

# REVISTA

da Sociedade Brasileira de Economia Política

número 35

junho 2013

## Sumário

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>ARTIGOS</b>	
<b>DO CAPITAL FINANCEIRO DE HILFERDING</b>	
MAURÍCIO C. COUTINHO .....	5
<b>TAYLORISMO E FORÇAS PRODUTIVAS. OS MUITOS NOMES DO TRABALHO</b>	
ANDRÉ GUIMARÃES AUGUSTO .....	27
<b>AINDA SOBRE TAYLORISMO, CAPITALISMO E MARX</b>	
BENEDITO R. DE MORAES NETO .....	49
<b>INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E CICLO ECONÔMICO EM PERSPECTIVA SOCIAL E HISTÓRICA</b>	
BOUZID IZERROUGENE .....	71
<b>TEORIA DO VALOR TRABALHO: A CRÍTICA DE CONTRADIÇÃO E A CRÍTICA DE REDUNDÂNCIA</b>	
TIAGO CAMARINHA LOPES .....	93
<b>UMA CRÍTICA DA TEORIA DA PRODUTIVIDADE MARGINAL COMO PREÇO DO CAPITAL</b>	
FRED MOSELEY .....	109
<b>UMA COISA COM QUALIDADES TRANSCENDENTAIS: O DINHEIRO COMO RELAÇÃO SOCIAL NO CAPITALISMO</b>	
MICHAEL HEINRICH .....	121
<b>DA CONTROVÉRSIA BRASILEIRA SOBRE O DINHEIRO MUNDIAL INCONVERSÍVEL</b>	
ELEUTÉRIO F. S. PRADO .....	129

**Conselho Editorial:**

Alan Freeman (University of Greenwich)	José Carlos de Souza Braga (UNICAMP)
Alejandro Arandia (UNISINOS)	Leda Maria Paulani (USP)
Alejandro Valle Baeza (UNAM)	Luciano Vassapollo (Università di Roma “La Sapienza”)
Anita Kon (PUC-SP)	Luiz Gonzaga de Mello Beluzzo (UNICAMP)
Antonio Maria da Silveira (in memoriam)	Maria de Lourdes Rollemberg Mollo (UNB)
Arturo Huerta (UNAM)	Mário Duayer de Souza (UFF)
Cesare Giuseppe Galvan (UFPA)	Niemeyer Almeida Filho (UFU)
Eleutério Fernando da Silva Prado (USP)	Paulo Nakatani (UFES)
Fabio Petri (Università di Siena)	Paul Singer (USP)
Francisco de Assis Costa (UFPA)	Pedro César Dutra Fonseca (UFRGS)
François Chesnais (Université de Paris XIII)	Reinaldo Carcanholo (UFES)
Fred Moseley (Mount Holyoke College)	Rosa Maria Marques (PUC-SP)
Guido Mantega (FGV-SP)	Theotônio dos Santos (UFF)
João Antônio de Paula (UFMG)	

**Sociedade Brasileira de Economia Política — SEP**

Paul Singer (USP)	Presidente de Honra
Niemeyer Almeida Filho (IE-UFU)	Presidente
João Ildebrando Bocchi (PUC-SP)	Vice-presidente

**Diretores**

Christy Ganzert Pato (UFFS)  
Fernando César Macedo Mota (UNICAMP)  
Helder Gomes (UFES)  
Marcelo Carcanholo (UFF)  
João Policarpo Rodrigues Lima (UFPE)  
Lauro Mattei (UFSC)  
Maria de Mello Malta (UFRJ)  
Maurício de Aguiar Serra (ANPEC)  
Rubens Rogério Sawaya (ANGE)

**Editor Responsável**

Eleuterio F. S. Prado

**Editores Associados**

Fernando Ferrari Filho (UFRGS)  
Frederico Jayme Katz (UFPE/NEAL-UCP)  
João Ildebrando Bocchi (PUC-SP)  
João Leonardo de Medeiros (UFF)  
João Policarpo Rodrigues Lima (UFPE)

Revista da Sociedade Brasileira de Economia Política  
Ano 17 – 2013 – São Paulo: Plêiade, 2013.  
ISSN 1415-1979  
Economia I. Sociedade Brasileira de Economia Política.  
CDD – 330

**Endereço para correspondência**

Instituto de Economia  
Universidade Federal de Uberlândia  
Campus Santa Mônica, bloco J, sala lj254 — Uberlândia, MG — CEP 38400-902  
End. Eletrônico: [www.sep.org.br](http://www.sep.org.br) — [sep@sep.org.br](mailto:sep@sep.org.br)  
Preço da assinatura anual (três números), para o Brasil e exterior via superfície:  
R\$ 30,00 (para pessoas físicas). R\$ 40,00 (para instituições)  
Preço do exemplar avulso: R\$ 20,00  
As solicitações de assinaturas e exemplares avulsos podem ser feitos por meio do correio eletrônico: [sep@sep.org.br](mailto:sep@sep.org.br)

**Editoração eletrônica:**

Elenice Madeira  
2013  
Editora Plêiade  
Rua Apacê, 45 – Jabaquara  
São Paulo, SP  
CEP 04.347-110  
Fones: (11) 2579-9865  
[www.editorapleiade.com.br](http://www.editorapleiade.com.br)  
[info@editorapleiade.com.br](mailto:info@editorapleiade.com.br)

# Apresentação

Com este número a Revista da Sociedade Brasileira de Economia Política chega ao total de 35. É, pois, evidente, que ela vem cumprindo, com enorme regularidade e bem sucedido esforço, a sua missão de dar guarida à economia política de esquerda e, em particular, à crítica da economia política, no interior do universo das publicações acadêmicas brasileiras. A sua “jornada de trabalho” já dura, portanto, mais de quinze anos ininterruptos. E ela não pretende descansar.

O seu primeiro número, como se sabe, foi publicado em junho de 1997. Desde então já teve como editores diversos nomes, dentre os quais se ressaltam os de Paulo Nakatani, Rosa Marques e Marcelo Carcanholo. O atual editor assumiu em junho de 2009, iniciando o seu trabalho com a publicação do número 25, relativo a dezembro de 2009. Durante os últimos quatro anos, portanto, foram produzidos onze números contendo, ao todo, sessenta e cinco artigos assinados por economistas brasileiros e estrangeiros, com diversas perspectivas teóricas. Portanto, contribuições ao debate de questões relevantes à compreensão do passado, do presente e do futuro do capitalismo continuaram a ser ventiladas. É evidente, entretanto, que muito ainda precisa ser feito e mesmo melhorado.

Nesse número são publicados oito artigos. O primeiro artigo é de Maurício Coutinho: nele, esse autor da UNICAMP, bem conhecido pelos seus trabalhos de história do pensamento econômico, faz uma reanálise de certas noções que aparecem na teoria do dinheiro e do crédito do Capital Financeiro, de Hilferding. Em sequência, são publicados os artigos de André G. Augusto e de Benedito Moraes Neto, da UFF e da UNESP respectivamente. Eles dão continuidade ao debate sobre o taylorismo como forma específica de subsunção do trabalho ao capital no modo de produção atual. Esses dois artigos encerram aqui uma controvérsia mantida por eles e que se iniciou em números anteriores da Revista da SEP.

O quarto artigo publicado pertence à Bouzid Izerrougene; no interior da tradição neo-shumpeteriana, esse autor da UFBA discute

os ciclos econômicos numa perspectiva que encara os fenômenos econômicos evolutivamente. O quinto artigo é de Tiago Camarinha Lopes que permanece ligado à UFU; ele se volta para o velho problema da transformação e discute duas críticas à teoria do valor trabalho: a crítica de contradição e a crítica de redundância.

No último bloco de artigos, aproveita-se a oportunidade para trazer aos leitores brasileiros dois pequenos textos muito esclarecedores de autores marxistas estrangeiros. Publica-se, em primeiro lugar, um artigo de Fred Moseley que apresenta uma crítica direta e devastadora à chamada teoria da produtividade marginal. Ele mostra as incongruências dessa teoria quando ela procura explicar o preço do capital. Publica-se, também, um pequeno texto de Michael Heinrich, no qual este autor alemão apresenta o conceito de dinheiro segundo Marx de um modo claro e muito didático, ressaltando o seu caráter de relação social no capitalismo. Finalmente, fechando o número, publica-se um artigo da lavra do editor, professor da USP, que visa mostrar a relevância das discussões travadas na Revista da SEP sobre o dinheiro mundial inconversível em comparação com o que se edita no exterior.

# Do Capital Financeiro de Hilferding

Mauricio C. Coutinho\*

## Resumo

O artigo<sup>1</sup> efetua uma revisão de alguns aspectos da teoria do dinheiro e do crédito do *Capital Financeiro*, de Hilferding, chamando atenção para a forte presença de questões emergentes referidas à economia e à política monetária, mesmo na formulação de conceitos supostamente desenvolvidos a alto grau de abstração. Ele questiona ainda a consistência da noção de “ganhos do fundador”, essencial à caracterização de Hilferding da sociedade por ações e, em decorrência, do capital financeiro. Ao final, o autor faz um comentário sobre a conciliação entre “leis gerais” e os fenômenos contingentes, presente na obra de Hilferding.

**Palavras-chave:** Hilferding, capital financeiro, ganho do fundador, política monetária  
**Classificação JEL:** B24; G19

## Apresentação

Rudolf Hilferding (1877-1941) parece ter passado à história muito mais por suas contribuições ao pensamento econômico do que pela decisiva atuação na política alemã, no quarto de século anterior à ascensão do nazismo. *O Capital Financeiro* (HILFERDING, 1910), cujo centenário de publicação transcorreu em 2010, é a obra que concentra as atenções dos estudiosos. Os historiadores do pensamento econômico destacam ainda a resposta às críticas dirigidas por Böhm-Bawerk a *O Capital* de Marx (HILFERDING, 1904), um precoce comentário marxista à nascente economia marginalista. O conceito de “capitalismo organizado”, outra das contribuições de Hilferding, recebe menos atenção, enquanto quase relegada ao esquecimento foi sua breve

---

\* Professor da UNICAMP.

e inconclusa caracterização do “capitalismo de estado” ou “economia do estado totalitário”, uma suposta convergência entre o dirigismo nazista e o centralismo soviético (HILFERDING, 1940).

Se o reconhecimento do *Capital Financeiro* como o maior legado de Hilferding faz justiça à estatura da obra, não deixa de representar uma diminuição da complexa e diversificada biografia do autor - uma vida de dedicação à social democracia e aos movimentos operários austríaco e alemão em tempos críticos e revolucionários.<sup>2</sup> Mais parcial ainda é a tendência a enfatizar, na biografia de Hilferding, os fugidios períodos à testa do gabinete econômico da República de Weimar, em 1923 e 1928-29.<sup>3</sup> Na verdade, Hilferding foi por três décadas nada menos do que o principal teórico econômico do principal partido operário ocidental, o SPD alemão. Na qualidade de teórico e difusor de ideias, participou do parlamento e de órgãos de direção partidária, tendo sido editor e prolífico articulista de periódicos de esquerda na Áustria e Alemanha, de 1904 a 1933.<sup>4</sup>

Enfim, produziu uma vasta obra, dispersa em incontáveis pronunciamentos e artigos, que tratam de problemas doutrinários e de organização, além de economia e política internacional. No terreno da economia, esteve longe de ser apenas um teórico, já que dedicou expressiva atenção à conjuntura e a questões econômicas emergentes, como recessão, inflação, política monetária, ciclos econômicos. Mesmo tendo sua principal atuação como crítico e formulador de política econômica ocorrido em período posterior à publicação do *Capital Financeiro*, pretendo argumentar que o tratamento das questões econômicas emergentes transparece nos estudos teóricos, supostamente formulados a alto nível de abstração.

Embora as conexões entre *O Capital Financeiro* e os incontáveis textos econômicos sobre matérias diversas permaneça como um tema a descoberto, o presente artigo concentra-se naquela obra. De modo mais preciso, procura dar destaque à estrutura e às ambições do texto, às conexões e contrastes entre a teoria monetária de Hilferding e a de Marx, aos pontos principais da moderna crítica à teoria econômica de Hilferding e, finalmente, aos dilemas das tentativas de conciliar leis gerais da economia com circunstâncias econômicas contingentes. Pretendo argumentar que a este último ponto – como conciliar “leis

gerais” com realidade – tem sido dada atenção insuficiente. Por outro lado, procuro mostrar que o conceito de “ganhos do fundador” (e, por extensão, o de capital financeiro) apresenta falhas que têm escapado à maior parte da copiosa literatura marxista sobre a matéria.

## **Dinheiro e crédito**

Schumpeter (SCHUMPETER, 1954) considera um tanto antiquada a teoria monetária exposta na Primeira Parte (*Dinheiro e Crédito*) do *Capital Financeiro*. Não se estende nas razões, mas acredito que seja por Hilferding permanecer fiel à idéia de que a moeda-ouro é no limite imprescindível. Acredito que seja também por constar desta Primeira Parte um “desenvolvimento” um tanto abrupto do crédito e dos próprios bancos a partir da simples idéia de troca. Em cinco capítulos, Hilferding transita velozmente da troca elementar ao sistema bancário e ao moderno sistema de crédito, para afinal concluir por uma análise da taxa de juros, em um sexto capítulo.

Comentadores marxistas mais recentes, em particular Brunhoff (BRUNHOFF, 1967; BRUNHOFF, 1971), também criticam o fato de Hilferding haver superposto moeda e crédito capitalista. De acordo com Brunhoff, é indevido passar, sem as necessárias mediações, da função geral da moeda como meio de pagamento ao crédito capitalista moderno e à moeda de crédito. Hilferding teria inserido características capitalistas imediatamente na análise do dinheiro, enquanto o mais pertinente teria sido distinguir o plano da mercadoria (e o dinheiro como simples meio de circulação) – a análise do dinheiro do Livro I de *O Capital* –, do plano do capital e da circulação capitalista. Na visão de Brunhoff, apenas nos livros II e III Marx teria conferido um sentido moderno ao crédito, permitindo o esclarecimento do significado da moeda estatal de curso forçado.

Não há como deixar de reconhecer que a exposição da teoria marxista do dinheiro que consta da Primeira Parte do *Capital Financeiro* é complexa e inconclusiva, senão pelas razões intuídas por Schumpeter ou assinaladas por Brunhoff, pelas seguintes: 1. a própria precocidade das elaborações teóricas de Hilferding; 2. as permanentes tentativas

de aplicação, ou de combinação, entre teoria e análise de problemas monetários circunstanciais; 3. uma concepção razoavelmente antiquada de dinheiro. Impossível deixar de destacar, todavia, as vantagens conferidas por tomar como referência as idéias monetárias de Marx.

Início pela precocidade de Hilferding. Seu primeiro escrito de envergadura, o comentário à crítica à teoria marxista do valor de Böhm-Bawerk, foi publicado em 1904, ou seja, a uma distância de 10 anos da primeira edição do *Livro III* de *O Capital*. Böhm-Bawerk aludiu às supostas inconsistências entre os *Livros I e III* de *O Capital*, ou entre os planos do valor e dos preços de produção, e Hilferding aproveitou sua réplica para efetuar uma crítica abrangente à teoria subjetiva do valor, desenvolvida na Áustria pelos herdeiros intelectuais de Menger. O autor era então um jovem teórico do partido social-democrata austríaco que, sob a tutela de Adler, transitara da formação em medicina para os estudos de economia. Nascido em 1877, tinha em 1904 escassos 27 anos.<sup>5</sup> Acrescente-se que o último livro de *O Capital*, com suas imensas complexidades e lacunas de finalização, permanecia pouco debatido em 1904.

*O Capital Financeiro* foi finalizado em 1909 e publicado em 1910, porém, a Introdução informa que os traços principais da obra estavam concluídos quatro anos antes de sua publicação. É inegável que o livro exibe uma razoável cultura em economia, de modo geral, e uma sólida cultura em economia marxista, de modo particular. Foi essa base de conhecimentos que permitiu ao autor, antes de completar 30 anos, elaborar aquela que viria a ser considerada uma das mais originais contribuições ao marxismo do século XX.<sup>6</sup> Contornando as controvérsias sobre a fidelidade de Hilferding ao pensamento de Marx, próprias ao marxismo pós-1960, impossível não reconhecer que *O Capital Financeiro* denota uma leitura atenta da totalidade de *O Capital*, incluídos os até então pouco debatidos circuitos de reprodução do capital, apresentados no *Livro II*, e a complexa *Seção Quinta* do *Livro III*, que trata do capital a juros.

Acima me referi às contribuições tornadas possíveis pela franca e livre utilização dos esquemas de Marx. Já no capítulo IV de *O Capital Financeiro* temos um exemplo significativo. Para analisar o dinheiro em circulação, Hilferding toma como ponto de referência o ciclo do capital



produtivo ( $D - M - P \dots M^1 - D^1$ ), uma das três fórmulas do processo cíclico apresentadas ao início do *Livro II* de *O Capital*. O objetivo principal de Marx é a exposição das mudanças de forma do capital. O de Hilferding – talvez um tanto heterodoxo e fora de contexto – é a complementação da análise do crédito, iniciada no capítulo anterior no âmbito da fórmula geral das transações mercantis:  $M - D - M$ . Heterodoxia à parte – Brunhoff critica as análises do crédito realizadas a partir dos esquemas cíclicos do *Livro II* de *O Capital* -, é certo que o recurso ao circuito do capital produtivo propiciou a Hilferding visualizar a liberação e o congelamento recorrentes do capital monetário ao longo do ciclo produtivo, ou seja, a possibilidade de cessão momentânea de capital (ou crédito) pelos simples descompassos temporais entre capital monetário disponível e requerido, nos circuitos das diversas unidades de capital. Temos aqui a criativa utilização de um dos instrumentos analíticos de Marx na elucidação de um problema que sempre embaraçou os economistas: a relação entre dinheiro e crédito. Para Hilferding, se o dinheiro em circulação cria o crédito – e nisso ele se apóia no livro I de *O Capital* -, o capital industrial em circulação amplia e torna naturais as possibilidades de crédito. Vale acrescentar que o recurso ao circuito do capital industrial teria implicações na abordagem da quantidade de dinheiro necessária à circulação, um tema habitual da teoria econômica e recorrente em Hilferding, que retoma a idéia, antecipada por diversos economistas e inclusive por Marx, de que o crédito economiza dinheiro em espécie.

A preocupação com a política monetária e os aspectos práticos da gestão monetária, aliás, é evidente. Chega mesmo a ser curioso que *O Capital Financeiro* tenha sido considerado “uma grande obra teórica”, apenas, quando salta aos olhos que ela é também uma obra voltada ao debate de temas candentes. Nem me refiro aqui aos grandes desdobramentos do capitalismo – o capital financeiro, o imperialismo -, a serem tratados adiante, senão aos manejos correntes da política monetária: conseqüências de efetuar ou não a livre cunhagem; respeitar ou não o padrão-ouro; restringir ou liberar o crédito; como administrar os meios de pagamento ao longo do ciclo e em situações de restrição econômica severa.<sup>7</sup> Os capítulos II (*O dinheiro no processo de circulação*), IV (*O dinheiro na circulação do capital industrial*) e V (*Os bancos e o crédito industrial*) de *O Capital Financeiro* podem ser vistos

como tentativas de resposta às tradicionais questões da quantidade necessária de meio circulante e da complementaridade entre moeda metálica, moeda de crédito, papel-moeda. Destaco especificamente o capítulo V, por nele se encontrar a porta de entrada ao celebrado conceito de capital financeiro – o que significa que o próprio conceito de capital financeiro emerge como o desdobramento de uma abordagem que, embora pouco usual ao discurso econômico convencional (porque apoiada em Marx), não deixa de estar presa ao núcleo das preocupações dos economistas, ao menos desde Thornton e Ricardo: como administrar o dinheiro quando a economia é complexa, as relações de crédito são desenvolvidas, a moeda estatal é um fato, e o sistema bancário, ubíquo?

Nesta questão – qual a quantidade necessária de meio circulante? –, Hilferding adota uma abordagem ao mesmo tempo heterodoxa, ortodoxa e presa às circunstâncias. Heterodoxa, por partir de Marx e destacar diversos elementos de sua análise: possibilidades de crise antevistas já na circulação mercantil, rejeição à teoria quantitativa do dinheiro (no que se refere à moeda metálica), atenção ao dinheiro de crédito. Ortodoxa, por afinal aceitar a teoria quantitativa do dinheiro em sistemas mistos e sem “livre cunhagem” (garantia de convertibilidade de moeda-papel em metal), assim como por não admitir a possibilidade de um sistema monetário não metálico. Presa às circunstâncias, por fixar-se em um ponto-chave da institucionalidade monetária dos séculos XIX e início do XX, que é a alternância entre momentos de livre convertibilidade e convertibilidade suspensa. O cerne do capítulo II é exatamente a discussão sobre a administração da política monetária nos distintos regimes monetários, especialmente em situações de “excesso” ou “falta” de dinheiro.

Quanto à concepção relativamente antiquada de dinheiro, a evidência maior é a fixação de Hilferding na moeda-mercadoria e no ouro. Em sua visão, o ouro é insubstituível, no limite por servir de padrão de referência para o comércio internacional e, antes disso, por representar o estoque mínimo de meios de circulação metálicos, que não pode ser substituído por papel-moeda.

Na tradição da discussão monetária do final do século XVIII e do século XIX, Hilferding admite que regimes monetários com livre conversão de papel em ouro se auto-regulam, no sentido de ser impossível que a emissão excessiva de moeda-papel permaneça em

circulação. Em sua visão, nestes regimes não vale a teoria quantitativa da moeda e o ouro, assim como o papel que o representa, entram em circulação com valor determinado. Em outras palavras, vale a visão de Marx. Já regimes sem livre conversão admitem a possibilidade de saturação de meio circulante e sua perda de valor. Vale neles a teoria quantitativa da moeda. Mais ainda, Hilferding acredita que um sistema puro de moeda fiduciária seria impossível, uma vez que a moeda oscilaria continuamente de valor conforme a quantidade em circulação, deixando de ser a medida de valor das mercadorias. É necessário que exista uma medida objetiva (e mercantil) de valor. Em um recurso um tanto forçado a Marx, chega a afirmar que o padrão-ouro e as violentas flutuações do valor da moeda quando da suspensão da convertibilidade representam a “prova experimental” da teoria objetiva do valor.

Vê-se que, em sua aproximação à questão do volume adequado de meio circulante, Hilferding refugia-se em uma espécie de quantitativismo pela negativa: a teoria quantitativa vale quando não há moeda metálica (apenas papel-moeda circula), ou quando a moeda-papel é inconversível. Em sua análise, acaba por aparecer como uma decorrência necessária do desenvolvimento do capitalismo aquilo que é uma moldura histórica determinada, qual seja, o padrão-ouro e, em especial, o padrão ouro-libra do início do século XX.

Mas Hilferding, como Marx, vê o dinheiro de crédito como um instrumento necessário do capitalismo. O dinheiro de crédito substitui na circulação a moeda metálica e a moeda-papel, e o crédito, em si, é um instrumento de origem comercial: produtores-comerciantes cedem uns aos outros suas disponibilidades, em função do estágio em que se encontram no circuito do capital produtivo. Para Hilferding, crédito é, por natureza, “crédito industrial”, razão pela qual nunca pode haver crédito em excesso – excesso em relação à produção de mercadorias. Nesse aspecto, vale dizer, em relação à quantidade de dinheiro necessária à circulação, a moeda de crédito é como a moeda metálica em regimes com livre conversão: não pode haver excesso em circulação.

Na visão de Hilferding, o crédito comercial é enfim absorvido pelo sistema bancário. Em dado momento histórico, os bancos assumem a função de agentes principais de desconto de letras mercantis e as notas bancárias passam a substituir as notas mercantis. Em resumo, os

créditos bancários vêm a substituir o crédito do comércio, apoiando-se na imensa capacidade dos bancos em oferecer garantias. Temos aqui a transformação e a reafirmação dos bancos, uma instituição econômica antiga que adquire funções e dimensões totalmente novas. Para Hilferding, o capitalismo tende a se transformar em capitalismo bancário. Abre-se espaço para um novo enfoque a respeito da centralização de capitais e do gigantismo das unidades de capital.

## **Concentração, bancos e capital financeiro**

A visão de Hilferding sobre a tendência à dominância dos bancos no sistema capitalista é bastante controversa e tem sido contestada em ao menos dois elementos essenciais. Em primeiro lugar, a suposição de subordinação das empresas industriais aos bancos descreveria, na melhor das hipóteses, o padrão histórico alemão. Inglaterra, França e mesmo os Estados Unidos, as antigas e novas potências dominantes, não teriam seguido padrão similar.<sup>8</sup>

Em segundo lugar, a redução da concorrência entre as unidades industriais e a emergência de um capitalismo organizado, uma decorrência necessária da preponderância dos bancos, foi algo que não ocorreu.<sup>9</sup> Aliás, neste ponto a visão dos críticos modernos é de que Hilferding entendeu mal o significado da concorrência entre as unidades de capital. Sua visão seria excessivamente mecânica e até mesmo alheia à de Marx.<sup>10</sup>

Desse modo, o conceito de capital financeiro de Hilferding, ao envolver dominância bancária e mitigação da concorrência inter-industrial, seria pouco acurado do ponto de vista histórico, bem como frágil, do ponto de vista teórico. Este conceito é desenvolvido na decisiva Segunda Parte (*A Mobilização do Capital – O Capital Fictício*) do *Capital Financeiro*, em capítulos que tratam de sociedade por ações (capítulo VII), bolsas de valores e de mercadorias (VIII e IX), capital e lucro bancários (X). As decorrências destes tópicos reaparecem na Terceira Parte da obra, que desenvolve a noção de capital financeiro e discute as limitações da livre concorrência, inclusive cartéis e trustes.

Iniciemos pela sociedade por ações e pelo conceito de “ganho do fundador”, crucial à compreensão do capitalismo do século XX de

Hilferding. O ponto de partida é novamente Marx, que no Livro III de *O Capital* referiu-se à emergência da sociedade por ações, destacando a dramática concentração de recursos de capitalistas individuais por ela facultada.<sup>11</sup>

Hilferding retoma o papel concentrador e centralizador da sociedade por ações. Aliás, trata detalhadamente das conseqüências dessa forma de propriedade, reiterando duas decorrências: i) as implicações da constituição de gigantescas unidades de capital sobre a produtividade e a concorrência; ii) as conseqüências da dissociação entre propriedade e comando. Como se sabe, este último tema, também aventado por Marx, viria a ser muito debatido e a receber abordagens diversas - não apenas marxistas - na primeira metade do século XX.<sup>12</sup> Em relação à literatura de seu tempo, e contra analistas que enfatizavam certa irresponsabilidade dos proprietários-acionistas (em contraste com o ativismo dos proprietários de empresas individuais), Hilferding insiste naquilo que considerava uma “diferença objetiva” entre empresas de indivíduos e sociedades por ações: o acesso das últimas a um mercado de capital monetário indistinto, o que viria a facilitar a constituição de unidades de capital gigantes.

Ainda de acordo com Hilferding, três seriam as conseqüências principais da concentração/centralização facultada pela forma acionária de propriedade. Em primeiro lugar, o acesso a novas tecnologias e a economias de escala; em suma, o aumento da produtividade e uma posição privilegiada na concorrência inter-industrial. Em segundo lugar, o acesso facilitado ao crédito, uma vez que as empresas industriais estabelecem relações especiais com os bancos. Hilferding acrescenta que a função de supervisão/controle dos bancos sobre o capital industrial é potencializada pela participação dos banqueiros nos conselhos e mesmo no comando das empresas não bancárias.

Em terceiro lugar, a conversão do acionista em mero capitalista monetário. Este ponto fora em certa medida contemplado por Marx, mas são inovadoras as conclusões de Hilferding, tendo como referência a individualização dos dividendos como uma forma específica de rendimentos. De acordo com o autor, o proprietário-acionista aufere, na forma de dividendos, apenas uma parte dos lucros da empresa. A remuneração de referência para os dividendos, por sua vez, são os juros

de mercado. Especificamente, presume-se que a concorrência entre os ofertantes de capital monetário vincula todos os rendimentos ao piso do mercado, que é a taxa de juros para aplicações seguras. Em suma, a sociedade por ações não distribui todo o lucro como dividendos, uma vez que o acionista torna-se o proprietário de um simples “título de mais-valia”, que lhe dá acesso à taxa de rendimentos dominante no mercado de títulos.

A equiparação do capital acionário ao capital a juros tem um significado duplo. De um lado, e como vimos, transforma o acionista em proprietário de um título comum de renda, a ser transacionado em um mercado específico, a bolsa de valores.<sup>13</sup> O valor deste título, ou preço da ação, apura-se como o valor de qualquer outro título de renda: pela capitalização de um fluxo de rendas. A particularidade reside na taxa de capitalização considerada, que é a taxa de juros de mercado.

Do outro lado, a equiparação do capital acionário ao capital a juros converte a diferença entre o lucro efetivo da empresa e os juros de mercado em um rendimento especial retido pela empresa e por seus acionistas-controladores. Este rendimento se origina no fato de o preço da ação estar relacionado à taxa de juros, como vimos, e não ao lucro e ao capital imobilizado na empresa. Hilferding enfatiza a distinção entre o capital acionário (títulos de renda capitalizados) e o capital monetário originariamente transformado em capital industrial, ou capital monetário “fixado” na empresa. Este capital “fixado” continua a gerar lucros. A diferença entre os lucros capitalizados, deduzidos eventuais custos administrativos e admitido um prêmio de risco a ser pago ao aplicador em ações, e a respectiva aplicação de capital monetário (capitalizada aos juros do mercado), constitui o ganho do fundador, “... uma fonte de lucros que nasce unicamente da transformação do capital portador de lucros na forma de capital produtor de juros.” (HILFERDING, 1910, p. 112). O ganho do fundador é, para Hilferding, uma categoria econômica *sui generis*, própria à sociedade por ações. Não existe em sociedades de indivíduos.

Vamos nos deter no ganho do fundador, pois este é um elemento central da argumentação de Hilferding sobre a supremacia da sociedade por ações.<sup>14</sup> Ao apresentar uma exemplificação numérica, no capítulo VII, Hilferding admite dois tipos de acréscimo em relação aos juros,

necessários para que o aplicador converta seu dinheiro em ações; ou, simetricamente, duas deduções do lucro da empresa, para a apuração do saldo residual (o lucro retido, base do ganho do fundador). Um deles é o custo de administração, supostamente superior em sociedades gigantescas e impessoais. O outro é o prêmio de risco requerido pelo aplicador, ao abrir mão da segurança dos juros. Deixando de lado pelo momento os custos de administração, cabe perguntar se o admitido prêmio de risco não pode ser grande o suficiente para espremer, ou mesmo anular, o lucro do fundador.<sup>15</sup>

A pergunta não é descabida, porque o prêmio de risco aparece no *Capital Financeiro* como uma entidade um tanto vaga, ou melhor, uma combinação de lucro com prêmio de risco no sentido estrito. Hilferding acredita que a oferta de fundos para capital em ações, devido à menor segurança, é inferior à oferta para empréstimos ordinários. Em suma, a oferta seria diretamente proporcional à segurança dos títulos, e é exatamente essa diversidade na oferta que explica a estrutura de taxas de juros e das cotações dos títulos-valores.<sup>16</sup> No entanto, igualmente admite que o resultado do rendimento da ação é no limite determinado pelo lucro industrial. Fica a dúvida: o diferencial de rendimento entre uma ação e um dinheiro emprestado deve-se ao risco do empreendimento industrial ou a sua lucratividade? Além disso, e fundamentalmente, como conseguem os acionistas controladores reter essa parte dos lucros, sem repassá-la aos dividendos e ao valor da ação (portanto, a todos os acionistas)?

Acredito que a resposta do autor, em formulação um tanto oblíqua, possa ser encontrada em uma passagem que imediatamente antecede a ilustração numérica do lucro do fundador, apresentada no capítulo VII. De modo significativo, nesta passagem está dito que a disseminação dos títulos de renda e de crédito, a possibilidade de conversão de qualquer dinheiro momentaneamente disponível em capital fictício e, principalmente, a liquidez que a bolsa de valores assegura a títulos de propriedade de empresas, dão margem a uma oferta abundante de capitais. É esta oferta abundante que faz o rendimento de todas as aplicações convergir para o piso admitido do mercado monetário, representado pela taxa de juros para aplicações seguras. Dito de outro modo, estamos diante de um mercado caracterizado por oferta abundante de capitais de

empréstimo e hierarquia de riscos. A abundância de capital monetário espreme os rendimentos obtidos pelos aplicadores em ações.

Não há como deixar de presumir que, fosse outro o quadro, o resultado seria distinto. Se admitirmos competição de empresas industriais pelos recursos escassos dos aplicadores individuais, o leilão dos recursos dos aplicadores levará a uma elevação do de sua participação no lucro das empresas e até mesmo, no limite, à aproximação entre taxa de juros e rendimento interno das empresas. Seria o fim do lucro do fundador ou, o que é o mesmo, a redução do prêmio de risco a um estrito diferencial de remuneração associado ao risco presumido da aplicação. Se assim for, o lucro do fundador não pode ser considerado uma categoria geral, advinda da mera transformação da empresa individual em sociedade por ações; ao contrário, sua *rationale* implica uma situação caracterizada por imperfeições de mercado bem definidas, quais sejam, excesso de capitais de empréstimo, baixa competição das empresas pelos recursos disponíveis, possibilidade de os acionistas dominantes se apropriarem de uma forma de remuneração à qual os acionistas meramente rentistas não têm acesso.<sup>17</sup>

Descarto a associação de lucro do fundador a renda de monopólio porque o texto não se fixa nessa alternativa, tanto na abundante exemplificação do capítulo VII quanto na análise dos monopólios, em capítulo próprio. Hilferding chega a aludir às imensas remunerações auto-atribuídas pelos dirigentes e conselheiros das sociedades por ações, mas fica a dúvida: tais remunerações fazem parte dos custos administrativos superiores ou são um elemento do ganho do fundador?<sup>18</sup> Dúvidas à parte, a questão central permanece: se instituir uma sociedade por ações não for uma atividade reservada a poucos – o texto não aponta tal restrição –, por que razão a corrida de capitais a uma forma de organização com rendimentos tão promissores não viria a eliminar o rendimento diferencial? Seria muito fácil visualizar mecanismos de arbitragem que viessem a desfazer o ganho do fundador.<sup>19</sup>

Acredito que a consistência ou inconsistência do conceito de ganho do fundador seja uma questão importante, uma vez que o próprio Hilferding considera este conceito, em conjunto com a identificação do dividendo como uma categoria econômica específica, suas verdadeiras contribuições teóricas ao estudo da sociedade por ações.<sup>20</sup> Um tópico



paralelo e igualmente posto em destaque no texto, a contenda entre bancos e sociedades industriais em torno do lucro do fundador, a mim parece menos relevante, ao menos do ponto de vista teórico.<sup>21</sup> O que está efetivamente em jogo é a existência do ganho do fundador como uma categoria geral, ou seja, como uma categoria capaz de combinar existência histórica e consistência analítica.

A análise da sociedade por ações corre em paralelo à dos bancos. Conforme Hilferding, os bancos transformam-se em instituições capazes de conceder às empresas industriais crédito de capital, um crédito distinto do crédito de circulação.<sup>22</sup> A par da imensa capacidade de concessão de crédito, os bancos convertem-se nas instituições por excelência de “fundação” de sociedades por ações e, portanto, de domínio sobre elas. Além disso, passam a comandar as bolsas, influenciando as cotações das ações. Assumem atividades de emissão e especulação, têm a capacidade de auferir lucros com capitais alheios (depósitos), tendem a absorver e centralizar o capital monetário disponível na sociedade. Enfim, tornam-se ponto de convergência de todos os recursos livres dispersos na economia, centralizam o crédito e a especulação. Devido à dominação bancária, a concorrência desmedida entre os capitais industriais converte-se em uma espécie de concorrência atenuada ou regulada, um regime de acomodação entre as unidades de capital anteriormente em concorrência. Este regime seria posto em xeque apenas pela aplicação excessiva de capital monetário, com a mediação dos bancos, em atividades industriais – o que levaria a uma queda da taxa de lucros.<sup>23</sup> De todo modo, o limite (não atingido) de tal concentração seria a formação de uma espécie de banco central, entidade coordenadora da produção social, na visão de Hilferding um “socialismo de enganos” domesticado pelo capitalismo.

Embora o capitalismo não se acerque desta situação-limite, cartéis, trustes, tendência à formação de monopólios, concentração bancária, mitigam a concorrência e levam a uma fusão de interesses entre as indústrias e os bancos, sob a coordenação dos últimos. Eis aí o capital financeiro: “... capital bancário, isto é, capital em forma de dinheiro que desse modo transforma-se realmente em capital industrial”(Hilferding, 224).<sup>24</sup>

Ainda de acordo com Hilferding, na medida em que o capital financeiro requer indústria cartelizada, a tendência à queda do nível

de produção e ao racionamento de investimentos, algo inerente aos monopólios, torna-se uma segunda natureza do capitalismo. Mais ainda, elevação da massa de capitais disponível para investimento com retração da produção é uma contradição só resolvida pela exportação de capitais. Na Quinta Parte (Sobre a Política Econômica do Capital Financeiro) são analisadas as conseqüências da exportação de capital e da luta pelo espaço econômico, sendo premonitórias as conclusões a respeito das características econômicas e, principalmente, das decorrências políticas desse processo de competição entre nações. É curioso que os diversos críticos da abordagem de Hilferding às crises e à concorrência capitalista não tenham dado o devido destaque à envergadura da análise política contida na Quinta Parte, a qual anteviu certas características do regime nazista e revelou-se verdadeiramente antecipadora, em vista do quadro histórico que se desdobrou nas três décadas posteriores à edição da obra.<sup>25</sup> Não me parece exagero considerar a Quinta Parte um sólido corolário geral da obra.

É o caráter antecipador da análise política contida nos capítulos finais do *Capital Financeiro* - a despeito das limitações tanto do conceito de lucro de fundador quanto da idéia de cartelização e mitigação da concorrência no capitalismo do século XX - que me leva a uma ponderação final sobre um aspecto decisivo da abordagem de Hilferding e, até certo ponto, dos autores inspirados em Marx: a teoria econômica marxista, desenvolvida entre o final do século XIX e as primeiras décadas do século XX como uma teoria do desenvolvimento capitalista, resistiu ao teste histórico? Qual a relação entre lógica e empiria na formulação de categorias econômicas gerais e quais os limites à formulação de categorias econômicas gerais? Embora estas sejam questões a permanecerem sempre em aberto, acredito que a obra de Hilferding nos permite uma boa digressão sobre elas.

## **O *Capital Financeiro* e o capitalismo do século XX**

Procurei mostrar nos tópicos anteriores que: a) a teoria monetária de Hilferding está muito associada à discussão sobre a quantidade adequada de meio circulante - e crises, inflação, recessão, ciclos; b) a visão de Hilferding sobre o capitalismo do início do século XX de certo

modo generaliza e hipertrofia o papel e a dominância dos bancos; c) a análise da sociedade por ações, embora inovadora, desemboca em um conceito – o lucro do fundador – controverso; d) a despeito do anterior, a antevisão de concorrência entre capitalismo nacionais (imperialismo) e impactos do novo regime econômico sobre a luta política, na Quinta Parte do *Capital Financeiro*, foi, no mínimo, premonitória.

Ao início do trabalho, assinalei também que *O Capital Financeiro* e a crítica a Böhm-Bawerk denotam a precocidade do autor e revelam sua familiaridade com as complexidades do sistema de Marx. Além disso, o fato de ser Marx o ponto de referência implicou um ganho sensível no entendimento das relações entre moeda e crédito; vale dizer, de pronto Hilferding concebeu o crédito como algo inerente à circulação de mercadorias e ao capitalismo, um legítimo desdobramento do sistema de trocas e da economia monetária. Do mesmo modo, por tomar como referência o processo cíclico do capital e o circuito do capital produtivo, Hilferding pôde visualizar a absorção e liberação de recursos ao longo do ciclo de produção e, portanto, a recorrente disponibilidade (e necessidade) de crédito. Enfim, a moeda e o crédito foram entendidos como uma segunda natureza do capitalismo – algo que hoje se reconhece como trivial, mas que não fazia parte do fundo de conhecimentos da ciência econômica na virada do século XIX para o XX.

*O Capital Financeiro*, portanto, é um refinamento do estudo da economia de crédito, que tem como pano de fundo e elemento indispensável as economias de escala, as novas tecnologias, os arranjos societários por detrás das forças concentradoras associadas à segunda revolução industrial. A dominância do sistema bancário seria a epítome desse capitalismo organizado, o qual, na visão do autor, atenua a concorrência, acentua a formação de cartéis e trustes; enfim, modifica a dinâmica da concorrência, interfere no quadro político e redesenha o capitalismo.

Acredito que, por mais que se tome em sentido lato o conceito de capital financeiro, dominância bancária e lucros do fundador são elementos seus imprescindíveis. O conceito de capital financeiro é, portanto, problemático. Não representa um desdobramento necessário do capitalismo; antes, parece referido a capitalismo históricos

específicos, em épocas determinadas. Seu grau de generalidade é insuficiente para que nele se possa encontrar uma “lei geral” – e arrisco a dizer que Hilferding chegou perto de lhe atribuir este caráter. A trajetória do capital entrevista por Hilferding – da troca à moeda, da moeda ao crédito, do crédito comercial aos bancos, tendo o capital financeiro como devir do capital moderno (do início do século XX) – não tem o grau de generalidade e de necessidade que lhe atribui o autor.

A questão é saber em que medida a presença de “leis gerais” (não verificadas com generalidade) e tendências dominantes determina a obra de Hilferding, a ponto de torná-la pouco acurada e facilmente ultrapassada pelos fatos históricos e pela evolução da economia. A resposta não é trivial por duas razões. Em primeiro lugar, pela mencionada presença de temas de momento, mesmo nas duas primeiras partes da obra, supostamente desenvolvidas a alto nível de abstração. Como foi dito, Hilferding passa em marcha batida do dinheiro ao crédito, e deste às bolsas, aos bancos e, afinal, ao capital financeiro. A rapidez na sucessão de definições transmite uma idéia de desenvolvimento necessário das categorias, a qual, no entanto, é repetidamente desmentida pela recorrência do debate de tópicos contingentes de política monetária. E não se trata aqui, ao estilo de Marx, de ilustrações para melhor especificar as categorias. Trata-se de aplicações imediatas de categorias gerais à política monetária e aos debates econômicos correntes. *O Capital Financeiro* nunca deixa de ser uma obra de partido, ou melhor, de partidos social-democratas (o austríaco e o alemão) imersos na política cotidiana.

Em segundo lugar, pode-se sustentar que as “leis gerais” não são dominantes, uma vez que as três partes finais da obra têm um caráter menos categórico. Já me referi à Quinta Parte (A Política Econômica do Capital Financeiro), que contém, no fundamental, uma análise do imperialismo, das tendências políticas suscitadas pela nova modalidade de capitalismo, concluindo por exortações às classes trabalhadoras sobre como enfrentar as condições políticas modernas. A Quinta Parte abriga capítulos de antevisão e de exortação políticas, o que equivale a dizer que, para Hilferding, a história é moldada por transformações econômicas e pela luta de classes. Em outras palavras, o roteiro da história não é fechado e existe uma interação entre estrutura social, lutas

sociais, modernização e evolução econômica. Basta acompanharmos a atuação do Hilferding ativista político, após 1910, para verificarmos que o militante qualificado está atento ao pêndulo entre certas tendências econômicas admitidas como “naturais” (concentração, dominância dos bancos, imperialismo etc) e a possibilidade de a luta de classes flexioná-las e moldá-las. Parece-me que essa atenção, típica do Hilferding militante político e denotadora da abertura da história, já está delineada no *Capital Financeiro*.

A Terceira (O Capital Financeiro e a Limitação da Livre Concorrência) e a Quarta (O Capital Financeiro e as Crises) partes são especialmente sensíveis às circunstâncias históricas particulares. Hilferding tem em vista ora o capitalismo alemão, ora o austríaco, o emergentecapitalismo norte-americano. Os capítulos sobre cartéis, trustes, monopólios, relações entre comércio, indústria e bancos, depressão, crise econômica, estão fortemente referidos à institucionalidade dos diversos capitalisms. Se há capítulos cujo enunciado é inteiramente geral (Capítulo XVI da Quarta Parte – As condições gerais da crise) e que, *grosso modo*, repousam em uma interpretação de Marx, a maior parte dos desenvolvimentos e ilustrações é inteiramente referida às circunstâncias históricas das diversas economias, em especial a alemã. Eu diria que na Terceira e Quarta partes as circunstâncias, mais do que as leis gerais, dominam.

Digo mais: a impressão em contrário pode advir da onipresença do conceito de capital financeiro, o qual, como foi visto, sempre porta a pretensão de generalidade. Nesse aspecto, a arquitetura da Terceira, Quarta, de certo modo a Quinta, partes, é peculiar: forte inserção na história e nas particularidades, sob a tutela de um conceito geral, que é o de capital financeiro. O que domina estas seções, o conceito geral ou circunstâncias históricas específicas?

No meu entendimento, no *Capital Financeiro* Hilferding oscila de um pólo a outro, dos conceitos gerais à dominância das particularidades. Tenho a impressão de que os leitores que se sentirem atraídos pelo primeiro pólo, o dos conceitos gerais, terão levado muito a sério a possibilidade (e até mesmo a necessidade) de que, após *O Capital*, outra obra pudesse vir a atualizar as “leis gerais do capitalismo” de modo a abarcar o capitalismo concentrado da virada do século XIX para o

XX. Já quem ler *O Capital Financeiro* com um olho na história e nos debates econômicos correntes, e outro na trajetória dos grandes partidos operários do início do século XX, entenderá a obra em seu tempo. Nesse caso, não há como deixar de ficar favoravelmente surpreendido com o grau de audácia, inovação e frescor da contribuição de Hilferding ao debate econômico do início do século XX.

## **Abstract**

The article revises some aspects of the money and credit theory exposed by Hilferding, in *Finance Capital*. It stresses the strong influence of current questioning, concerning the economy as a whole and monetary policy in special, in many concepts supposedly developed at high level of abstraction. The article argues that Hilferding's "promoter's profit" notion is not consistent, let alone general. This inconsistency harms the concept of finance capital, itself, or at least denies its generality. In the end, a brief comment on the relations between "general laws" and contingent economic phenomena, in Hilferding's works.

**Key words:** Hilferding, finance capital, promoter's profit, monetary policy

## Referências

- BARAN, P., SWEEZY, P. (1966). *Capitalismo Monopolista*. Rio de Janeiro: Zahar, 1974.
- BERLE, A., MEANS, G. (1932). *A Moderna Sociedade Anônima e a Propriedade Privada*. S. Paulo: Nova Cultural, 1987.
- BOTTOMORE, T. “Introduction to the translation”. In: HILFERDING, R. (1910) *Finance Capital – A study of the latest phase of capitalist development*. Abingdon: Routledge, 1981.
- BOYER, J. *La pensée monétaire – histoire et analyse*. Paris: Éditions Les Solos, 2003.
- BREWER, A. “Review of R. Hilferding’s Finance Capital”. In: *Economica*, vol. 50, n. 197, p. 102-103, 1983.
- HILFERDING, R. (1904). *Böhm-Bawerk’s Criticism of Marx*. In: [www.marxists.org/archive/hilferding/](http://www.marxists.org/archive/hilferding/)
- HILFERDING, R. (1910). *Finance Capital – A study of the latest phase of capitalist development*. Abingdon: Routledge, 1981.
- HILFERDING, R. (1940). *State Capitalism or Totalitarian State Economy*. In: [www.marxists.org/archive/hilferding/1910/statecapitalism.htm](http://www.marxists.org/archive/hilferding/1910/statecapitalism.htm).
- ITOH, M. *The Basic Theory of Capitalism – the forms and substance of the capitalist economy*. N. Jersey: Barnes and Nobles Books, 1988.
- KING, J.E. “Hilferding’s Finance Capital in the development of Marxist thought.” *History of Economics Review* 52 (2010): 52+. *Academic OneFile*. Web. 4 Dec. 2012.
- LAPAVITSAS, C. *Introduction to Hilferding’s ‘Finance Capital’*. London: mimeo, 2006.
- PINTO, N. P. A. *O Capital Financeiro na Economia Contemporânea*. Campinas: UNICAMP, 1994.
- SMALDONE, W. *Rudolf Hilferding*. Dekalb: Northern Illinois University Press, 1998.
- WAGNER, P. *Rudolf Hilferding: theory and politics of democratic socialism*. N. Jersey: Humanities Press, 1996.
- ZONINSEIN, J. *Monopoly Capital Theory – Hilferding and Twentieth-Century Capitalism*. New York: Greenwood Press, 1990.

---

## Notas:

<sup>1</sup> Uma versão preliminar foi apresentada no seminário *A Linha Geral*, Cedeplar/UFMG (11 e 12/11/2010).

<sup>2</sup> Sobre a biografia política de Hilferding, ver as obras de Wagner (WAGNER, 1996) e Smaldone (SMALDONE, 1998).

<sup>3</sup> Períodos associados pelos adversários aos fracassos no combate à hiperinflação e à recessão. Conforme Smaldone, os nazistas atribuíam a Hilferding três predicados malditos: judeu, social-democrata e responsável pela hiperinflação alemã.

<sup>4</sup> Em épocas diversas, Hilferding contribuiu para inúmeros periódicos dos partidos Social-Democrata austríaco e alemão, bem como do efêmero Partido Social-Democrata Independente alemão: Marx-Studien, Kie Neue Zeit, Vorwärts, Der Kampf, Freiheit, Die Gesellschaft.

<sup>5</sup> Wagner (WAGNER, 1996) informa que a crítica a Böhm-Bawerk estava pronta desde 1902.

<sup>6</sup> **O Capital Financeiro** foi desde o lançamento recebido como uma adição notável à economia marxista. A propósito da reação inicial à obra de Hilferding, ver Bottomore (BOTTOMORE, 2006) e King (KING, 2010).

<sup>7</sup> A preocupação com os temas vivos da economia é que levou Brewer, em uma resenha da primeira edição em inglês do **Capital Financeiro** (BREWER, 1983), a afirmar que Hilferding é de uma época em que os economistas marxistas procuravam discutir a realidade econômica efetiva, e não esquemas teóricos abstratos e exercícios de equilíbrio geral.

<sup>8</sup> Com variações, diversos autores trilharam o tema após Baran e Sweezy (BARAN, SWEEZY 1966).

<sup>9</sup> O conceito de capitalismo organizado foi plenamente desenvolvido por Hilferding em artigos diversos, após a edição do **Capital Financeiro** (WAGNER, 1996). Seus traços essenciais, contudo, já estão presentes nesta obra.

<sup>10</sup> A esse respeito, ver Zoninsein (ZONINSEIN, 1990).

<sup>11</sup> Marx assinalou ainda o impacto do pagamento de rendimento na forma de dividendos sobre a lei de tendência à queda da taxa de lucro e suas contra-tendências.

<sup>12</sup> (BERLE E MEANS, 1932) é a referência clássica.

<sup>13</sup> Nessa medida, capital fictício: direito a certa renda e acesso a uma forma de valorização própria, que compreende um elemento básico – o valor do título é o rendimento capitalizado – e um elemento especulativo. Não desenvolverei aqui a discussão sobre o capital fictício, uma categoria presente no **Capital** e à qual Hilferding dá ênfase. Para uma interpretação de Hilferding que valoriza o capital fictício, (PAULA ET ALII, 2001).

<sup>14</sup> Supremacia em última análise repassada aos bancos, na medida em que estes, na visão de Hilferding, assumem o controle direto ou indireto dos empreendimentos industriais e se convertem nos principais beneficiários da nova fonte de apropriação de mais-valia .



<sup>15</sup> Questão destacada por Boyer (BOYER, 2003).

<sup>16</sup> “O prêmio de risco é simplesmente o resultado do fato de que a oferta de capital dinheiro livre ... disponível para investimento em ações, será normalmente menor ... que a dos investimentos seguros a juros fixos.” (HILFERDING, 1910, p. 108).

<sup>17</sup> Talvez por distinção entre ações ordinárias e preferenciais. Hilferding alude a este fenômeno, ao tratar do mercado norte-americano de ações e mostrar qual forma de lucro é apropriada pelos proprietários dominantes, que ficam com as ações ordinárias.

<sup>18</sup> Itoh (ITOH, 1988) também se refere à apropriação de uma parte dos lucros como remuneração da diretoria, bem como na formação de reservas internas para fins diversos. Porém, nega que o lucro do fundador provenha do lucro da empresa, como quer Hilferding. Para ele, trata-se de um ganho obtido por todos os portadores de recursos ociosos que venham a comprar ações em seu lançamento, beneficiando-se dos ganhos superiores à taxa de juros.

<sup>19</sup> Uma crítica semelhante está em Lapovitsas (LAPOVITSAS, 2006). Brewer (BREWER, 1983) também pergunta por que razão estes lucros, não advindos do monopólio, não são eliminados pela arbitragem.

<sup>20</sup> Se Marx já destacara certos fenômenos associados ao capital por ações - expansão da escala de produção, transformação do capital individual em capital social, separação entre os capitalistas ativos e os simplesmente monetários -, “... não concebeu os dividendos como uma categoria econômica especial e tampouco analisou o lucro do fundador...” (HILFERDING, 1910, p. 115).

<sup>21</sup> A respeito dessa contenda, (PAULA ET ALII, 2001).

<sup>22</sup> No capítulo V (*Os Bancos e o crédito industrial*), Hilferding se estende na distinção entre crédito de circulação (associado a letras, circulação de letras, desconto) e crédito de capital (cessão de dinheiro a um capitalista produtivo). Destaque-se que, por detrás de tal distinção, também está a preocupação com a criação de dinheiro: enquanto o crédito de circulação cria dinheiro, o crédito de capital não cria.

<sup>23</sup> A queda da taxa de lucros por excesso de investimento em relação à demanda é um dos componentes da análise da crise e dos ciclos, na Terceira Parte do **Capital Financeiro**.

<sup>24</sup> Ou ainda: “Chamo capital financeiro ao capital bancário, isso é, capital em forma de dinheiro que deste modo se transforma realmente em capital industrial”. (HILFERDING, 1910, p. 225). Outras tantas definições de capital financeiro aparecem na obra. Todas pressupõem convergência e fusão entre capital bancário e industrial, com predomínio dos negócios bancários.

<sup>25</sup> Zonensein (ZONINSEIN, 1989) é um dos críticos a quem passa despercebida a importância da Quinta Parte



# Taylorismo e forças produtivas. Os muitos nomes do trabalho

André Guimarães Augusto\*

## Resumo

No número 29 desta revista, André G. Augusto publicou um artigo com críticas à tese inusitada de Benedito Moraes Neto sobre a manufatura e o taylorismo. Este último apresentou a sua resposta no número 32, também desta revista. O debate travado por esses dois autores trata de questões atinentes à compreensão do trabalho no capitalismo. Vai além, porém, da questão do taylorismo como configuração histórica, pois trata também da compreensão das formas atuais e futuras de subsunção do trabalho ao capital. Neste artigo, André G. Augusto retoma, para esclarecê-los melhor, pontos de seus próprios argumentos à luz da réplica apresentada por Moraes Neto. Neste número da Revista da SEP é publicada também a resposta final de Moraes Neto, encerando o debate.

**Palavras chaves:** taylorismo; subsunção do trabalho ao capital; trabalho assalariado; processo de trabalho; manufatura; grande indústria.

**Classificação JEL:** B51; J50

## Introdução

Moraes Neto em artigo nesta revista – nº 32, julho de 2012 – apresentou uma série de contra argumentos a minha crítica à sua interpretação sobre o taylorismo e o desenvolvimento das forças produtivas no capitalismo.

O debate, sempre bem vindo, parece-me se originar do “enigma” do taylorismo. Tal enigma consiste na dificuldade de situar o taylorismo

---

\* Professor Associado da Faculdade de Economia da Universidade Federal Fluminense (UFF).

na sequência de formas do processo de trabalho expostos por Marx em *O capital*. A réplica do Moraes Neto é esclarecedora por apresentar pontos de convergência e permite o esclarecimento alguns pontos da tese por mim defendida no artigo original. Em especial creio ser necessário esclarecer os muitos sentidos que especificam a categoria trabalho e que estão subjacentes a minha crítica.

### **Taylorismo e Manufatura: trabalho artesanal, trabalho especializado e trabalho desqualificado.**

De início é preciso esclarecer em uma formulação sintética minha interpretação sobre o taylorismo. Afirmo que o taylorismo pode ser identificado com a grande indústria em um aspecto fundamental: o uso da ciência como princípio organizador do processo de trabalho. Assim, não afirmo que tanto o taylorismo como a grande indústria “seriam orientados pelo mesmo princípio, qual seja, o de fundar-se sobre o trabalho desqualificado” (Moraes Neto, 2012, p.70). Moraes Neto gasta a maior parte de sua réplica em uma questão que não é fundamental para o argumento que defendi em meu artigo inicial.

Em momento algum eu utilizei a determinação de qualificado/desqualificado para caracterizar o trabalho em meu artigo. No entanto, pode se argumentar que tal distinção estaria implícita na diferenciação que faço entre a manufatura e o taylorismo. Defendo que a referida diferença consiste em que o taylorismo torna o capital independente das habilidades dos trabalhadores, o que não ocorre na manufatura. Como Moraes Neto concorda que o taylorismo procede dessa forma, seu ponto parece ser o de que a manufatura já liberta o capital das habilidades dos trabalhadores.

Para tornar a distinção entre manufatura e taylorismo clara, creio ser necessário especificar os sentidos em que o trabalho se apresenta como artesanal e qualificado/desqualificado. Meu argumento é que “a habilidade artesanal continua a ser a base da manufatura” (Marx, 1996, vol. I, p.481). O princípio organizador do processo de trabalho na manufatura, portanto, ainda é o do trabalho artesanal. Vale a pena recolocar aqui uma citação de Marx para esclarecer qual é esse princípio do trabalho artesanal:

Enquanto artesanato e manufatura constituem o fundamento geral da produção social, a subsunção do produtor a um ramo exclusivo de produção, o rompimento da diversidade original de suas ocupações, é um momento necessário do desenvolvimento. Sobre esse fundamento, *cada ramo específico da produção encontra empiricamente a configuração técnica que lhe é adequada, aperfeiçoa-a lentamente e cristaliza-a rapidamente*, assim que é atingido certo grau de maturidade. (Marx, 1996, vol. II, p.114) [ênfase adicionada]

Vê-se aqui que o trabalho artesanal se fundamenta na divisão do trabalho, primeiramente na divisão social e posteriormente na divisão no interior da unidade produtiva. É tal divisão que permite ao trabalhador artesanal aumentar suas habilidades e desenvolver novas potencialidades produtivas a partir da observação empírica que se constitui no seu fundamento técnico.

Moraes Neto defende, seguindo Marx, que na manufatura surge o trabalho desqualificado ausente nas formas anteriores de produção. Daí, Moraes Neto parece inferir que por isso o trabalho na manufatura já não seria mais de tipo artesanal e, portanto o capital já não seria mais dependente da habilidade do trabalhador.

Nesse ponto me parece haver uma divergência fundamental. Enquanto Moraes Neto parece identificar o trabalho artesanal exclusivamente com a execução de tarefas complexas, meu argumento se baseia na identificação do artesanato com um princípio de organização da produção, tal como explicitado nos parágrafos anteriores. Parece-me ser essa a identificação que Marx faz em *O Capital*:

*Composta ou simples*, a execução continua artesanal e, portanto, dependente da força, habilidade, rapidez e segurança do trabalhador individual no manejo de seu instrumento. O ofício permanece a base. [ênfase adicionada] (Marx, 1996, vol. I p.455)

Assim, a crítica de Marx à manufatura recai sobre o caráter unilateral da atividade, sobre o trabalho especializado. Isso parece se referir tanto ao trabalho complexo quanto ao trabalho simples dos “peões”. Em sua crítica ao trabalho manufatureiro Marx se refere sempre

à “unilateralidade e imperfeição do trabalhador parcial”; “O hábito de exercer uma função unilateral”; “os trabalhadores parciais específicos”, ou seja, ao trabalho especializado e não apenas ao desqualificado. Mais do que me basear em evidências textuais entendo que isso é coerente com a totalidade da obra de Marx que inclui uma crítica à divisão geral do trabalho desde os escritos da juventude, estendida para a divisão manufatureira em *O Capital*.

Meu ponto é que no taylorismo a execução já não é mais artesanal. Isso independe do trabalho ser ou não mais ou menos simples, mais ou menos qualificado. Aqui, a diferença no princípio organizador da produção já não é mais o fundamento técnico empírico, mas sim o científico.

Deste modo creio tornar mais clara a minha afirmação de que na manufatura “os gestos da produção estão sob o controle do trabalhador: isso significa que o ritmo, a velocidade, em resumo, o tempo gasto na execução das operações – e, portanto, o tempo de trabalho na produção das mercadorias – estão sob o controle do trabalhador imediato” (Augusto, 2011, p. 9). Pode se dizer que tal afirmação é a análoga à Marx sobre o caráter artesanal da produção manufatureira colocada em outros termos ou que, pelo menos, pode ser inferida dela.

Mais do isso que cabe ressaltar a minha afirmação a respeito da diferença entre a manufatura e o taylorismo. Colocado em termos bastante diretos, o trabalhador na manufatura não está sob o julgo do cronômetro e da tabela de movimentos, independente de sua tarefa ser simples ou complexa.

Em resumo, meu ponto é que a diferença entre o taylorismo e a manufatura não depende da presença de trabalhadores “desqualificados”, isto é, que executem tarefas extremamente simplificadas na manufatura. Minha questão se refere à *como* as tarefas são executadas, independente de serem simples ou complexas.

Um último ponto diz respeito às relações históricas entre taylorismo e manufatura. Moraes Neto afirma que “Augusto imagina que o trabalho industrial baseado no ofício teria predominado até o fim do século XIX, só tendo sido superado pelo surgimento do taylorismo, apagando da história a revolução industrial” (Moraes Neto, 2012, p.79). Não fiz tal afirmação em meu texto e, portanto ela tem um caráter

meramente imaginário. O que afirmo é que o taylorismo se encontra em *continuidade* com a grande indústria e, portanto, não apago a revolução industrial. Defendo que o taylorismo procede da mesma forma que a grande indústria ao eliminar a dependência do “modo artesanal de execução do trabalho” pela aplicação da ciência, ainda que por meios técnicos diferentes.

Por outro lado, a revolução industrial não apagou de forma instantânea o trabalho de ofício manufatureiro. Conforme assinala Dobb, “A desigualdade do desenvolvimento, como aquela entre indústrias diversas, foi um dos traços principais do período [da Revolução Industrial]” (Dobb, 1986, p.185). Mais adiante Dobb assinala que “Talvez o mais notável tenha sido a teimosia com que o antigo modo de produção continuou a sobreviver e a sustentar uma posição nada apagada durante décadas, mesmo em ramos de produção em que a nova indústria fabril já conquistara parte do terreno.” (Dobb, 1986, p.187)

Em *O Capital*, na seção 8 do capítulo dedicado a grande Indústria Marx assinalou essa desigualdade no desenvolvimento e a sobrevivência das formas artesanal domiciliar e manufatureira após o advento da maquinaria: “O revolucionamento do modo social de produzir, esse produto necessário da transformação do meio de produção, realiza-se num colorido caos de formas de transição.” (Marx, 1996, vol. II, p.102). É a esse “colorido de formas de transição” que Coriat se refere na sua análise da produção em massa (Coriat, 1982, pp.77-75).

Se, por um lado, essa forma concreta não elimina a tendência geral (Marx, K. 1996, vol. II, p.103), por outro lado, nos novos ramos de produção em que de início não havia necessidade da produção em massa a organização da produção atravessava as formas da cooperação, da manufatura até chegar a grande indústria (Marx, 1996, vol. II, p.91). O que a grande indústria traz não é o desaparecimento instantâneo de todos os trabalhos de ofício, mas sim “O princípio da produção mecanizada – analisar o processo de produção em suas fases constitutivas e resolver os problemas assim dados por meio da aplicação da Mecânica, da Química etc., em suma, das ciências naturais” (Marx, 1996, vol. II, p. 91) como determinante. Tal pode ser estendido para a aplicação das ciências que têm o homem como objeto.

Deste modo, a tese que defendo sobre o taylorismo não é incompatível com as observações históricas de Marx sobre a forma concreta que o processo de produção toma a partir da revolução industrial.

## **Trabalho vivo e trabalho manual sob o capital.**

Outro ponto que merece esclarecimento é a relação entre trabalho manual, trabalho vivo e taylorismo. Defendo a imprescindibilidade do trabalho vivo e a permanência do trabalho manual sob o capitalismo. Mas aqui é necessário precisar a diferença entre os dois argumentos. Primeiramente por que com isso posso esclarecer que meu argumento não se restringe ao chamado Terceiro mundo ou “fordismo periférico”, mas é de relevância para o chamado “capitalismo avançado” Em segundo lugar, porque Moraes Neto colapsa os dois argumentos em sua réplica.

Moraes Neto afirma: “vejamos a seguir a crítica formulada a respeito da prescindibilidade do trabalho vivo. (...) Augusto tem claro que a maquinaria, a produção automatizada, torna prescindível o trabalho manual” (Moraes Neto, 2012, p. 83). Ao citar minha afirmação de que: “(...) o capital não pode se libertar de sua dependência do trabalho *vivo*”, pretende compreendê-la a partir dos argumentos em relação à “permanência do trabalho *manual*”. (Augusto, 2011,p.85) [ênfase adicionada]

Por trabalho vivo entendo, seguindo Marx, a atividade que resulta em uma objetividade útil, tangível ou não, seja essa atividade predominante ou exclusivamente manual ou intelectual. Trabalho vivo, portanto, é a atividade em si diferenciada de sua objetivação, não se identificando unicamente com o trabalho manual. Dada tal diferença conceitual, os argumentos a respeito da imprescindibilidade do trabalho vivo e da manutenção do trabalho manual sob o capital são de natureza diferente.

Torna-se necessário, com o objetivo de diferenciar os dois argumentos, reapresentar minha exposição sobre a imprescindibilidade do trabalho vivo para o capital. O capital é o processo de auto-expansão



do valor e apenas o trabalho vivo, manual ou intelectual, produz valor. Desta forma, não pode existir capital sem o trabalho vivo; sua imprescindibilidade está na própria natureza do capital. Mesmo que o capital pudesse prescindir do trabalho manual e este fosse apenas de “caráter científico” e mero “regulador e supervisor da produção” ainda assim este seria trabalho vivo subordinado ao capital e produtor de valor. Cabe lembrar que o caráter manual ou intelectual do trabalho se refere a sua determinação de trabalho concreto e que a substância do valor consiste na determinação abstrata do trabalho.

Em resumo, meu argumento é bastante “trivial”: trabalho morto, como no caso das máquinas, não produz valor, ou nas palavras de Marx, “Como qualquer outro componente do capital constante, a maquinaria não cria valor (...)” (Marx, 19xx, p. 21). Cabe aos defensores da “superfluidade” ou mesmo “eliminação” do trabalho manual – confundido com o trabalho vivo – explicar como o capital poderia continuar existindo em uma sociedade que supostamente não produz mais valor.

Apesar de sua trivialidade, o argumento tem consequências profundas com relação ao processo de trabalho na atualidade e o taylorismo. Um ponto não explorado em meu artigo é que apreendo o taylorismo não apenas como um conjunto de técnicas, como a tabela de movimentos e o uso do cronômetro. O taylorismo é um princípio de organização do trabalho que busca o controle externo da atividade – do seu modo de execução e do tempo em que é executada – por meios de natureza científica, aplicados diretamente ao trabalho vivo. Identifico o taylorismo, portanto, com a gerência científica (Braverman, 1987, p.82), ou o processo de “racionalização” do trabalho.

Esse ponto me parece fundamental e talvez boa parte das divergências com Moraes Neto se refiram à análise em graus de generalidade e de determinações diferentes do mesmo objeto. A tese de Moraes Neto, como a compreendo, é focada no fordismo como desenvolvimento do taylorismo (Moraes Neto, 1988, p. 61), sendo que o autor se refere muitas vezes a seu objeto de análise como o termo composto taylorismo-fordismo (Moraes Neto, 1988, p.58, p.60; Moraes Neto, B. 2012, p.87). Não tomo o taylorismo exclusivamente em sua forma de desenvolvimento fordista, mas em um grau de generalidade maior.

Entendido como gerência científica o taylorismo ultrapassa o trabalho manual. São muitas as evidências de mensuração e controle das atividades de caráter não manual, desde as atividades mais simples até a atividade intelectual de caráter mais abstrato, como a produção artística e científica. A própria atividade de produção científica e de ensino universitário tem sido crescentemente subordinada aos princípios tayloristas de organização do trabalho. De Angelis e Harvie (2009) observam que o trabalho de ensino e pesquisa universitário na Grã-Bretanha obedece atualmente aos princípios de quantificação, padronização e supervisão (De Angelis e Harvie, 2009, p. 7).

É fácil identificar os princípios do taylorismo nas normas do trabalho universitário na Grã-Bretanha, que têm servido de modelo para o mundo todo, inclusive para o Brasil. Se certamente essa atividade não depende de controle de movimentos, há padronização do que deve ser feito através da formulação dos ‘indicative learning outcomes’ (De Angelis e Harvie, 2009, p.11) que estabelecem o conjunto de competências e habilidades que devem ser “produzidas” a cada módulo de ensino. Isso significa que o professor universitário se torna mero executor de práticas estabelecidas pelos gerentes do ensino e da pesquisa, como o operário taylorista. Além disso, a execução destas tarefas está sujeita a uma série de procedimentos de monitoramento (De Angelis e Harvie, 2009, p.11-13).

Os procedimentos tayloristas no trabalho de ensino e pesquisa universitários vão além da designação e monitoramento de tarefas e atingem inclusive a padronização dos tempos em que elas devem ser executadas:

“Os administradores universitários constroem modelos de carga de trabalho para os professores nessa base. Esses modelos variam entre as instituições, mas , por exemplo, para cada hora de aula pode ser alocada 3,5 horas (sendo as 2,5 horas adicionais para a preparação e para atendimento aos alunos) e um hora de seminário 2,5 horas (...) Também são alocadas horas para os professores universitários executarem outros aspectos chave de seu trabalho como as atividades administrativas e, possivelmente, de pesquisa”(De Angelis e Harvie, 2009, p.17-18)<sup>1</sup>

Creio não ser necessário estender mais esse ponto indicando os meios de mensuração e padronização da pesquisa e produção científica, algo que é de conhecimento comum no meio acadêmico brasileiro atualmente. Basta lembrar aqui os indicadores bibliométricos de “qualidade” e os de produção de patentes.

Em resumo, o cronômetro e a tabela de movimentos podem estar obsoletos no chão da fábrica, mas os princípios do taylorismo estão muito vivos. O taylorismo avançou para o “coração” da produção mais avançada do capitalismo contemporâneo, a produção científica e a formação dos cientistas. Parece-me, portanto, ser equivocado restringir o taylorismo a um aspecto atrasado do capitalismo, como se fosse uma reminiscência encontrada no chão de fábrica de países do “terceiro mundo”.

O argumento que apresento sobre a sobrevivência do trabalho manual é de natureza diferente do referente o trabalho vivo. Não se trata de prever sua eternização, seja na sociedade sob o domínio do capital – à qual meu argumento se restringe – seja para o resto da existência da humanidade. O meu argumento se refere aos mecanismos de reprodução do capital que tendem a preservar o trabalho manual.

A existência desses mecanismos pode parecer trivial para quem tem a obra de Marx como referência, mas mesmo assim, vale a pena esclarecê-los. Marx afirma que o capitalismo restringe o uso da máquina à economia de trabalho pago:

Considerada exclusivamente um meio de baratear o produto, o limite para o uso da maquinaria está em que sua própria produção custe menos trabalho do que o trabalho que sua aplicação substitui. Para o capital, no entanto, esse limite se expressa de modo mais estreito. Como ele não paga o trabalho aplicado, mas o valor da força de trabalho aplicada, o uso da máquina lhe é delimitado pela diferença entre o valor da máquina e o valor da força de trabalho substituída por ela. (Marx, 1996, vol. II, p. 26)

Assim, mesmo quando a máquina existe e é capaz de poupar trabalho vivo não há garantias de que a mesma será aplicada na produção. Isso depende, prossegue Marx, da divisão da jornada de trabalho em trabalho necessário e excedente e dos salários dos trabalhadores. Esses

fatores são variáveis ao longo do tempo e entre diferentes países (Marx, 1996, vol. II, p. 26).

Colocando em outros termos o custo relativo do trabalho é a variável fundamental para a substituição do trabalho manual pela maquinaria. A questão é que o capital não precisa tomar consciência disso para manter o valor da força de trabalho abaixo do que seria vantajoso para sua substituição pela máquina. O capital nem mesmo poderia ter tal consciência, visto que apenas de indivíduos humanos têm consciência. É o próprio mecanismo impessoal acionado pelo uso da máquina que gera as condições para a manutenção do trabalho manual sob o capital.

O aumento da composição orgânica decorrente do uso da máquina cria uma superpopulação trabalhadora que funciona como exército industrial de reserva, proporcionando uma diminuição dos salários e uma extensão da jornada de trabalho. A restrição ao uso da máquina é variável do ponto de vista geográfico, setorial e temporal e é sintetizada por Marx em uma passagem sobre a máquina:

A própria máquina, em países há mais tempo desenvolvidos, produz, por sua aplicação em alguns ramos de atividade, tal excesso de trabalho (redundancy of labour, diz Ricardo), em outros ramos, que aí a queda do salário abaixo do valor da força de trabalho impede o uso da maquinaria e torna-o supérfluo, frequentemente impossível, do ponto de vista do capital, cujo lucro surge de qualquer modo da diminuição não do trabalho aplicado, mas do trabalho pago. (Marx, 1996, vol. II, p. 27).

Em resumo, meu argumento é primeiramente de que existem mecanismos causais da reprodução do capital que tendem a manter o trabalho manual sob o capitalismo. Isso independe do fato de que o capital possa teoricamente prescindir do trabalho manual, embora não possa prescindir do trabalho vivo.

Em segundo lugar mesmo que admitíssemos a completa eliminação do trabalho manual, o capital continuaria necessitando do trabalho vivo. O problema principal que o taylorismo procura atacar, conforme argumento em meu artigo, é que o trabalho não pode ser entregue independente da pessoa do trabalhador, seja o trabalho manual

ou intelectual, executado por meio de máquinas ou não. Parece-me que essa é a contradição fundamental da qual o capital não pode escapar e que o coloca diante da perene necessidade de encontrar meios de manipulação científica do trabalho vivo.

Entendo, portanto, que a compreensão da natureza do taylorismo não é uma questão de arqueologia do processo de trabalho ou que se refere apenas ao lado atrasado do capitalismo. Pelo contrário, o taylorismo tem relevância para a contemporaneidade da sociedade sob o domínio do capital.

### **Taylorismo e manipulação científica: trabalho estranhado e trabalho emancipado.**

Um último ponto a ser esclarecido se refere às relações entre o taylorismo e o uso da ciência no processo de trabalho. Na verdade, esse é o ponto fundamental da defesa que faço da continuidade entre taylorismo e a aplicação da maquinaria na grande indústria.

Moraes Neto assinala um ponto de convergência ao esclarecer que a sua afirmação de que “o conhecimento científico é, no caso do taylorismo, apenas um suporte para que o capital, por um lado, explore as particularidades do homem enquanto máquina e, por outro aperfeiçoe os mecanismos de controle dos ‘passos’ do trabalhador”, procurava “restringir ao homem o escopo da aplicação do conhecimento científico à produção no caso do taylorismo” (idem, p. 88) e que “o taylorismo procurou sempre aplicar o conhecimento científico com o objetivo de utilizar da melhor forma para o capital o elemento subjetivo do processo de trabalho” (idem, p. 88).

Diante disso admito que a digressão a respeito do conhecimento científico e a possibilidade de sua aplicação ao homem por meio de técnicas manipulatórias é mal dirigida como crítica a Moraes Neto. No entanto, tal digressão é fundamental para a defesa da tese de que o taylorismo é uma aplicação do conhecimento científico ao processo de trabalho e que, portanto, parte do mesmo princípio geral de organização da produção que a aplicação da maquinaria.

Minha digressão é fundamental em outro sentido, o da efetividade da aplicação do conhecimento científico à manipulação do elemento

subjetivo do processo de trabalho. Embora por motivos diferentes dos apresentados por Moraes Neto em sua réplica, essa também é a crítica que Friedman faz ao caráter científico do taylorismo.

No meu artigo procurei enfrentar a objeção de que o tratamento e manipulação científicos do elemento subjetivo é impossível devido ao elemento conceitual e a capacidade de escolha. São exatamente esses elementos que caracterizam o qualificativo de “subjetivo” ao indivíduo trabalhador. Dizer que não é possível no plano epistemológico tratar objetivamente a subjetividade ontológica é negar a possibilidade de conhecimento científico desta.

Apesar disso faço a ressalva, apoiada em observações de Lukács (1979), de que o controle do elemento subjetivo é sujeito a maior complexidade e incerteza. É nesse sentido que aponto a relação entre a ciência social e a natural como a de um “naturalismo qualificado”, seguindo as observações de Bashkar (1998). Parece-me que nesse ponto a réplica de Moraes Neto não enfrenta efetivamente a questão.

Não só fiz ressalvas a efetividade da manipulação científica do trabalho vivo, como - ainda seguindo Lukács - acrescento que a efetividade das técnicas manipulatórias só pode ser garantida *post festum*, a partir de sua aplicação, com resultados sempre incertos. Daí a constante mudança e adaptação setorial e geográfica das técnicas manipulatórias da força de trabalho.

Apesar disso, Moraes Neto apresenta duas objeções à efetividade da manipulação científica do elemento subjetivo do processo de trabalho. A primeira delas é a incredulidade de que “se possa retirar do homem objeto da aplicação da ciência o caráter de ‘ser histórico social’” (Moraes Neto, 2012, p. 88). Apesar de a objeção ser colocada de forma vaga, compartilho tal incredulidade diante da forma como *efetivamente* é praticada a ciência humana em sua forma hegemônica no capitalismo.

Por outro lado, ao lidar com as especificidades postas para a efetividade da manipulação científica do trabalhador pelas características definidoras da subjetividade - o caráter conceitual e da escolha da ação humana -, já tomei como pressuposto o ‘ser histórico social’ do homem. Isso porque a conceituação supõe um aprendizado e a aquisição de meios que só podem ocorrer em sociedade. Da mesma

forma, a escolha só pode ser escolha entre alternativas concretamente postas, socialmente determinadas.

A segunda objeção quanto à efetividade do uso da ciência na manipulação da força de trabalho é de que por esse meio “se consiga (...) alguma garantia de elevação rendimento do trabalho assalariado” (Moraes Neto, 2012, p. 89). A objeção é duvidosa do ponto de vista empírico, pois apresenta como evidência a crise do trabalho na virada da década dos anos 1960 e 1970, desprezando a elevação dos níveis de rendimento do trabalho com a implementação e ampla difusão do fordismo e do taylorismo na primeira metade do século XX.

Ademais a chamada “crise do processo de trabalho” não representou o simples abandono de qualquer tentativa de aplicar as ciências do homem no controle da força de trabalho como faz parecer o texto de Moraes Neto. Em outro artigo (Augusto, 2009) explorei o avanços do uso das ciências que têm o homem por objeto na organização do processo de trabalho no que se convencionou chamar de pós-taylorismo.

A dimensão psíquica, conceitual e intersubjetiva do homem foi deixada em um plano secundário no taylorismo, ficando do lado de fora do chão da fábrica. Correndo em paralelo ao taylorismo, a sociologia e a psicologia industrial “não se interessavam em geral pela organização do trabalho” (Braverman, 1987, p.125). Mas é justamente com a “crise do processo de trabalho” dos anos 1970 e 1980 que esses elementos entram na produção por meio de novas técnicas organizacionais.

A introdução dos trabalhos em grupo e das equipes, desprezados por Taylor como uma fonte de ineficiência no trabalho, são suportados pelos estudos de Kurt Lewin sobre a dinâmica de funcionamento dos grupos e lideranças. Ademais a dimensão conflituosa sempre presente no processo de trabalho é manipulada por um lado, pelo acirramento da competição no interior dos grupos de trabalho e entre estes, bem como pela cooptação dos sindicatos como participantes da gerência.

Da mesma forma, os estudos de psicologia motivacional de Albert Maslow aparecem nos manuais de motivação das empresas, como no caso da Toyota do Brasil (Lima, 2002, p.76). Nem mesmo a dimensão comunicacional e conceitual foi deixada de lado, com o surgimento do *symbolic menager* (Motta, 1993, p.69) e da transformação do

treinamento em “inserção” e dos empregados em “colaboradores”, além de várias outras estratégias simbólicas (Alves, 2006).

Apesar de admitir que o taylorismo ao menos procure utilizar a ciência como princípio de organização do processo de trabalho, Moraes Neto reafirma o seu caráter atrasado. Primeiramente porque “toda a ênfase de Marx recai no significado revolucionário do uso particular da ciência envolvido com a utilização da maquinaria” (Moraes Neto, 2012, p. 90). Certamente Marx não poderia enfatizar o uso das ciências que têm o homem como objeto na manipulação da força de trabalho, pois era algo ainda muito incipiente em sua época.

Embora Marx tenha reconhecendo o ‘significado revolucionário do uso da ciência’, ele foi um crítico de primeira hora do uso desta pelo capital e de sua orientação manipulatória. Em um trecho dos manuscritos de 1861-1863 essa orientação crítica à ciência apropriada pelo capital é explícita. O trecho é longo, mas o reproduzo integralmente, pois é fundamental para o argumento ora apresentado:

Da mesma forma que entendemos por máquina a “máquina do patrão”, e por sua função a “*função do patrão*” no processo produtivo (na produção), também é essa a situação da ciência que se encarna na máquina, nos métodos de produção, nos processos químicos, etc. A ciência *intervêm como força hostil, alheia* ao trabalho, que o domina e cuja aplicação é, por um lado, acumulação, e por outro, desenvolvimento científico de relatos, de observações, de segredos do artesanato adquiridos por via experimental, pela análise do processo produtivo e aplicação das ciências naturais ao processo material produtivo; e como tal, se baseia, do mesmo modo, na separação das forças espirituais do processo em relação aos conhecimentos, testemunhos e capacidades do trabalhador individual, e como a acumulação e o desenvolvimento das condições de produção e sua transformação em capital se baseiam na privação do trabalhador dessas condições, na separação do trabalhador dessas condições. Além do mais, o trabalho na fábrica deixa ao trabalhador somente o conhecimento de alguns procedimentos: por isso se revogaram as leis de aprendizagem, tanto que a luta do Estado, etc., para que as crianças da fábrica aprendam pelo menos a ler e escrever, demonstra que essa aplicação da ciência ao processo de produção coincide com a repressão de todo desenvolvimento intelectual ao longo desse processo. (Marx, 1980, p.162-163 [tradução nossa])<sup>2</sup>



Creio que grande parte desse trecho em que Marx se refere ao uso da ciência natural no processo de trabalho pode ser quase plenamente referida ao uso das ciências que têm o homem como objeto no taylorismo. Mais adiante, Marx confronta explicitamente a orientação manipulatória da ciência apropriada pelo capital:

Uma vez que as ciências são utilizadas pelo capital como meio de enriquecimento e se convertem, portanto, elas mesmas em meios de enriquecimento para os homens que se ocupam de seu desenvolvimento, os homens da ciência concorrem no intento de encontrar uma aplicação prática da ciência. (Marx, 1980, p.163 [tradução nossa])<sup>3</sup>

A segunda objeção de Moraes Neto é de que o taylorismo seria atrasado em relação a maquinaria pois parte do homem como instrumento de produção. A transformação do homem em um objeto manipulável é inerente à natureza do capital que transforma o sujeito trabalhador em uma “mera mercadoria”, tornando o processo de trabalho efetivamente “um processo entre coisas que o capitalista comprou, entre coisas que lhe pertencem.” (Marx, 1996, vol. I, p. 304). É a relação capitalista que torna o homem um instrumento da produção. Parece-me que “a objetivação do elemento subjetivo do processo de trabalho” - ou em outros termos a inversão sujeito objeto, a alienação - é exatamente o ponto central da crítica de Marx ao processo de trabalho e as relações de produção capitalista, incluindo sua crítica ao uso capitalista da maquinaria.

Quanto a esse último ponto cabe observar que Marx assinala que a maquinaria por si só não liberta o homem do papel de instrumento da produção. A única diferença com esta é que de instrumento movente o homem se torna instrumento movido da produção, de instrumento principal se torna um instrumento tecnicamente acessório ainda que socialmente indispensável para o capital:

Na manufatura e no artesanato, o trabalhador se serve da ferramenta; na fábrica, ele serve a máquina. Lá, é dele que parte o movimento do meio de trabalho; aqui ele precisa acompanhar o movimento. Na manufatura, os trabalhadores constituem membros de um mecanismo vivo. Na fábrica, há um mecanismo morto, independente deles, *ao qual são incorporados como um apêndice vivo*. (Marx, 1996, vol. II. p.55) [ênfase adicionada]

Toda produção capitalista, à medida que ela não é apenas processo de trabalho, mas ao mesmo tempo processo de valorização do capital, tem em comum o fato de que não é o trabalhador quem usa as condições de trabalho, mas, que, pelo contrário, *são as condições de trabalho que usam o trabalhador*: só, porém, com a maquinaria é que essa inversão ganha realidade tecnicamente palpável. (Marx, 1996, vol. II, p. 56) [ênfase adicionada]

Pode se alegar que não é a aplicação da ciência ao processo de trabalho em si por meio da maquinaria que torna o homem um instrumento de produção acessório, mas sim as relações de produção capitalistas em que esta aplicação é feita. De forma alguma discordaria que o uso da ciência no processo de trabalho tem um potencial emancipatório. Mas, porque isso seria válido para a o uso das ciências naturais e não para as ciências que tomam o homem como seu objeto? Ao que parece, Moraes Neto não vê qualquer possibilidade de potencial emancipatório no uso das ciências humanas no processo de trabalho.

Esclareço meu ponto a partir da colocação de Marx sobre as condições de trabalho que caracterizam uma sociedade emancipada, o “reino da liberdade”:

A liberdade nesse domínio só pode consistir nisto: o homem social, os produtores associados regulam racionalmente o intercâmbio material com a natureza, controlam-no coletivamente sem deixar que ele seja a força cega que os domina; efetuam-no com o menor dispêndio de energias e nas condições mais adequadas e condignas com a natureza humana. (Marx, 1981, vol. 6, p. 942)

A regulação consciente e autônoma da vida produtiva só é possível com o conhecimento, tanto da natureza como do homem. Como efetuar a produção ‘com o menor dispêndio de energias’ – física e/ou intelectual, acrescento – e “nas condições mais adequadas ao homem”, sem o conhecimento científico do ser humano?

Certamente o taylorismo e as formas subsequentes de manipulação científica da força de trabalho não realizam tais condições de emancipação, mas não se pode dizê-lo que o seja simplesmente porque fazem uso da ciência que tem o homem como objeto. Estendendo a

crítica que Marx faz ao uso das ciências naturais na aplicação da maquinaria, conclui que tais aspectos negativos derivam do fato de que tais aplicações das ciências que tem o homem como objeto visam apenas aumentar o lucro, no que estou de acordo com Friedman (1977).

A ciência no capitalismo tem uma natureza contraditória, independente de seu objeto. Se por um lado, ela na prática segue hegemonicamente a orientação manipulatória, por outro conserva um potencial emancipatório não realizável plenamente na sociedade sob o domínio do capital.

Apesar da limitação da realização desse potencial emancipatório, a aplicação das ciências que tomam o homem como objeto também têm servido para a imposição de limites ao uso da força de trabalho pelo capital e para sua superação. As leis fabris contaram com o apoio, teórico e prático, dos fisiologistas<sup>4</sup> – note-se que se trata de uma ciência também utilizada pelo taylorismo. A ciência é um campo de lutas e a forma de sua aplicação ao processo de trabalho depende dessas lutas.

Ao contrário desse caráter contraditório da ciência em geral, Moraes Neto parece adotar implicitamente uma estrutura dicotomizada da ciência nas objeções que levanta em sua réplica: a aplicação das ciências humanas ao processo de trabalho teria um caráter unicamente alienante, seria mero suporte do capital e de pouca efetividade, enquanto a aplicação das ciências naturais teria apenas um caráter exclusivamente emancipatório. Isso remete à objeção seguinte de Moraes Neto ao meu artigo.

O último ponto é que Moraes Neto contrapõe o caráter brilhante do desenvolvimento das forças produtivas configurado na máquina com o caráter medíocre da forma técnica taylorista. As observações nos parágrafos anteriores já se referem em parte a essa objeção.

Em segundo lugar deve se lembrar de que Taylor alegava que seus métodos eram uma forma de diminuir a quantidade de trabalho. Se as alegações de Taylor não se realizaram, levando à uma intensificação do trabalho, o mesmo pode ser dito do uso da máquina que levou ao aumento da jornada e à intensificação do trabalho. Mesmo a automação nos dias atuais, se libera o trabalhador do esforço e da extenuação física, intensifica o trabalho de atenção e concentração podendo levar a extenuação mental.

Pode se alegar que as técnicas tayloristas não podem ser emancipatórias – no que concordo, conforme explicitarei anteriormente (Augusto, 2011, p. 31) – mas a mesma alegação pode ser dirigida as formas concretas que a maquinaria tomou no seu desenvolvimento capitalista. O aperfeiçoamento das máquinas está ligado às condições da reprodução das relações capitalistas, como demonstrado por Marx ao registrar a invenção de várias máquinas para acabar com as greves e reivindicações dos trabalhadores. (Marx, 1996, Vol. II, p. 66)

Que o princípio da maquinaria carregue potencial emancipatório não significa, portanto, que as formas concretas da maquinaria o tenham realizado plenamente. Sempre existe mais de uma solução para um problema técnico, o que é conhecido como “subdeterminação da tecnologia” (Feenberg, A. 2010). Sendo tais soluções orientadas pela reprodução do capital, o desenvolvimento da maquinaria não necessariamente atende a transformação do trabalho em “atividade livre e emancipada”, “regulada conscientemente” e “nas condições mais adequadas ao homem”. Em resumo, se a máquina em geral é um instrumento de emancipação do trabalho, a realização plena de tal emancipação depende das formas concretas de seu desenvolvimento.

O potencial emancipatório contido no uso das ciências do homem na organização do processo de trabalho não é realizado no capitalismo porque é imposto por meio de uma ciência manipulatória, que “intervém como força alheia e hostil ao trabalho” (Marx, k. 1980, p.162). Quais técnicas utilizar, como utilizá-las e em que sentido orientar a produção científica que é aplicada ao trabalho não é determinado autonomamente pelos trabalhadores, tanto no caso do taylorismo e seus desdobramentos como no caso da maquinaria.

Desta forma, o caráter brilhante do desenvolvimento das forças produtivas capitalistas é potencial e é apenas um aspecto dele. Creio ser possível inferir da obra de Marx que tal desenvolvimento não é homogêneo, mas sim desigual; apresenta aspectos brilhantes, mas também efetivamente destrutivos. Em diversos momentos Marx aponta a transformação das forças produtivas em forças destrutivas no capitalismo (Marx e Engels, 1987, p. 93 e p. 107) e esse qualificativo não me parece equivaler a algo unilateralmente brilhante. Talvez fosse mais adequado qualificar o desenvolvimento das forças produtivas no capitalismo como uma contradição entre luzes e sombras.

Moraes Neto afirma que o acuso injustamente de determinismo tecnológico e de supor que no capitalismo o desenvolvimento das forças produtivas por si só leva a transformação do trabalho em “atividade livre e emancipada”. Não há desacordo de minha parte de que tal transformação necessita da modificação das relações de produção, da superação da forma mercantil da produção.

Mas isso não parece levar Moraes Neto à conclusão de que modificações nas forças produtivas também deve ser parte desse processo emancipatório. Parece que basta a apropriação das forças produtivas tais com existem pelos trabalhadores associados para o trabalho se transformar em ‘atividade livre e emancipada’. Isso significaria que *em si* o processo de trabalho tal como existe hoje no capitalismo *já é* uma forma emancipada, e que a emancipação das relações capitalistas é indiferente a essa forma técnica do trabalho, algo que se assemelha aos argumentos de Toni Negri.

Não me parece que tal posição seja justificável a partir de outra base que não a do determinismo tecnológico. Uma afirmação final parece confirmar esse determinismo tecnológico, ainda que possivelmente inconsciente: “(...) a máquina representa sim uma tendência inexorável e um muito particular “fim da história”, pois jamais será superada (...)” (Moraes Neto, 2012, p. 91). Nada mais determinista do que afirmações inexoráveis e que se referem a qualquer tipo de “fim da história”.

Não se trata aqui de defender que a superação do capitalismo requer a simples destruição de sua forma técnica, em uma regressão à forma artesanal, de cujas limitações Marx era profundo crítico. A organização do processo de trabalho a partir da aplicação da ciência em todas as suas formas específicas, incluindo sua objetivação nos instrumentos de produção, é o ponto de partida para uma sociedade emancipada. Mas isso não significa que o modo como é orientada a produção da ciência, os instrumentos de trabalho em sua forma concreta, e a organização do trabalho possam ser mantidas indiferentemente pelos produtores associados. Qual orientação uma ciência deve tomar e quais instrumentos serão utilizados em uma sociedade emancipada são questões para as quais a teoria não oferece resposta. Partindo de uma concepção não determinista, só é possível identificar possibilidades e as questões concretas só podem ser respondidas por meio da prática.

## Abstract

In the issue 29 of this journal, André G. Augusto published a critical paper about the unusual thesis of Benedict Moraes Neto on manufacturing and Taylorism. The latter submitted its reply on the issue 32, also on the pages of this journal. The debate between these two authors addresses questions about the understanding of labor in capitalism. However, it goes further the question of Taylorism as an historical event. The debate concerns also the understanding of the current and future forms of subsumption of labor to capital. In this paper, André G. Augusto resumes points of his own arguments to clarify them better in the light of the Moraes Neto's response. In this journal, it is also published the final answer of Moraes Neto, closing the debate.

Key words: Taylorism; subsumption of labor to capital, wage labor; labor process; manufacturing; modern industry.

## Referências

- ALVES, G. "Toyotismo e subjetividade: as formas de desefetivação do trabalho vivo no capitalismo global", In: *Org & Demo*, v.7, n.1/2, Jan.-Jun./Jul.-Dez., 2006
- AUGUSTO, A. G. "A dessubjetivação do trabalho: o homem como objeto da tecnologia." In: *Revista de Economia Contemporânea*, vol.13, nº2, rio de Janeiro, maio/agosto 2009.
- \_\_\_\_\_. Forças produtivas capitalistas: seria o taylorismo uma anomalia? In: *Revista da Sociedade Brasileira de Economia Política*, vol.29, junho de 2011.
- BHASKAR, R. *The possibility of Naturalism. A philosophical Critique of The Contemporary Human Sciences*. Routledge, London, 1998.
- BRAVERMAN, H. *Trabalho e capital monopolista*. Zahar, Rio de Janeiro, 1987
- CORIAT, B. *El Taller y el cronómetro. Ensayo sobre el taylorismo, el fordismo y la producción em masa*. Siglo veintiuno editores, Madrid 1982.
- FEENBERG, A. "Marxism and the critique of social rationality: from surplus value to the politics of technology." In: *Cambridge Journal of Economics* 2010, 34, p.37-49
- FRIEDMANN, G. *Industrial Society*. Ayer Publishing, 1977.
- Lima, E. *O O Encatamento da fábrica: Toyotismo e os caminhos do envolvimento no Brasil*. Tese de doutorado – Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Filosofia e Ciências Humanas. Campinas, São Paulo, 2002.

- LUKÁCS, G. *Ontologia do Ser Social. Os Princípios Ontológicos Fundamentais de Marx*. Livraria Editora Ciências Humanas, São Paulo, 1979
- MARX K.. *O Capital. Crítica da Economia Política. Livro I. O processo de Produção do Capital. 2 Volumes. Série Os Economistas. São Paulo, Nova Cultural, 1996.*
- \_\_\_\_\_. *O Capital. Crítica da Economia Política. Livro III O processo Global de Produção Capitalista*. Rio de Janeiro, Civilização Brasileira, 1981
- \_\_\_\_\_. *Capital Y Tecnologia. Manuscritos de 1861-1863*. México, Editorial Terra Nova, 1980
- MARX, K. & ENGELS, F. *A Ideologia Alemã. Feuerbach*. São Paulo, Hucitec, 1987
- MORAES NETO, B. R.; *Marx, Taylor, Ford. As forças produtivas em discussão*. Brasiliense, São Paulo, 1989
- \_\_\_\_\_. “Réplica: taylorismo, capitalismo e Marx”. In: *Revista da Sociedade Brasileira de Economia Política*, nº.32, junho de 2012.
- MOTTA, F. C. P. “O controle social nas organizações.” In: *Revista de Administração de Empresas*, São Paulo, vol.33, nº5, set-out 1993.
- WENDLING, A. E. *Karl Marx On Technology and Alienation*. Palgrave Macmillan, Hampshire, 2009.

---

**Notas:**

<sup>1</sup> “University managers construct workload-models for academics on this basis. Such models vary between institutions, but, for example, a one-hour lecture might be allocated 3.5 hours (the additional 2.5 hours being time for preparation and dealing with subsequent student queries) and a one-hour seminar 2.5 hours.(...) Academics are also allocated hours for performing other key aspects of their jobs such as administration and, possibly, research” (De Angelis e Harvie, 2009, p.17-18).

<sup>2</sup> “Lo mismo que por máquina entendemos la “máquina del patrón”, y por su función, la “función del patrón” en el proceso productivo (en la producción), así es también la situación de la ciencia que se encarna en esta máquina, en los modos de producción, los procesos químicos, etc., La ciencia *interviene con fuerza ajena, hostil* al trabajo, que lo domina y cuya aplicación es, por una parte, acumulación y, por la otra, desarrollo científico de testimonios, de observaciones, de secretos del artesanado, adquiridos por vías experimentales, por el análisis del proceso productivo y aplicación de las ciencias naturales al proceso material productivo; y como tal, se basa, del mismo modo, en

la separación de las fuerzas espirituales del proceso respecto a los conocimientos, testimonios y capacidades del obrero individual, y como la acumulación y el desarrollo de las condiciones de producción y su transformación en capital se basan en la privación del obrero de estas condiciones, en la separación del obrero respecto a las mismas. Además, el trabajo en la fábrica sólo le deja al obrero el conocimiento de algunos procedimientos: por esto se revocaran las leyes del aprendizaje, en tanto que la luja del estado, etc., para que los niños de la fábrica aprendieran por lo menos a leer y escribir, demuestra que esta aplicación de la ciencia al proceso de producción coincide con la represión de todo desarrollo intelectual en el curso de este proceso.” (Marx, 1980, p.162-163)

<sup>3</sup> “Ya que las ciencias son utilizadas por el capital como medio de enriquecimiento y se convierten, por lo tanto, ellas mismas en medios de enriquecimiento aun para los hombres que se ocupan del desarrollo de las ciencias, los hombres de ciencia se hacen competencia recíproca en el intento de encontrar una aplicación práctica de la ciencia” (Marx, 1980, p.163)

<sup>4</sup> Amy Wedling resalta o papel dos fisiologistas na defesa da melhoria de condições do trabalho no século XIX: “Because of this, the physiologists of the period find themselves intervening in the labor struggles, allied on scientific grounds with labor-reform movements of various stripes: reductions in hours, objectively determined responsibility of employers for industrial accidents (19), and other “adjudications of social conflicts mandated by the physiological requirements of work”” (Wedling, 2009, p. 81)



# Ainda sobre taylorismo, capitalismo e Marx

Benedito Moraes Neto\*

## Resumo

Em sequência, este número da Revista da SEP publica o artigo de Moraes Neto que responde aos renovados argumentos de André G. Augusto, apresentados no artigo imediatamente anterior a este. Ele reafirma mais uma vez que, para ele, o taylorismo é simplesmente uma reinvenção da manufatura. Em consequência, o debate é encerrado, mas a questão central permanece aberta já que André G. Augusto – e nisto ele é acompanhado pelo grosso da literatura – acolhe a tese de que o taylorismo encaixa-se melhor naquilo que Marx chamou de grande indústria.

**Palavras chaves:** taylorismo; processo de trabalho; manufatura; grande indústria; subsunção do trabalho ao capital; trabalho assalariado.

**Classificação JEL:** B51; J50

## Introdução

Logo no início de sua tréplica, Augusto coloca um aspecto fundamental, por ele denominado de ““enigma’ do taylorismo”, consistente na “dificuldade de situar o taylorismo na sequencia de formas do processo de trabalho expostas por Marx em *O Capital*.” (AUGUSTO, 2013, p.27-28) Sempre procurei achar, nos autores lidos, a solução para esse “enigma”, que para eles nem sequer se colocava como tal. Em trabalhos anteriores, discuti criticamente sobre as “soluções” de Aglietta (MORAES NETO, 1989), Coriat (MORAES NETO, 1989 e 2008), Palloix (MORAES NETO, 1989) e Braverman (MORAES NETO, 1995), procurando sempre reforçar minha impressão de que o taylorismo (ou o taylorismo-fordismo)

---

\* Professor Adjunto (Livre-Docente) aposentado do Departamento de Economia da UNESP (Araraquara).

se caracteriza como uma “reinvenção da manufatura”, ou seja, um processo de trabalho que guarda características muito mais próximas da manufatura do que da maquinaria. Como Augusto abre seu texto com a questão fundamental da busca do *locus* histórico-teórico do taylorismo, seria de se esperar que ela conduzisse toda sua reflexão. Como isto infelizmente não acontece, tentarei mais à frente achar uma possível resposta a partir de seus argumentos, para então colocá-la em debate.

## Taylorismo e manufatura

Augusto reabre logo em seguida a discussão sobre o caráter do trabalho sob a manufatura, travada nos dois textos anteriores. Afirma agora que não compreendi corretamente a natureza da analogia que realizara entre grande indústria e taylorismo, que para mim parecera centrada no fato de que ambas se fundam sobre o trabalho desqualificado. Afirma inclusive que, em seu artigo, em momento algum utilizou a determinação de qualificado/desqualificado para caracterizar o trabalho. Todavia, abre uma brecha ao dizer que “tal distinção estaria implícita na diferenciação que faço entre a manufatura e o taylorismo” (AUGUSTO, 2013, p.28). Na verdade, não está tão implícita assim, como se pode deduzir pelas considerações abaixo extraídas do primeiro artigo de Augusto, pois, ainda que ele não use os termos trabalho qualificado/desqualificado, usa amplamente os sentidos que se deve dar aos mesmos:

(...) a manufatura surge a partir de uma mudança na força de trabalho, na transformação do trabalhador em trabalhador especializado. A base artesanal, no entanto, permanece na manufatura. É característico da manufatura que o trabalhador especializado ainda seja um trabalhador de ofício, que detém o controle – mesmo que parcial – do processo de trabalho, um processo que ainda depende de sua habilidade adquirida em um processo de formação mais ou menos longo de acordo com a complexidade das operações exigidas pela especialização do trabalhador. Assim, na manufatura, o processo de trabalho ainda se fundamenta na ‘habilidade profissional do artesão’ (Marx). (AUGUSTO, 2011, p. 8-9)

“A manufatura, conforme observado anteriormente, tem como base técnica o ofício, a habilidade profissional do artesão. (...) ao eliminar o

ofício, o taylorismo se distingue **radicalmente** da manufatura. Isso porque, em primeiro lugar, a eliminação da habilidade profissional do artesão pelo taylorismo significa a eliminação do problema da formação. (...) A escassez de trabalhadores hábeis e os longos períodos de aprendizagem, apontados por Marx entre as limitações da manufatura, deixam de ser um problema e uma fonte de insubordinação dos trabalhadores frente ao capital. Mais importante, porém, é uma distinção fundamental entre o taylorismo e a manufatura: no taylorismo, o controle sobre o tempo do trabalho – o ‘elemento do lucro’ – é retirado do trabalhador e transferido para a gerência. (AUGUSTO, 2011, p.12)

Apenas de passagem, as citações acima não ajudam Augusto em sua negação peremptória de uma crítica minha: “não apago a revolução industrial” (AUGUSTO, 2013, p.31). Ora, toda a argumentação acima indica que apaga sim, pois o taylorismo, na virada do século XIX para o século XX, e para a atividade produtiva como um todo, teria eliminado a “habilidade profissional do artesão”, e retirado o controle que até então o trabalhador tinha sobre seu tempo de trabalho e o transferido para a gerência. Na verdade, a história colocou os analistas numa situação interessante, pois Taylor na verdade fez a transferência do “saber-fazer” dos trabalhadores para a gerência, um “saber-fazer” que existia na transição do século XIX para o século XX, numa empresa de grande porte, num setor fundamental, e nos EUA. Em outras palavras, o capital teria se valido de Taylor para a solução de um problema já inteiramente resolvido pela máquina na primeira metade do século XIX. Trata-se de um momento interessante, ainda que não o mais significativo, do “enigma do taylorismo”. Na verdade, o que Augusto e muitos importantes estudiosos não conseguem perceber é que o problema que exigiu a presença de Taylor foi setorialmente localizado, justamente num segmento industrial fundamental para a acumulação de capital posterior: a indústria metal-mecânica. Ora, se a história produtiva industrial fosse composta exclusivamente pelas indústrias têxtil e de processo contínuo, Taylor não teria nada para fazer (e Ford também).

Voltemos à questão manufatura/taylorismo. No mesmo instante em que afirma que não entendi corretamente a relação que faz entre taylorismo e grande indústria, Augusto explicita sua posição: “Afirmo que o taylorismo pode ser identificado com a grande indústria em um

aspecto fundamental: o uso da ciência como princípio organizador do processo de trabalho.” (AUGUSTO, 2013, p.28) Trata-se de afirmação fundamental para todo o novo texto de Augusto, e para todo o debate que procurarei fazer em seguida, e, portanto, deve ser tratada com profundidade. Para o autor, o caráter empírico do trabalho manufatureiro advém de seu caráter inteiramente artesanal, consideração que já criticamos em nosso texto anterior, quando lembramos um caráter crucial da manufatura, qual seja, a forte hierarquia no trabalho entre “artífices” e “peões” (aqueles que, para Marx, possuem como “especialidade a ausência de toda a formação”). Meu argumento é que essa forte hierarquia é crucial, pois ela é responsável pela diferenciação fundamental entre manufatura e cooperação simples, e é para o caso dos “peões” da manufatura que recai minha analogia entre esta forma e o taylorismo (em especial o taylorismo-fordismo). Augusto não considera importante esta hierarquia, pois considera que todo o trabalho parcial sob a manufatura guarda características artesanais. Fugindo do debate em torno da interpretação de um trecho de Marx, citado por Augusto (AUGUSTO, 2013, p.29), que a meu juízo enfatiza que o trabalho na manufatura continua **manual** e não artesanal em todos os seus momentos parciais, fixemo-nos na argumentação. Para tanto, valem algumas citações esclarecedoras:

(...) meu ponto é que a diferença entre o taylorismo e a manufatura não depende da presença de trabalhadores ‘desqualificados’, isto é, que executem tarefas extremamente simplificadas na manufatura. Minha questão se refere a **como** as tarefas são executadas, independente de serem simples ou complexas. (AUGUSTO, 2013, p.30)

(...) cabe ressaltar a minha afirmação a respeito da diferença entre a manufatura e o taylorismo. Colocado em termos bastante diretos, o trabalhador na manufatura não está sob o jugo do cronômetro e da tabela de movimentos, independente de sua tarefa ser simples ou complexa. (AUGUSTO, 2013, p.30)

(...) um aspecto do ofício é crucial para a compreensão das limitações da manufatura: os gestos da produção estão sob o controle do trabalhador; isto significa que o ritmo, velocidade, em resumo, o tempo gasto nas operações – e, portanto, o tempo de trabalho na produção das mercadorias – estão sob o controle do trabalhador. (AUGUSTO, 2011, p.9)

Para Augusto, portanto, o fato de trabalhadores (na verdade a grande maioria deles) efetuarem trabalhos parciais desprovidos de conteúdo sob o jugo do capital não cria nenhuma especificidade relevante. Nada muda em relação à cooperação simples, na qual, dentre as diferentes tarefas parciais, algumas altamente complexas, os trabalhadores também efetuavam algumas tarefas bastante simples. Tudo continuaria igual, sendo tudo igualmente artesanal, com total controle do processo de trabalho por parte dos trabalhadores. Vejamos, todavia, algumas citações que esclarecem porque, ao invés de equivalência, a manufatura representou um revolucionamento na organização do trabalho em relação à cooperação simples, bem como a natureza desse revolucionamento:

Sendo o produto parcial de cada trabalhador parcial apenas um degrau particular no desenvolvimento do mesmo artigo, cada trabalhador ou grupo de trabalhadores fornece ao outro sua matéria-prima. O resultado do trabalho de um constitui o ponto de partida para o trabalho do outro. Um trabalhador ocupa, portanto, diretamente o outro. O tempo de trabalho necessário para alcançar o efeito útil ambicionado em cada processo parcial é fixado de acordo com a experiência e o mecanismo global da manufatura baseia-se no pressuposto de que em dado tempo de trabalho um resultado dado é obtido. Somente sob esse pressuposto os diferentes processos de trabalho, que se complementam mutuamente, podem prosseguir espacialmente lado a lado, simultaneamente e sem interrupção. É claro que essa dependência direta dos trabalhos entre si obriga cada indivíduo a empregar só o tempo necessário à sua função, produzindo-se assim uma continuidade, uniformidade, regularidade, ordenamento e nomeadamente também intensidade de trabalho totalmente diferentes das vigentes no ofício independente ou mesmo na cooperação simples. Que se aplique a uma mercadoria apenas o tempo de trabalho socialmente necessário à sua produção, aparece na produção mercantil em geral como compulsão externa da concorrência, porque, expresso superficialmente, cada produtor individual tem de vender a mercadoria pelo seu preço de mercado. O fornecimento de dado quantum de produtos num tempo de trabalho determinado torna-se, na manufatura, lei técnica do próprio processo de produção. (MARX, 1983, p.273)

A unilateralidade e mesmo imperfeição do trabalhador parcial tornam-se sua perfeição como membro do trabalhador coletivo. (por exemplo,

**desenvolvimento unilateral dos músculos, deformação dos ossos, etc.)** O hábito de exercer uma função unilateral transforma-o em seu órgão natural e de atuação segura, enquanto **a conexão do mecanismo global o obriga a operar com regularidade de um componente de máquina.** (grifos meus) (MARX, 1983, p.276)

Certa deformação física e espiritual é inseparável mesmo da divisão do trabalho em geral na sociedade. Mas como o período manufatureiro leva muito mais longe essa divisão social dos ramos de trabalho e, por outro lado, apenas com sua divisão peculiar alcança o indivíduo em suas raízes vitais, é ele o primeiro a fornecer o material e dar o impulso para a **patologia industrial.** (grifo meu) (MARX, 1983, p.285)

É muito difícil, portanto, imaginar que os trabalhadores-parciais-desqualificados da manufatura capitalista tivessem o controle sobre o processo de trabalho imaginado por Augusto. Como mencionamos no artigo-réplica, um grau significativo de controle pode ser atribuído aos “artífices da manufatura”, aqueles que desempenhavam as tarefas mais complexas, responsáveis exclusivos pela insubordinação dos trabalhadores manufatureiros. Para estes, faz sentido colocar que ainda permaneceria um forte caráter artesanal em seu trabalho, sendo que, em menor número, possuíam grande importância para o processo produtivo. Como já afirmei acima, minha analogia entre manufatura e taylorismo (especialmente taylorismo-fordismo) está centrada na grande maioria dos trabalhadores manufatureiros, os “peões”. Na verdade, tenho grande dificuldade em diferenciar essencialmente o trabalho de um “peão” da manufatura, o “autômato vivo” de Dugald Stewart, do trabalho de um operário sujeito às normas tayloristas. Augusto contorna essa dificuldade desconsiderando a natureza específica do trabalho manufatureiro desqualificado, pois, para ele, todas as funções na manufatura, sejam simples ou complexas, são igualmente impregnadas de caráter artesanal. A diferenciação entre manufatura e taylorismo terá, então, que ter essa equivocada consideração como ponto de partida:

Meu ponto é que no taylorismo a execução já não é mais artesanal. Isso independe do trabalho ser ou não mais ou menos simples, mais ou menos qualificado. Trata-se aqui de uma diferença no princípio organizador

da produção, que já não é mais o fundamento técnico empírico, mas sim o científico. (AUGUSTO, 2013, p. 30)

A correta afirmação do caráter empírico da produção manufatureira se alicerça, para Augusto, no fato de que esta preserva seu caráter artesanal. Em momento anterior, já deixei claro que considero a natureza imanentemente empírica da manufatura como advinda do fato de que ela se fundamenta no trabalho manual (manufatureiro, em sua maior medida muito distanciado do trabalho artesanal). (MORAES NETO, 1989, p.25-26) Isto permite uma ilação fundamental: desde que o processo de trabalho mantenha sua característica fundamental de trabalho manual, ele será forçosamente empírico. Somente a substituição do trabalho manual pela maquinaria permitirá que o processo produtivo se torne científicizado. Os próximos passos do debate com Augusto terão que aprofundar esse ponto.

Vejamos em primeiro lugar a questão da cientificidade do taylorismo em seus primeiros passos, centrados, como se sabe, na produção industrial. A natureza conceitual do taylorismo estará já estabelecida nesse seu momento inicial, através da prática e das reflexões de Taylor. Para esclarecer este ponto, sigamos Coriat, que, após considerar que o obstáculo a ser removido pelo taylorismo implicava em “expropriar os operários do saber” (CORIAT, 1985, p.90), esclarece que este plano se decompõe nas seguintes fases:

1ª fase: É necessário, em primeiro lugar, reduzir o saber operário, complexo<sup>1</sup>, aos seus elementos simples e assim proceder a uma espécie de tábua rasa do saber técnico. Esta decomposição realiza-se por meio da medição dos gestos e dos tempos. É a **introdução do cronômetro na oficina que vai permitir praticamente realizar este objetivo**. ‘A cada gesto corresponde um tempo’, tal a consigna dada aos cronometristas.

2ª fase: Uma vez todos estes gestos fragmentados, este saber em ‘migalhas’ é sistematicamente selecionado e classificado.

3ª fase: Para cada operação apenas se retém ‘the one best way’, ‘a melhor maneira’, a qual consiste numa combinação, e numa só, dos elementos recolhidos. O modo operatório é assim transmitido diariamente aos operários com os tempos requeridos para cada elemento simples. (CORIAT, 1985, p. 90-91)

Está bastante clara a natureza do taylorismo a partir da citação acima. O ataque do capital à sua dependência frente ao saber-fazer operário se dá de forma bastante particular. Em primeiro lugar, não se fala jamais de substituir trabalhadores por máquinas, ou seja, de implantar a forma clássica de solução do problema. Os trabalhadores ficam sempre no chão de fábrica, são fundamentais. Em primeiro lugar, o que se monta é um processo de “sucção do saber operário”, como se se implantasse um equipamento que, colocado nos cérebros dos trabalhadores, levasse, através de um duto, o saber-fazer operário para a gerência. E como se monta esse “duto”? Em primeiro lugar pela partição do trabalho de cada trabalhador em suas partes componentes mais simples (um particular “trabalho em migalhas”). Em segundo lugar, pela cronometragem dos tempos gastos pelos diferentes trabalhadores – que desempenham uma mesma atividade de trabalho – para realizar cada uma das tarefas parciais. Em terceiro lugar, pela montagem do “the one best way”, composto pelos melhores tempos utilizados pelos diferentes trabalhadores para o desempenho de cada uma das tarefas sub-divididas. Após a chegada ao “the one best way”, ele vai voltar para o chão de fábrica na forma de instruções vindas da gerência de como trabalhar, ou seja, na imposição, a todos os que realizam a mesma atividade de trabalho, de um conjunto padronizado de tempos ( e, com o desenvolvimento do método, também de movimentos). Este ponto é muito bem esclarecido pelo próprio Taylor:

A ideia de tarefa é, quiçá, o mais importante elemento na administração científica. O trabalho de cada operário é completamente planejado pela direção, pelo menos, com um dia de antecedência e cada homem recebe, na maioria dos casos, instruções escritas completas que minudenciam a tarefa de que é encarregado e também os meios usados para realizá-la. (...) A administração científica, em grande parte, consiste em preparar e fazer executar essas tarefas. (TAYLOR, 1982, p. 51)

Ao final e ao cabo, após a “sucção” e o retorno ao chão de fábrica, conquista-se aquilo que enfeixa no fundamental o projeto taylorista, noção cuja explicitação é devida ao próprio Taylor: “Todo possível trabalho cerebral deve ser banido da oficina e centrado no departamento



de planejamento ou projeto”. (TAYLOR, 1903 *apud* BRAVERMAN, 1977, p. 103)

Pode-se desde logo perguntar, em contraposição à reiterada noção de Augusto do caráter científico do taylorismo: o que há de científico em tudo que acabamos de ver? Em outras palavras, o que há de científico na Gerência Científica? Sem dúvida o método de trabalho da taylorização respeita os cânones do trabalho científico de natureza empírica. Observação detalhada, medida, coleta de dados, organização dos dados, montagem da melhor forma de trabalhar, instruções pormenorizadas, nova rodada de observações, medidas, etc., etc., de forma contínua.<sup>2</sup> O ser humano permanece no chão de fábrica como instrumento fundamental de produção, realizando a ação produtiva, apenas “sem seu cérebro”. Trata-se, portanto, de levar ao máximo desenvolvimento a noção formulada por Dugald Stewart para a manufatura, do trabalhador como um “autômato vivo”, coisa também muito bem esclarecida por Henry Ford ao explicitar o caráter do mais importante desdobramento do taylorismo, a linha de montagem:

O resultado dessas normas (da produção sob a linha de montagem) é a economia de pensamento e a redução ao mínimo dos movimentos do operário, que, sendo possível, deve fazer sempre uma só coisa com um só movimento. (FORD, 1926, p.78)

O princípio é que um operário não deve ser constrangido à precipitação: deve dispor do tempo exato, sem um segundo a mais nem um segundo a menos para executar sua operação. (FORD, 1926, p.79-80)

Apesar da aparência científica, o processo de trabalho enquanto tal permanece totalmente empírico, pois não só a melhor maneira de fazer cada tarefa num determinado momento é sempre extraída de observação empírica do trabalho, como também, em cada momento posterior, a observação empírica dos diferentes trabalhos pode resultar em novos dados sobre melhores maneiras, e portanto novos estabelecimentos de tempos, e assim sucessivamente. Sem mencionar que este processo irá permanentemente se aperfeiçoar, como por exemplo com a introdução dos estudos de movimentos por Gilbreth, proeminente discípulo de Taylor.

O caráter imanentemente empírico do taylorismo também ficará

bastante claro nos primeiros momentos da linha de montagem fordista, também a partir de considerações de Henry Ford. (FORD, p.78-79) Aliás, para a correta compreensão conceitual do taylorismo e do fordismo, Taylor e Ford são as melhores referências. Como conclusão, vale lembrar a noção que se extraiu a partir do caso da manufatura: sempre que o trabalho humano constitua o elemento fundamental da produção, esta terá caráter forçosamente empírico. A cientificização do processo produtivo somente acontece quando se substitui o homem pela máquina, quando, para usar frase famosa de Marx, o processo de produção se transforma numa “aplicação tecnológica da ciência”. Esta questão será tratada novamente mais à frente, em função das colocações adicionais de Augusto a respeito de taylorismo e ciência.

## Taylorismo e grande indústria

Logo no início de seu novo texto, Augusto afirma que “a réplica de Moraes Neto é esclarecedora por apresentar **pontos de convergência**, e permite o esclarecimento de alguns pontos da tese por mim defendida no artigo original.” (AUGUSTO, 2013, p. 28) (grifo meu) A meu juízo, o ponto de convergência crucial é que Augusto “parte do suposto de que existe uma diferenciação fundamental entre maquinaria e taylorismo-fordismo, coisa que procurei esclarecer em vários escritos.” (MORAES NETO, 2012, p.86). Esta convergência fundamental se reforça no novo texto, ainda que, infelizmente, não consiga ganhar clareza:

O que afirmo é que o taylorismo se encontra em **continuidade** com a grande indústria, e, portanto, não apago a revolução industrial. Defendo que o taylorismo procede da mesma forma que a grande indústria ao eliminar a dependência do ‘modo artesanal de execução do trabalho’ pela aplicação da ciência, ainda que por meios técnicos diferentes. (AUGUSTO, 2013, p. 31)

Pode-se mais uma vez notar que, ainda que Augusto enxergue muitos equívocos em meus trabalhos sobre o tema, uma coisa parece lhe ter ficado dessas leituras: a consideração de uma diferença essencial entre taylorismo e maquinaria, coisa inteiramente ausente da literatura

fundamental sobre o tema. Como considera os dois processos diferentes entre si, um baseado no uso do ser humano como instrumento de produção, e o outro baseado na aplicação das forças da natureza (ainda que esta diferença essencial não seja deixada muito clara pelo autor, ela é feita e aparecerá num momento a ser explicitado mais à frente), Augusto não precisa fazer a estranha busca de Coriat por “sobras” de trabalho humano na produção sob a maquinaria, para então entrar com a necessidade do taylorismo (CORIAT, 1982 e MORAES NETO, 2008), nem estabelecer a estranha “teoria do cozido” de Braverman, que joga tudo (máquinas e homens) no “caldeirão” da produção capitalista “maquino-taylorizada” (BRAVERMAN, 1977). Com esta abordagem convergente com minhas observações, Augusto enfrenta então o “enigma do taylorismo”. Todavia, como a citação acima explicita, seu enfrentamento é bastante obscuro. Inicialmente, considera taylorismo como algo que vem “em continuidade com a grande indústria”. Logo em seguida, considera que taylorismo e grande indústria são tecnicamente diferentes. Ora, continuidade e diferença não são noções facilmente compatíveis. Vejamos mais algumas citações para buscar maiores esclarecimentos:

Um último ponto a ser esclarecido se refere às relações entre o taylorismo e o uso da ciência no processo de trabalho. Na verdade, esse é o ponto fundamental da defesa que faço da continuidade entre taylorismo e a aplicação da maquinaria na grande indústria. (AUGUSTO, 2013, p. 37)

(...) o taylorismo é uma aplicação do conhecimento científico ao processo de trabalho, e, portanto, parte do mesmo princípio geral de organização geral de organização da produção que a aplicação da maquinaria. (AUGUSTO, 2013, p. 37)

A discussão sobre continuidade/diferença entre taylorismo e grande indústria será feita levando em conta três pontos:

### ***Primeiro: A proposta de continuidade***

Augusto não explicita em nenhum momento de seu texto como se pode entender a “continuidade” grande indústria- taylorismo de um

ponto de vista histórico-conceitual. Isto a despeito do fato de que seria um aspecto fundamental do desvendamento daquilo que denomina “enigma do taylorismo”. Afinal, se em Marx observamos o desenvolvimento histórico-conceitual cooperação simples – manufatura – maquinaria, de onde viria o taylorismo (visto como diferente da maquinaria) como “continuidade”? A única alternativa seria caminhar junto comigo, afirmando que, num momento mais avançado do capitalismo (na virada do século XIX para o século XX no caso de Taylor, e no início do século XX no caso de Ford), o capital se defronta novamente com sua dependência frente à especial habilidade do trabalho vivo (fato determinado setorialmente), e, dada a impossibilidade técnica de superá-la pela via clássica, através da introdução da máquina, procura fazê-lo pela tentativa de objetivar o elemento subjetivo do processo de trabalho, pela tentativa de transformar o homem em máquina. Ainda que Augusto não assuma esse desdobramento da “convergência fundamental”, não vejo outra alternativa para ele, pois todas as outras tentativas de entendimento da relação histórico-conceitual entre grande indústria e taylorismo são feitas introduzindo no raciocínio um grande complicador, qual seja, a não visualização da diferença entre maquinaria e taylorismo.

### **Segundo: Ciência, maquinaria e taylorismo**

Um ponto deixado extremamente claro por Augusto em seus textos é a analogia para ele existente entre grande indústria e taylorismo: ambos se fundamentam na aplicação da ciência ao processo produtivo. A diferença está em que, no primeiro caso, a ciência da natureza se objetiva nos elementos materiais do processo de trabalho, enquanto no segundo caso a ciência se acha aplicada ao elemento subjetivo desse processo, ou seja, o trabalho humano. Essa diferenciação já fora enfatizada no primeiro artigo:

(...) pode-se afirmar que há uma **continuidade fundamental entre a grande indústria e o taylorismo**. O taylorismo também parte do princípio da tecnologia, da aplicação consciente da ciência ao processo de trabalho; no entanto, o seu objeto é a força de trabalho e não os meios de produção. (AUGUSTO, 2011, p.20)

Ao iniciar no novo texto o estudo dos desdobramentos de sua posição, afirma Augusto: “admito que a digressão a respeito do **conhecimento científico e a possibilidade de sua aplicação ao homem** por meio de técnicas manipulatórias é mal dirigida como crítica a Moraes Neto.(grifo meu) (AUGUSTO, 2013, p. 38). Diz isto após lembrar colocação minha de que “o taylorismo procurou sempre aplicar o conhecimento científico com o objetivo de utilizar da melhor forma para o capital o elemento subjetivo do processo de trabalho.” (MORAES NETO, 2012, p.88) Todavia, me parece que a crítica é de fato bem dirigida a mim, pois, como deixo claro na frase utilizada por Augusto para o argumento, o taylorismo implica em **tentativa** de aplicação da ciência para a objetivação do ser humano, ou seja, para a transformação do homem em máquina. Não creio, todavia, na cientificidade das “técnicas manipulatórias”. A despeito de se constituir em ponto fundamental de seu argumento, Augusto dedica muito pouco espaço ao mesmo em seu novo texto. Mesmo assim, vale tentar esclarecer as principais ideias e colocá-las em debate.

Em primeiro lugar, ainda que me seja até difícil colocar a questão, minha incredulidade quanto à “cientificidade manipulatória” não quer dizer, evidentemente, que eu não conceda *status* de ciência ao estudo do homem, como parece fazer crer Augusto, quando afirma que “dizer que não é possível no plano epistemológico tratar objetivamente a subjetividade ontológica é negar a possibilidade de conhecimento científico desta.” (AUGUSTO, 2013, p. 38). Meu ceticismo é bastante específico: não considero que se possa dar *status* de científico ao uso manipulatório pelo capital de quaisquer aspectos capturados das ciências do homem. Ou, como afirma o próprio Augusto, minha objeção se refere “à efetividade da manipulação científica do elemento subjetivo do processo de trabalho.” (AUGUSTO, 2013, p. 38) Todavia, as objeções de Augusto à minha objeção na verdade parecem me ajudar em termos de argumentação.

Em primeiro lugar, sua crítica inicial ao meu uso da “crise do processo de trabalho” na virada das décadas 60 e 70 do século XX como ilustração da não eficácia da “cientificidade manipulatória” permite a seguinte ilação: toda a “elevação dos níveis de rendimento do trabalho com a implementação e ampla difusão do fordismo e do

taylorismo na primeira metade do século XX”(AUGUSTO, 2013, p. 39), segundo o autor desprezada por mim, deveria ser vista como uma evidência empírica inversa, ou seja, de efetividade da “cientificidade manipulatória”. Seria necessário para Augusto aprofundar a discussão para esclarecer sua visão, e nesse aprofundamento ele teria que levar em conta os elementos históricos fundamentais para o entendimento da conquista pelo capital do ajuste dos trabalhadores às perversas exigências do processo de trabalho taylorista-fordista. Dentre esses elementos, sobressai em alguns momentos a grande vulnerabilidade da classe trabalhadora, como nos Estados Unidos no início do século XX, momento de ciclópica imigração, e em outros o apelo ao consumismo em fases de elevado ritmo de acumulação de capital e de lançamento de novos produtos, especialmente de bens de consumo duráveis, como no imediato pós segunda guerra. De qualquer modo, caso o rendimento do trabalho taylorista-fordista tivesse se elevado historicamente em função da aplicação da ciência, o que explicaria a “crise do processo de trabalho”?

Em segundo lugar, para Augusto, “a chamada ‘crise do processo de trabalho’ não representou o simples abandono de qualquer tentativa de aplicar as ciências do homem no controle da força de trabalho como faz parecer o texto de Moraes Neto.” (AUGUSTO, 2013, p. 39). Pelo contrário, essa aplicação se teria aprofundado. Este primeiro ponto, com referência ao antes e ao depois da “crise do processo de trabalho”, apresenta um problema, como pode ser visto nesta passagem:

A dimensão psíquica, conceitual e intersubjetiva do homem foi deixada em um plano secundário no taylorismo, ficando do lado de fora do chão de fábrica. (...) Mas é justamente com a ‘crise do processo de trabalho’ dos anos 1970 e 1980 que esses elementos entram na produção por meio de novas técnicas organizacionais. (AUGUSTO, 2013, p.39)

Ora, se “a dimensão psíquica, conceitual e intersubjetiva do homem” tinha sido deixada de lado até os anos 70 do século XX, então quais os elementos científicos responsáveis pela elevação do rendimento do trabalho taylorista-fordista até esse momento histórico? Se, como admite Augusto, o taylorismo (que inclui o taylorismo-fordismo) se

caracteriza essencialmente pela manutenção do ser humano como o instrumento de produção por excelência, que outra ciência poderia ter sido aplicada que não uma ciência do homem?

De qualquer forma, para Augusto, a ciência do homem passa a ser utilizada efetivamente a partir da “crise do processo de trabalho”, aparentemente como desdobramento da mesma. Deixando de lado o fato de que essa crise se instalou nos países de capitalismo desenvolvido da Europa e nos Estados Unidos, enquanto que os elementos “científicos” foram aplicados no mesmo momento histórico em grande medida no Japão, cuja crise era de natureza totalmente diversa, vale observar até que ponto conseguem ilustrar a “cientificidade manipulatória”. Vejamos alguns momentos da ilustração de Augusto, bastante informados pela experiência do neo-taylorismo ohnoísta (ou toyotista):

(...) a dimensão conflituosa sempre presente no processo de trabalho é manipulada, por um lado, pelo acirramento da competição no interior dos grupos de trabalho e entre estes, bem como por meio da cooptação dos sindicatos como participantes da gerência. (AUGUSTO, 2013, p. 39)

(...) os estudos de psicologia motivacional de Albert Maslow aparecem nos manuais de motivação das empresas, como no caso da Toyota do Brasil. (AUGUSTO, 2013, p. 39)

Também é considerada ilustrativa a transformação dos empregados em “colaboradores”, típica da experiência organizacional japonesa. (AUGUSTO, 2012, p. 13). Na primeira citação, vale inicialmente perguntar por que Augusto considera de natureza genérica a “dimensão conflituosa no processo de trabalho”. Tratar-se-ia de algo ahistórico, inteiramente descolado da natureza capitalista do processo produtivo? Ora, esta manipulação via “acirramento da competição” só pode ser entendida historicamente, pois ademais de exigir a forma social capitalista para fazer pleno sentido, também exige uma natureza particular da relação capital-trabalho. Num contexto de organização mais desenvolvida da classe trabalhadora, essa armadilha manipulatória perderia sua força. Para o caso da ação sindical, custa crer que Augusto considere este ponto como ilustração de cientificidade. A “cooptação dos sindicatos como participantes da gerência” surgiu no Japão no imediato

pós-guerra como resposta específica do capital ao acirramento da luta capital-trabalho. É tão elevado o grau de especificidade histórica dessa “amarração” sindicato-empresa – que parte da existência exclusiva dos sindicatos por empresa, e se sofisticava ao fazer com que a subida de alguém na hierarquia sindical tenha grande efeito na ascensão deste alguém na hierarquia da própria empresa – que ela ficou restrita ao caso japonês. Esta “amarração” caracteriza um momento particular de um processo mais geral, qual seja, o de busca de superação da oposição capital-trabalho, o que confere pleno sentido à idéia de que os trabalhadores assalariados não são na verdade empregados, mas sim “colaboradores”. Essa busca teve que estar sempre chancelada objetivamente, através do emprego vitalício e da senioridade como aspecto determinante da ascensão hierárquica. Toda vez que se tentou aplicar os preceitos da administração ohnoísta/toyotista a outros contextos histórico-sociais, o resultado não foi feliz, pelo menos em comparação com os obtidos no Japão. Até mesmo ali a natureza histórico-social dos preceitos organizacionais ohnoístas cobrou sua conta, pois, à medida que a sociedade se desenvolvia, e se sofisticava a formação educacional das camadas mais jovens da população, os poderes manipulatórios/motivacionais foram perdendo sua intensidade.

### ***Terceiro: Maquinaria, taylorismo e emancipação humana***

Este novo texto apresenta como inovação mais importante a ênfase em um aspecto fundamental, incitado por considerações feitas em minha réplica: trata-se de definir se o taylorismo seria imanentemente atrasado, como postulo, ou se teria um uso potencialmente emancipatório, como quer Augusto. Esta sua posição é inteiramente coerente com sua visão do taylorismo como uma forma particular de transformação do processo produtivo “numa aplicação tecnológica da ciência” e com o lastro marxista de sua análise. Ou seja, tudo que Marx enxergava na maquinaria Augusto tem que forçosamente enxergar também no taylorismo. Seu movimento teórico não é trivial, pois, se por um lado diferencia taylorismo de maquinaria, por outro os identifica, pois ambos acabariam por se ajustar inteiramente às observações de Marx sobre



o caráter potencialmente progressista da incorporação da ciência ao processo de produção.

Uma questão inicial sobre esse ponto é: como entender o caráter potencialmente emancipatório da máquina? A impressão que dá é que para Augusto (e não só para ele, é verdade), haveria a necessidade de se inventar uma “máquina não-capitalista”, desprovida da interferência malévola do capital sobre sua natureza. Assim se entenderia sua crítica à minha propositura de um “fim da história” para o caso da máquina, ou seja, de que a produção à base de maquinaria é conquista eterna da humanidade. Para Augusto, o fato de Marx colocar o aspecto desde logo evidente de que a máquina é incorporada a serviço do capital a impregnaria de “ciência manipulatória”, ainda que seja difícil entender o significado disto aqui. Como para Augusto a máquina é então historicamente condicionada, a superação do capitalismo teria que nos trazer outra máquina. Esta incorporação da “crítica às forças produtivas capitalistas” se dá, pelo menos, sem a usual ilustração do caráter imanentemente capitalista das forças produtivas capitalistas através do taylorismo-fordismo, bastante comum na literatura.

A aceitação de uma diferença essencial entre maquinaria e taylorismo impede Augusto de ir por este caminho. Ele tem então que considerar que existe capitalismo dentro da máquina colocada a serviço do capital, coisa muito difícil de ilustrar. Como enxergar imanência capitalista num tear sem lançadeira, num torno de controle numérico computadorizado, num sistema flexível de manufatura, numa linha de montagem robotizada, num processo produtivo em fluxo contínuo inteiramente automatizado? Ora, se é assim para Augusto, ele não pode considerar ao mesmo tempo a existência de um caráter potencialmente emancipatório nesta máquina. Ao fazê-lo, Augusto teria forçosamente que aceitar que a máquina, tal como desenvolvida dentro do modo de produção capitalista, permitiria um uso emancipatório em outro modo de produção. Teria, portanto, ainda que a contragosto, que considerar que, ao ir-se embora o capital, ficariam as máquinas, ou seja, ficaria (e se eternizaria) a produção enquanto “aplicação tecnológica da ciência”. Se houver necessidade de outra ciência e de outras máquinas, então o caráter potencialmente emancipatório da máquina posta a serviço do capital, e, portanto, a própria natureza autocontraditória deste, se esvai.<sup>3</sup> (3).

Já no caso do taylorismo segundo a concepção de Augusto, o conhecimento gerado pelas ciências do homem é utilizado pelo capital de forma manipulatória, ou seja, de forma inteiramente impregnada de interesse capitalista. Sendo assim, o que ficaria após o fim do capitalismo? Ao mudar a forma social, o que fica (e se eterniza) é o uso, em todos os aspectos da vida humana, de conhecimentos gerados pela ciência do homem. Isto vale evidentemente para aquela parte da vida humana ligada ao processo de trabalho. Em perfeita sintonia com a noção marxiana da ação capitalista no sentido do desenvolvimento das forças produtivas, é possível que no próprio capitalismo se desenvolvam conhecimentos importantes sobre o trabalho coletivo no interior de processos de trabalho mais avançados, dotados de conteúdo mais denso do trabalho, coisa que nada teria a ver com taylorismo. Mas tudo o que fosse manipulatório teria que ir embora, ou seja, o taylorismo como manipulação e sua “ciência” teriam que desaparecer. Todavia, para Augusto, da mesma forma como imagina para o caso da máquina, o que se faz necessária é uma mudança no fazer científico:

É preciso mudar o próprio modo de fazer ciência, voltar a ciência aplicada ao processo de trabalho para a emancipação humana e não para simples manipulação. Esse foi, por exemplo, o engano de Lênin que, na sua admiração pelo taylorismo, apreendia corretamente o seu caráter científico, sem perceber a mudança na orientação da ciência que dava suporte ao taylorismo. (AUGUSTO, 2011, p.31-32)

Ainda que se sinta desconfortável, a mera consideração do caráter científico do taylorismo aproxima Augusto de Lênin, para quem não existiam “duas ciências”. Lênin apreendia corretamente Marx e incorretamente o taylorismo, fato que teve imensas repercussões históricas. (MORAES NETO, 2009) Interessante é que, de forma inteiramente diversa, o entendimento de Augusto também o aproxima de Friedman, pois enquanto este afirma que o taylorismo não possui caráter científico por ser implementado com o objetivo de lucro, Augusto afirma que ele possui caráter científico sim, só que inteiramente impregnado do objetivo de lucro, tanto que, caso este objetivo desapareça, será necessária a aplicação de outra ciência. A despeito do esforço de Augusto, é difícil enxergar a diferença essencial entre as duas posições.

## Considerações finais

Finalizamos nossas observações considerando alguns traços característicos do atual momento histórico:

- a) Envio do taylorismo-fordismo à periferia do mundo capitalista, sendo a cidade-fábrica da Foxconn em Shenzhen, na China, com quase 400 mil trabalhadores, o exemplo mais conspícuo desse movimento.
- b) Envio da brutal taylorização do trabalho não-manual à Índia, sendo seu processo de trabalho mais característico o *call-center*. Aliás, nessa específica atividade de trabalho não-manual, aplica-se à perfeição a máxima de Taylor, qual seja, a busca da transformação do homem em máquina.
- c) Automação, através do uso de computadores e programas cada vez mais sofisticados, de atividades de trabalho no setor de serviços, atividades que não exigem atributos especificamente humanos para sua realização eficiente. Este processo, nos países de capitalismo desenvolvido, tem exacerbado os debates com referência a emprego e estrutura ocupacional, pois ocorre em momento de forte ampliação do desemprego em função da crise econômica.

Os dois primeiros aspectos evidenciam que o taylorismo tem corrido mundialmente em direção ao atraso econômico-social, evidentemente desde que viabilizador da atividade produtiva. (MORAES NETO, 2012) Não me parece que a conquista de elevadíssima produtividade do trabalho nesses casos tenha alguma coisa a ver com a aplicação de conhecimentos advindos da ciência do homem. A ninguém ocorreria sugerir que a solução para o grave problema atual de desemprego nos países de capitalismo desenvolvido estivesse, por exemplo, na internalização de várias “cidades-fábrica” voltadas à produção em massa de produtos de montagem.

Em função desses traços, fica muito difícil entender a firme posição de Augusto de visualizar elementos de avançada contemporaneidade e de potencialidade emancipatória no taylorismo. O famigerado “lixo da história” me parece o lugar mais adequado para ele.

## Abstract

In sequence, this issue of Journal of SEP publishes Moraes Neto's paper that responds to the renewed arguments of Andrew G. Augustus, presented in the paper immediately preceding this one. Moraes Neto reaffirms once again that, for him, Taylorism is simply a reinvention of manufacturing. Consequently, the debate is over but the main question remains open because André G. Augusto – and here he is accompanied by the mainstream literature – follows the thesis that Taylorism fits better in what Marx called the modern industry.

**Keywords:** Taylorism, labor process, manufacturing, modern industry; subsumption of labor to capital, wage labor.

## Referências

AUGUSTO, André G. – Forças produtivas capitalistas: seria o taylorismo uma anomalia? In: *Revista da Sociedade Brasileira de Economia Política*, n. 29, 2011.

\_\_\_\_\_ – Taylorismo e forças produtivas. Os muitos nomes do trabalho. *Revista da SEP*, 2012, nº 35, p. 27-48

BRAVERMAN, H. – *Trabalho e capital monopolista*. Rio de Janeiro: Zahar, 1977.

CORIAT, B. – *El taller y el cronómetro: Ensayo sobre el taylorismo, el fordismo y la producción en massa*. México: Siglo Veintiuno Editores, 1982.

\_\_\_\_\_ – O taylorismo e a expropriação do saber operário. In: *Sociologia do Trabalho: Organização do Trabalho Industrial*. Lisboa: A Regra do Jogo Edições, 1985.

FORD, H. – *Minha vida e minha obra*. Rio de Janeiro - São Paulo: Companhia Editora Nacional, 1926.

MORAES NETO, B. – *Marx, Taylor, Ford: as forças produtivas em discussão*. São Paulo: Editora Brasiliense, 1989.

\_\_\_\_\_ – Automação e trabalho: Marx igual a Adam Smith? In: *Estudos Econômicos*, vol. 25, n.1, 1995.

\_\_\_\_\_ – As forças produtivas em Marx e o surpreendente século

XX. In: *Revista de Economia*, Universidade Federal do Paraná, vol. 34, número especial, 2008.

\_\_\_\_\_ – Processo de trabalho e eficiência produtiva: Smith, Marx, Talar e Lênin. In: *Estudos Econômicos*, vol.39, n.3, 2009.

\_\_\_\_\_ – The Topicality of Smithian Manufacturing: Reflections based on the Foxconn case. 30<sup>th</sup> International Labour Process Conference, Stockholm University, 27-29 March 2012.

TAYLOR, F.W. – *Princípios de Administração Científica*. São Paulo, Editora Atlas, 1982.

---

### Notas:

<sup>1</sup> Deve-se relativizar essa complexidade do trabalho a ser “taylorizado”, pois atividades de trabalho realmente complexas, como é o caso da tornearia mecânica efetuada com máquinas-ferramenta universais, jamais foram passíveis de “taylorização”. Por isso devem ser vistas com cuidado as referências à “taylorização” da atividade educacional feitas por Augusto (AUGUSTO, 2013, p. 37). Recentemente fui informado de que os mais importantes estabelecimentos de ensino privado (alguns de caráter nitidamente capitalista) de ensino médio e de “cursinho” competem intensamente pelos melhores professores, oferecendo elevada remuneração. E não existe nada mais “taylorizada” do que esta atividade educacional, que de qualquer modo não consegue o objetivo maior de Taylor nesse caso, que seria o de tirar todo o possível trabalho cerebral da sala de aula.

<sup>2</sup> Vejamos como Taylor também é esclarecedor sobre esse ponto: “A filosofia da administração por iniciativa e incentivo obriga cada trabalhador a suportar quase toda a responsabilidade, quer no plano geral, quer de cada detalhe do seu trabalho e, em muitos casos, também a escolha de suas ferramentas. Além disso, ele deve fazer todo o trabalho físico. O desenvolvimento duma ciência, por outro lado, envolve a fixação de muitas normas, leis e fórmulas, que substituem a orientação pessoal empírica do trabalhador e que somente podem ser realmente usadas depois de terem sido sistematicamente verificadas, registradas, etc. O uso prático dos dados científicos requer uma sala em que são guardados os livros, notações de rendimentos máximos, etc., e uma mesa para o planejador das tarefas.” (TAYLOR, 1982, p.50)

<sup>3</sup> As citações de Marx feitas por Augusto no sentido de ilustrar a noção de que, para aquele autor, “a maquinaria por si só não liberta o homem do papel de instrumento de produção” (AUGUSTO, 2013, p.41) podem levar à ideia da eternização da apendicização, a qual jogaria contra a noção marxiana fundamental da natureza autocontraditória do capital ao desenvolver as forças produtivas. (MORAES NETO, 2004)



# Inovação tecnológica e ciclo econômico em perspectiva histórica

Bouزيد Izerrougene\*

## Resumo

Esse trabalho busca mostrar que os ritmos oscilantes de desempenho econômico refletem menos um suposto jogo necessário de ciclos tecnológicos longos, do que um universo social de natureza evolutiva, no qual se integram os próprios fatos econômicos.

**Palavras-chave:** inovação, ciclo longo, ciclo tecnológico, universo social.

**Classificação JEL:** O33; P16

## Introdução

As mudanças trazidas pelo desenvolvimento das tecnologias de informação e de comunicações provocam importantes conseqüências sobre a organização industrial e as estratégias empresariais, com impacto no mercado de trabalho. O seu efeito se estende à totalidade dos campos econômicos e sociais, alimenta a ilusão de um admirável processo inédito de “destruição criativa” e impressiona os contemporâneos. Por sua importante dimensão e densidade, as inovações continuam a suscitar a ideia de ciclo tecnológico determinante da dinâmica econômica, embora a lógica das inovações fizesse sempre parte integrante do processo competitivo e da sua subsequente renovação de estruturas de desenvolvimento econômico e social. O contexto de economia de mercado e a propensão das empresas a inovar são duas faces de uma mesma realidade; o ritmo das mudanças tecnológicas é fator influente

---

\* Professor da Universidade Federal da Bahia (UFBA).

nas flutuações conjunturais do crescimento econômico, mas não fator decisivo da evolução do crescimento capitalista de longo prazo.

O objetivo principal aqui é mostrar que as oscilações econômicas de longo prazo refletem menos um suposto jogo necessário de ciclos tecnológicos longos, do que o universo social, no qual se inserem os próprios atores e adventos econômicos. Embora representem uma realidade transformadora, os ritmos de crescimento caracterizam bem mais os múltiplos ciclos de vida dos produtos e das tecnologias – que são específicos a cada indústria— do que ciclos econômicos gerais.

Para tentar realizar tal objetivo, exploramos, na primeira seção, a relação entre inovação, demanda e mutação industrial, destacando as diferentes categorias de inovação e seu impacto diferenciado sobre os ritmos de crescimento econômico em um regime capitalista de acumulação. Na segunda seção, focalizamos a noção de “inovação radical” para analisar o seu papel estruturante na dinâmica oscilatória da economia e, através dessa análise, observar que as flutuações econômicas de longo prazo não se devem necessária e exclusivamente à ação endógena de uma suposta lógica econômica intrinsecamente cíclica. Na terceira e última parte, apresentamos uma perspectiva histórica e social, destacando a importância dos fatores culturais e institucionais nos processos de inovação. Tentamos mostrar como a consideração da dimensão humana nas transformações materiais enfraquece qualquer pretensão de ciclo tecnológico determinista. A hierarquia, que existe necessariamente nas potencialidades inovadoras de firmas e nações, é sinônima de uma dinâmica contrariada da transformação tecnológica; ela revela interferência de características contextuais maiores e específicas.

## **Dinâmica de inovação, competição e de mercado**

Tradicionalmente, a análise da dinâmica das inovações leva os economistas, no enfoque schumpeteriano, a evidenciar diferentes dimensões de inovação. Cinco eixos de inovação são considerados: a descoberta de um novo produto, a introdução de uma nova técnica de produção, o aperfeiçoamento da gestão empresarial, a exploração de uma nova fonte energética ou de uma nova matéria prima e, enfim, a abertura geográfica de um novo mercado



(Schumpeter, 1934). A economia industrial da inovação reconsiderou essa tipologia e operou novas distinções entre, dessa vez, inovação-produto e inovação-processo, de um lado, e, de outro lado, entre inovação maior (radical) e inovação menor (incremental). Essas tipologias permitem mostrar que as diferentes formas de inovação causam impactos diferenciados sobre o ritmo das mudanças na indústria em geral, e sobre a dinâmica econômica global. A distinção entre inovação-produto e inovação-processo permite evidenciar as dinâmicas setoriais que condicionam os ciclos de vida dos produtos nas diferentes indústrias<sup>1</sup>. Enquanto isso, a distinção entre inovação maior e inovação menor permite completar a análise das flutuações de longo prazo, aquelas que são subjacentes à evolução macroeconômica.

A inovação é um fenômeno de múltiplas dimensões que caracterizam tanto o resultado incerto de decisões empresariais atípicas, quanto a expressão e o escopo de aplicação de novas descobertas ou invenções. O resultado comercial da inovação determina os fundamentos microeconômicos, que são precisamente o produto e o método de produção.

No caso da inovação-produto, que é diretamente visível para o consumidor, a empresa inovadora busca difundir rapidamente seu novo bem ou serviço a fim de auferir lucros de monopólio relativo, cuja importância é necessariamente proporcional à dimensão inovadora. Essa dimensão determina o prazo que separa o momento da introdução do novo produto daquele da sua imitação por concorrentes potenciais. Durante esse intervalo de reação, a firma inovadora que visa preservar sua superioridade tecnológica deve dedicar parte de seus lucros à despesa em pesquisa, na perspectiva de desenvolver novas gerações do produto em questão, incluir nele novos opcionais e reforçar o poder de enfrentar eventuais imitações. Esse processo de inovação contínua contribui a melhorar de forma regular a qualidade dos produtos e a aumentar a diversificação da oferta, ao mesmo tempo em que constitui uma barreira à entrada de novos produtores, uma barreira nunca totalmente dissuasiva. Assim, a inovação como instrumento de garantir temporariamente a posição de monopólio sugere novas oportunidades de competição potencial, ao mesmo tempo em que amplia os espaços de valorização capitalista.

A empresa não pode evitar facilmente a tendência de queda dos preços de seus produtos em um mercado concorrencial, a menos

que crie regularmente novos produtos e preveja a sua introdução no mercado toda vez que sente a ameaça de entrada de concorrentes. A generalização desse comportamento de concorrência concentrada alimenta o processo de inovação-produto. Nessas condições, é possível aparecer uma racionalidade do consumidor que consistiria em adiar as decisões de compra no objetivo de minimizar o processo iminente de obsolescência acelerada do bem adquirido, ou na perspectiva de uma elevação futura da qualidade do produto desejado, ou, ainda, na esperança de uma queda dos preços, devido à desqualificação da oferta corrente. O mercado de informática é um exemplo patente em que os adiamentos de demanda e a antecipação de oferta de equipamentos e *softs* mais performantes e mais baratos são muito frequentes.

Devido a essas mudanças imprevisíveis, o mercado pode cair numa espécie de “armadilha da inovação”. A demanda estagna em razão da multiplicação das inovações, para se expandir em seguida, a partir do momento em que os consumidores percebem que a relação qualidade/preço atinge um patamar psicológico interessante, ou quando pressentem que as inovações futuras não irão trazer mais do que melhorias marginais. Esse comportamento do consumidor, justificado pela antecipação de uma aceleração no ritmo da inovação tecnológica, é sinônimo de mais incerteza na evolução da demanda, o que torna difícil qualquer previsão segura da conjuntura. Se o ritmo da introdução de novas tecnologias é próprio a cada setor econômico, então a sua aceleração não seria necessariamente capaz de afetar o conjunto da economia e exercer, conseqüentemente, impacto significativo sobre a demanda global, mesmo que as demandas setoriais estejam afetadas.

Contrariamente à inovação-produto, a inovação-processo é bem menos visível, tanto para o consumidor, quanto para a firma concorrente: característica esta que limita sobremaneira o processo da sua difusão. Em geral, a inovação-produto implica também inovação-processo (Kraft, 1987), enquanto que a introdução de uma nova forma de produzir não supõe geração de novo produto, mas somente contribui a melhorar a produção de produtos pré-existentes e/ou a reduzir o custo de sua produção. Neste caso, também, parte do resultante lucro adicional é utilizada para despesas de P&D específicas à firma, de modo a defender e manter os benefícios que derivam da superioridade tecnológica.

O lucro aparece como o condutor da melhoria nas performances da empresa, particularmente em um contexto de competição capitalista, o qual se traduz sempre por restrições de preço e de eficácia: uma dupla restrição que a inovação-processo permite conciliar, ao aumentar a *performance* produtiva e reduzir o preço do produto. Porém, aumentar a produtividade implica custos adicionais de investimento e requer tempo de amortizações. Apesar da sua natureza aleatória, o investimento em tecnologia deve então resultar na melhoria do desempenho produtivo, senão a firma inovadora pode se ver fadada ao fracasso<sup>2</sup>. Essa restrição se impõe a todas as firmas e induz uma aceleração do ritmo de inovações tecnológicas. A partir do momento em que uma ou outra empresa se empenhe a garantir supremacia via inovações, os concorrentes também devem assumir importantes despesas de P&D para acompanhar as mutações, mesmo que não tenham tempo suficiente para amortizar essas despesas, em razão do surgimento contínuo de novas inovações que vêm sempre desqualificar produtos e meios de produção existentes.<sup>3</sup> Porém, como os programas de pesquisa podem cair rapidamente na obsolescência e os campos de inovação se deslocar constantemente, a atitude empresarial de adiar as decisões de investimento pode se revelar, como no caso do consumidor que adia suas compras, uma solução igualmente racional, o que pode gerar atraso tecnológico e recessão econômica.

As inovações perturbam os ritmos da evolução da demanda e do investimento nos mercados. Situações específicas podem ser distinguidas entre os mercados saturados e os mercados em expansão. Em um mercado em crescimento, cada firma pode aumentar suas vendas sem diminuir o *market share* do concorrente, em razão da ampliação do mercado. O confronto entre as firmas não é direto, pois o consumidor conquistado por uma firma não representa necessariamente uma perda por outra firma, mas somente um ganho a menos. Em um mercado estagnado ou recessivo, ao contrario, uma firma aumenta sempre sua parte do mercado em detrimento dos concorrentes. Um consumidor ganho por uma firma é um consumidor perdido por outra. O confronto é direto e passa pela inovação. A concorrência exacerba a competição e se reflete no comportamento inovador das firmas. Ao mesmo tempo, como vimos anteriormente, a aceleração das inovações pode ter efeito recessivo ao gerar comportamentos de adiamento de demandas, tanto do

consumo, quando se trata de novos produtos, quanto do investimento, quando há riscos de obsolescência tecnológica precoce. Esses atrasos pesam sobre a evolução da demanda global, podendo precipitar ou agravar a recessão. Para fechar o círculo, a ameaça da recessão, por seu turno, acelera o ritmo de realização de inovações, vistas como forma de resistência para as firmas que atuam em mercados saturados ou em crise.

Esse processo contraditório pode ser observado em vários setores industriais, notadamente na indústria automobilística mundial, em que se estima em centenas de milhões os números de unidades que não encontram comprador. Em tal contexto de mercado saturado, qualquer incremento no *market share* de um grupo automobilístico implica perdas para os grupos concorrentes, que se vêem forçados a realizar reestruturações produtivas constantes. Quando o excesso de oferta acarreta queda nos preços, a sobrevivência dos construtores passa pela introdução de inovações em todos os níveis: inovação-produto, que se traduz pela diversificação da oferta, e inovação-processo, via reorganização das plantas industriais. Por razões semelhantes, na indústria da informática a inovação é instrumento de elevação da eficácia da produção e da comercialização, servindo para melhor atender às exigências de qualidade e de desempenho, enquanto os preços tendem a cair.

Essa dinâmica de inovação generalizada e contínua induz, por si, um incremento acelerado da oferta que reproduz e acentua o desequilíbrio inicial. Observa-se que, apesar da renda de monopólio adquirível por uma inovação sucedida, as firmas inovadoras agem como se existisse uma concorrência real, mesmo que seja somente potencial. A própria inovação é um vetor de competição crescente, porque nunca se sabe de antemão de onde podem surgir as ameaças em termos de novos produtos ou novos processos. A resultante germinação de inovações amplia o campo de oportunidades de produção e comercialização.

## **Inovação e conceito de dinâmica econômica intrinsecamente cíclica.**

A distinção entre inovação maior e inovação menor permite entender melhor as dinâmicas globais que afetam os ritmos

macroeconômicos, chamados ciclos Kondratieff (Imbert, 1959). A inovação maior, ou inovação radical, corresponde à introdução na economia de uma tecnologia mestra ou genérica capaz de afetar a organização do trabalho e a produtividade em um grande número de atividades. É uma tecnologia que traz muitas mudanças paulatinas, as quais orientam a produção dentro de uma “trajetória tecnológica”. Por sua vez, a inovação menor, ou inovação incremental, constitui-se numa ou outra dessas mutações progressivas decorrentes da inovação maior e que permite melhorar ou transformar a tecnologia mestra, visando sua aplicação e adaptação às especificidades de diferentes setores e mercados. Através dela se revelam as potencialidades econômicas e comerciais de uma inovação radical; o seu fluxo atualiza a trajetória tecnológica e estimula o desdobramento e a difusão da inovação original.

O grau de radicalismo da inovação maior e o escopo da tecnologia que ela implica determinam o campo potencial em que aparecem as futuras aplicações. O espaço das mudanças pode se restringir a determinadas atividades setoriais ou afetar o conjunto da economia. No primeiro caso, a inovação radical, seja de produto ou de processo, desencadeia no âmbito de um setor particular de atividade a seguinte sequência: (i) eclosão; (ii) desenrolamento, quando sancionada pelo mercado; (iii) banalização, depois que aparecem imitadores, gerando um crescimento da concorrência; (iv) racionalização e declínio<sup>4</sup>.

Nesse processo, o fluxo de inovações menores é incessante e contribui tanto na vulgarização junto aos consumidores da inovação inicial, quanto no aparecimento de imitadores e concorrentes. A sequência da inovação maior, que é estreitamente associada ao ciclo de vida do produto, determina a dinâmica setorial e marca a evolução do mercado de trabalho. De fato, quando a empresa inova e cria seu mercado, ela terá tendência a empregar mais mão-de-obra com qualificações específicas e competências inéditas. Quando as margens de lucro se estreitam sob o efeito da entrada de concorrentes, a empresa pioneira será obrigada a racionalizar a produção e terá tendência a dispensar funcionários.

No seu conjunto, a economia é formada por um grande número de setores cuja evolução cíclica não se encontra necessariamente em sincronia. De um suposto ciclo para outro, as diferentes atividades

setoriais passam por evoluções tecnológicas específicas, vinculadas à sucessão de inovações maiores no tempo. Uma vez que se esgota o fluxo de inovações menores desencadeadas pela inovação maior, a empresa é levada a explorar uma outra inovação maior que possa gerar-lhe nova demanda e relançar o ritmo de suas atividades sob uma nova base tecnológica, provocando um novo ciclo setorial de expansão. O advento de novos ciclos setoriais, assim como o das inovações maiores, não ocorre de forma conjunta em todas as atividades da economia como todo. Portanto, a cada momento há empresas que crescem e criam novos empregos, enquanto outras se contraem e suprimem postos de trabalho. É precisamente essa falta de sincronia que coloca em questão a noção de ciclo longo da economia.

A idéia da existência de ciclos longos na atividade econômica capitalista, iniciada pelos trabalhos fundadores de Kondratieff, consolidou-se no período do crescimento sustentado do pós Segunda Guerra Mundial. Estimava-se naquele contexto que o controle da conjuntura econômica estivesse razoavelmente assegurado pela intervenção do Estado, através de políticas macroeconômicas adequadas, ao passo que as flutuações de longo prazo se encontrassem fora do alcance dos poderes públicos. Todavia, como o desempenho econômico corrente não fica imune às mudanças econômicas longas, urgia produzir um conhecimento teórico dos ciclos econômicos, no intuito de poder antecipá-los e regulá-los. Mais tarde, depois da crise do regime fordista de acumulação, a recrudescência da dificuldade em prever as mudanças tecnológicas e a internacionalização crescente das economias veio colocar sérias dúvidas nas pretensões das políticas governamentais em monitorar a conjuntura macroeconômica, tornando menos pertinente o conceito de ciclo macroeconômico longo.

Numa perspectiva histórica, pode-se observar que a economia mundial como todo cresceu ao longo do século XX a uma taxa média anual abaixo de 2%, enquanto economias nacionais como a do Brasil e dos Estados-Unidos registraram taxas médias acima de 3% e, em outros países também as flutuações em volta da taxa média mundial foram importantes e díspares. Essas diferenças se explicam necessariamente pelas situações contrastantes das economias nacionais, segundo características espaciais, históricas, institucionais e sociais,

marcadas pela incerteza irreduzível dos adventos e pela evolução incessante das formas culturais que não deixam jamais de afetar os fenômenos econômicos. Se a realidade das flutuações econômicas é um fato incontestável, nada pode sustentar que se devam necessariamente e exclusivamente à ação endógena de uma dinâmica cíclica inerente ao campo dos ajustamentos econômicos<sup>5</sup>.

As flutuações remetem a irregularidades fundamentalmente imprevisíveis da conjuntura e são, evidentemente, marcadas pela alternância de movimentos de alta e de baixa nas diferentes variáveis econômicas. O surgimento de inovações e os processos associados de difusão no espaço industrial exercem certamente um papel determinante nas oscilações experimentadas de crescimento econômico. Porém, a noção de ciclo é excessivamente constrangedora e, por isso, não tem poder para conjecturar uma ideia de periodicidade ou de recorrência de movimentos oscilatórios; pois, as flutuações econômicas não se reproduzem com períodos e amplitudes regulares. *Embora representem uma realidade transformadora, os ritmos de crescimento caracterizam bem mais os múltiplos ciclos de vida dos produtos e das tecnologias - que são específicos a cada indústria - do que ciclos econômicos gerais.* As diferentes fases que intervêm na maturação das inovações e sua difusão exercem um papel determinante nesses ciclos setoriais de vida de produtos, mas têm pouca relação com qualquer “fatalidade tecnológica” que determinaria períodos de criação ou de declínio de técnicas e que causaria momentos longos de prosperidade e outros de depressão econômica.

Obviamente, o surgimento de inovações radicais abre novas perspectivas de crescimento, regenerando as oportunidades de investimento e ampliando as fronteiras de valorização mercantil. Porém, é menos evidente que essa dinâmica obedeça a ciclos inerentes ao processo de germinação de inovações. Da mesma forma, se as forças de equilíbrio comandam, em boa parte, as variáveis econômicas, essas mesmas forças são, por sua vez, constantemente afetadas por fatos sócio-culturais amplos, que incluem os próprios parâmetros econômicos. A economia não é o mundo desencarnado e fluido do equilíbrio walrasiano, mas apenas uma das múltiplas dimensões da complexidade social, expondo-se necessariamente a todas as influências

sociológicas, políticas e históricas. Esses elementos, na sua complexa totalidade orgânica, impedem que se avalie a parte de responsabilidade na evolução econômica de longo prazo que possa caber aos movimentos imputáveis à dinâmica estritamente econômica.

O crescimento econômico na Europa dos anos de 1950 e 1960 serviu de referência para muitos economistas que teorizaram sobre a pertinência da noção de “trajetória do crescimento equilibrado”<sup>6</sup> e sobre a validação da idéia de “regime de crescimento fordista”<sup>7</sup>. Esses autores omitiram, todavia, que o período em questão havia sucedido à uma guerra mundial que arrasou grande parte do continente europeu, razão pela qual ignoraram que a evolução econômica é necessariamente conturbada nos períodos históricos de instabilidade sócio-política, ao passo que é mais regular nos momentos de estabilidade. Assim, as flutuações econômicas podem ser explicadas mais pela sensibilidade dos fenômenos econômicos ao ambiente social, institucional e histórico no qual tomam suas formas, do que pela afirmação de alguma suposta dinâmica econômica intrinsecamente cíclica.

### **Crítica do conceito de ciclo longo tecnologicamente determinado**

O conceito de ciclo econômico é demasiadamente restritivo, porque prende os processos de inovação e de difusão a um determinismo tecnológico no qual a inovação intervém como fenômeno despojado de seus próprios atores e isolado do ambiente social em que ocorre. A inovação se deve, no entanto, mais à ação voluntária dos atores que participam no seu processo (empreendedores, pesquisadores, assalariados, instituições, acionários, etc.) do que ao efeito (embora necessário) de um movimento cíclico inelutável que possa sobredeterminar estratégias empresariais ou políticas tecnológicas de nações. Levar em conta a dimensão humana das inovações passa pela consideração da perspectiva histórica e pelo estudo do contexto social abrangente, que intervém obrigatoriamente na dinâmica das mudanças tecnológicas.



## ***Aspecto histórico de algumas importantes inovações***

A inovação maior possui um caráter universal e consiste na introdução de tecnologias genéricas, as quais modificam os métodos de produção e as formas de ofertar bens e serviços aos consumidores num grande número de setores vitais da economia. Na segunda metade do século XIX, por exemplo, a máquina a vapor transformou a maior parte das atividades econômicas, e a sua difusão provocou um grande e vasto avanço industrial na Europa. No setor de têxtil, a máquina de Newcomen<sup>8</sup> permitiu aumentar de forma extraordinária os rendimentos dos teares; na indústria metalúrgica, o mesmo ocorreu com a introdução do martelo a vapor de Bourdon; na engenharia civil, a construção de guindastes somente foi possível graças à máquina a vapor; no setor energético, a invenção do dínamo por Gramme permitiu a utilização da turbina a vapor para produzir energia elétrica. Na área de transportes, as mudanças trazidas pelo vapor foram ainda mais espetaculares, tanto para a navegação marítima, quanto para o transporte ferroviário. Ainda, na imprensa, o vapor gerou um desenvolvimento formidável com a introdução do cilindro que aumentou vertiginosamente as possibilidades de tiragem<sup>9</sup>.

Todas essas transformações geraram grandes economias no uso da energia humana e provocaram, em poucas décadas, o desaparecimento de muitos ofícios e postos de trabalho, particularmente nas indústrias de têxtil e de metalurgia. Não existiam naquela época políticas para assegurar a conversão dos setores ameaçados pelo progresso tecnológico e acompanhar as transições sociais que se deviam ao desaparecimento de empregos braçais. A redução da necessidade do trabalho manual confortou, naquele contexto (e ainda hoje conforta) a tese da “máquina que devora os empregos”, defendida notadamente por David Ricardo. Schumpeter observou que, todavia, Ricardo havia ignorado um fato essencial a respeito do progresso técnico. Argumentou de modo pertinente que a máquina realiza quantitativa e qualitativamente o que não pode ser cumprido sem ela. A máquina não substitui trabalhadores, mas introduz novas possibilidades, às quais a sociedade deve se adaptar e, nas palavras de Schumpeter, a máquina “substitui trabalhadores que ainda não nasceram” (Schumpeter, apud Bensoussan, 1969, p; 3).

De fato, ao longo do século XIX, enquanto a produção mecanizada se desenvolvia exponencialmente, o emprego na indústria crescia na mesma medida. Portanto, o desemprego na economia capitalista não se deve ao progresso tecnológico diretamente, mas à rigidez nas formas de organizar o trabalho e redistribuir renda<sup>10</sup>.

A história da revolução do vapor mostra que a explosão das inovações não é um fenômeno reservado à contemporaneidade, e desvenda a ilusão que se tem sobre o ineditismo do avanço tecnológico atual, gerado pela revolução da tecnologia de informação e comunicação. Ela mostra, sobretudo, que as invenções, a ciência, as inovações e as resultantes transformações materiais nunca são simultâneas, mas entram, sim, num jogo de interações dinâmicas e intensas que supõe a participação de iniciativas e de tomada de riscos por parte dos atores sócio-econômicos. Os processos de transformação incluem longos períodos de latência e de maturação que, muitas vezes, impedem a premiação ou a recompensa do próprio (gênio) inventor<sup>11</sup>.

A evocação histórica da máquina a vapor mostra que a inovação radical, seguida por uma quantidade de inovações incrementais que possam regar inúmeras atividades, gera mudanças consideráveis em setores chaves e muito diversos da economia. Na época do motor a vapor, essas mudanças foram tão irresistíveis, rápidas e significativas quanto as mudanças provocadas hoje pelo computador - outra máquina universal - e pelo resultante conjunto das tecnologias de informação e comunicação.

Do mesmo modo que o século XIX foi o século do vapor e da eletricidade, o século XX foi o século em que se desenvolveram as tecnologias de informação. Hoje, a economia capitalista conhece um processo semelhante de transformações estruturais, alimentadas pelo desenvolvimento e difusão de inovações incrementais que se associam à emergência do computador. O mesmo processo de longa maturação e de interação dinâmicas entre ciência, invenção, inovação, indústria e tecnologia interveio na consolidação paulatina das tecnologias de informação e comunicação, afirmando-se como setor estratégico. A descoberta das ondas magnéticas e a construção do computador são duas inovações maiores neste âmbito.

A descoberta das ondas magnéticas permitiu o desenvolvimento das indústrias de comunicação, enquanto o computador possibilitou o

desenvolvimento das indústrias de tratamento da informação. Com a digitalização, a partir dos anos de 1980, esses eixos de desenvolvimento convergiram para a consolidação do setor de tecnologias de informação e comunicação. Essa convergência é o resultado de um século de inovações e descobertas. No início do século XX, quando as necessidades em comunicação se tornaram mais importantes, cientistas e engenheiros tomaram consciência do interesse em utilizar a propagação do campo magnético associado ao campo elétrico, formando assim sinais eletromagnéticos que puderam transmitir mensagens rápidas e à longa distância<sup>12</sup>. Essa realização teve como base a descoberta das ondas elétricas, em 1865, pelo físico inglês James Maxwell, cujos estudos na época permaneceram no campo teórico e não encontraram aplicação. Vinte anos depois, o alemão Heinrich Hertz desenvolveu um dispositivo técnico capaz de reproduzir essas ondas, que foram então chamadas de ondas hertzianas. Em 1896, o físico russo descobriu um sistema que capta as ondas emitidas pelas descargas das trovoadas, e inventou a primeira antena. Todas essas descobertas e invenções reunidas, logo no início do século XX, resultaram na fabricação do primeiro aparelho de transmissão radiofônica pelo italiano Guglielmo Marconi. Em seguida, a indústria de telefonia começou a utilizar as tecnologias das ondas para tornar possível as ligações intercontinentais. Precisou-se então esperar até a década de 1980 para experimentar a verdadeira revolução da radiotelefonia via satélite, a qual gerou a explosão do telefone celular. Nesse interstício, a expansão do setor de informática e a digitalização transformaram a própria noção de informação, quando a comunicação passou a ser foco de criação.

A passagem da energia física à energia informacional não teria sido possível sem a eletricidade. Nesse campo da eletricidade, também, era preciso esperar até os meados do século XIX para que uma série de invenções complementares pudesse revelar o potencial industrial da energia elétrica, que, até então, era apenas objeto de dissertações dos enciclopedistas entusiastas. A partir daquele momento, vários industriais e inventores deslumbraram as potencialidades da eletricidade e desenvolveram inovações decisivas: Edison inventou a lâmpada à incandescência, Gramme construiu o motor elétrico e Siemens criou a locomotiva elétrica. Essas novidades irão desencadear, nas décadas

de 1870 e 1880, uma nova onda de industrialização, na qual Thomas Edison, que fundou um verdadeiro império industrial, representou o arquétipo do empreendedor schumpeteriano. Nessa era do domínio da eletricidade, enquanto a Inglaterra e a França permaneceram na estação do vapor, a Alemanha e os Estados Unidos começaram a se impor como países pioneiros, montando prestigiosos grupos industriais, como o Siemens no primeiro país e o Edison-General-Electric e o Westinghouse , no segundo.

A escolha dos séculos XIX e XX e a associação respectiva das tecnologias de vapor e de informática são necessariamente redutoras, pois esses dois séculos não são únicos como períodos de expansão tecnológica, mas ambos são caracterizados por um fluxo intenso de inovações. Muitas descobertas científicas e técnicas foram realizadas antes da instauração do capitalismo, até mesmo em períodos remotos. Historicamente, o Museu de Alexandria é testemunha da grande importância do acervo de descobertas que foram mais tarde exploradas pela ciência moderna e aproveitadas na revolução industrial. Muitas coisas eram possíveis de serem realizadas pelos ptolomeus no Egito, trezentos anos antes de Cristo, como a máquina à vapor ou a máquina de voar, não fossem as limitações socioeconômicas da época, como a religião, a ideologia e o modo escravista de trabalho, que não ofereciam campo para aplicações. Essas descobertas não atendiam diretamente aos interesses das classes dominantes. Resultado: quase todo aquele conhecimento ficou despercebido por vários séculos – todos os séculos da idade média – até que necessidades apareceram e tornaram a sua aplicação real.

Todo esse apontamento dos processos históricos do desenvolvimento tecnológico é para mostrar o quanto da importância dos fatores humanos nos processos inovadores e de transformação tecnológica. Mesmo que um determinado país (ou determinada empresa) seja campo de primeiras descobertas pelas quais se afirmam as inovações radicais, pode ele sofrer atrasos crônicos na aplicação de inovações incrementais, se não possuir aptidões sociais e institucionais para formar novas indústrias e novas atividades.

## ***Importância do contexto social***

Os elementos culturais, institucionais e demográficos, em função dos países e dos contextos históricos, são cruciais para o favorecimento da adoção de comportamentos inovadores. Deles dependem diretamente os processos de inovação e de difusão das técnicas, muito mais do que de qualquer suposto jogo mecânico de ciclo tecnológico. A consideração do contexto social impede conferir qualquer caráter de automatismo à criação de novas atividades. Se as inovações maiores e as inovações menores se articulam no âmbito de trajetórias tecnológicas que comandam o destino das firmas e dos setores industriais, essas trajetórias não são, contudo, processos mecânicos que possam sobredeterminar o conjunto da atividade econômica.

A inovação é sempre o resultado de escolhas humanas realizadas por atores econômicos e sociais animados por motivações múltiplas, como lucro, prestígio, reconhecimento, aventura, etc. Acima de tudo, são decisões empreendedoras que acompanham as potencialidades tecnológicas, e essas decisões supõem incitações e antecipações otimistas. A inovação não é uma expressão inelutável de um suposto *trend* tecnológico que se imporia aos indivíduos, às firmas e às nações. Ela é, sim, a expressão de motivações e atitudes individuais, de contextos sócio-institucionais com graus variados de receptividade às mudanças e às evoluções. A negação do papel primordial da dimensão humana nos processos de inovação confere um caráter mecanicista à teoria econômica da tecnologia e vai de encontro à visão schumpeteriana dos processos evolutivos. As organizações coletivas – empresas e instituições – articulam as decisões e motivações individuais sem para tanto neutralizá-las.

O contexto social intervém como elemento chave que pode favorecer ou não a expressão de escolhas e comportamentos de inovação. Em um dado período, pode existir uma distância entre o potencial técnico e científico de uma nação e as suas performances em termos de desenvolvimento de novas atividades, de produtividade e de emprego. Esse *gap* tecnológico indica que os novos conhecimentos científicos não alimentam, por si, o espaço econômico e não se transformam automaticamente em patentes ou em novas tecnologias ou novos produtos que possam gerar novas empresas e novas atividades.

As inovações em si não implicam obrigatoriamente incrementos na produtividade. O “paradoxo da produtividade”, evidenciado pelo economista americano Solow, deriva do exemplo da difusão do computador: apesar da proliferação do uso do computador no setor dos serviços, a produtividade não acusava ganhos, fato que se deve ao atraso na transformação do ambiente produtivo e na sua adequação à nova inovação.

Mesmo que as firmas se insiram no mesmo ambiente científico e tecnológico e que fizessem parte do mesmo contexto informacional<sup>13</sup>, elas não teriam as mesmas incitações a inovar. Os agentes econômicos não são caracterizados pela mesma propensão a explorar os conhecimentos disponíveis para realizar inovações. Daí resulta uma diferenciação no desempenho econômico, produzindo uma hierarquia entre as firmas, as indústrias e as nações. Essa hierarquia (ou *gap*) é sinônimo de uma *dinâmica contrariada da transformação tecnológica*, a qual revela interferência de características sociais específicas. Essas características, todas evolutivas e históricas, são essencialmente de ordem psicológica, demográfica e institucional.

A característica psicológica se traduz por atitudes individuais que podem favorecer ou desfavorecer a inovação numa sociedade capitalista. Aquelas que desestimulam a inovação são, essencialmente, a aversão ao risco, as incertezas do mercado e os custos de oportunidade; enquanto que as estimulantes são, entre outras, o desejo de consumir e a vontade de conquistar o reconhecimento social.

A característica demográfica concerne, antes de tudo, a taxa de atualização, que é proporcional à idade, o que faz como que países com população envelhecida possuem proporções menores a investir e, portanto, a realizar taxas elevadas de crescimento econômico. Nas populações jovens, a inovação é percebida como oportunidade de inserção social, ao passo que pode ser vista como ameaça para quem se encontra já inserido na organização social. Mas essa tendência das populações jovens em inovar exige a presença de sinergias materiais e de flexibilidades institucionais; a disponibilidade de equipamentos, insumos e meios de financiamento.

Do lado do consumo, se é verdade que o envelhecimento da população traz novas demandas de produtos e serviços, particularmente

nos setores de turismo e de saúde, os efeitos sobre a produção dessa nova demanda são mitigados no médio prazo. As populações jovens possuem, de toda forma, maiores necessidades de consumir, por não terem ainda, em geral, adquirido os necessários bens e serviços de consumo, como, também, são mais ávidos de produtos novos.

Enfim, a característica institucional diz respeito basicamente à cultura organizacional de uma sociedade, incluindo as tradições e costumes, as legislações e regulamentações, as políticas setoriais e governamentais, o sistema financeiro, as relações intra e inter-cadeias produtivas, a inserção internacional e o incentivo à produção intelectual.

As estratégias de inovação são influenciadas por: (i) paradigmas e trajetórias tecnológicas que delimitam as formas de concorrência dominantes, a dinâmica industrial e as estruturas de mercado; (ii) restrições e oportunidades estabelecidas por meio do conjunto de instituições que regulam e definem o funcionamento dos mercados e indústrias, a exemplo dos interesses econômicos das instituições de P&D, seu *know-how* e a atuação do poder público via estratégias tecnológicas nacionais; e (iii) heranças das firmas – conjunto de ativos tangíveis e intangíveis, capacitações e rotinas que determinam o posicionamento das firmas em relação à fronteira tecnológica. Os fatores institucionais, numa perspectiva neo-schumpeteriana, evoluem em estreita relação com os paradigmas técnicos, com as trajetórias tecnológicas, as estruturas de mercado, os padrões de concorrência e a capacitação empresarial.

## **Considerações finais**

Os séculos XIX e XX são marcados pelo advento de muitas inovações maiores, cujos efeitos estruturantes foram de grande importância para o avanço do processo industrial e do crescimento econômico. No século XIX, a máquina a vapor representou o primeiro grande exemplo de máquina universal, permitindo tornar muitas vezes maior a energia física que se pudesse gastar em processos de transformação industrial e elevando as potencialidades de tratar os objetos materiais em quase todas as atividades econômicas. O caminho

estava aberto para todo um paradigma de mecânica, o qual irá encontrar novos impulsos, particularmente através da descoberta de novas fontes de energia, como a eletricidade e o petróleo.

Da mesma forma, o século XX foi marcado pelo surgimento paulatino do computador: a nova versão de “máquina universal”, que multiplica a energia mental e aumenta as possibilidades de tratar objetos intangíveis em um vasto campo de atividades econômicas.

Todas essas inovações são o fato de atores individuais (empreendedores) e coletivos (firmas, laboratórios, instituições). Esses atores evoluem em ambientes mais ou menos abertos, mais ou menos favoráveis à atitude de inovar. E quanto mais a inovação seja radical, maior será o grau de reatividade do ambiente social sobre o próprio destino do processo inovador.

As inovações maiores alimentam a dinâmica econômica, colocando-se na origem de mudanças estruturais que marcam a regulação econômica num longo período de tempo. A sua capacidade de gerar mutações industriais portadoras de novas atividades, de nova demanda e de novos empregos não é, todavia, nenhuma expressão de algum ciclo tecnológico necessário. Mesmo que a inovação afete necessariamente os ritmos de crescimento econômico, ao renovar os campos de oportunidade para o investimento capitalista, *esses ritmos oscilantes de desempenho econômico refletem menos um suposto jogo necessário de ciclos tecnológicos longos, do que um universo social de natureza evolutiva, no qual se integram os próprios fatos econômicos.*

O número de inovações maiores é relativamente pequeno e, todas, exigem um intervalo bastante grande, em função dos contextos histórico e institucional, para que suas potencialidades possam impor-se. No exemplo do mercado de informática, o primeiro computador experimental apareceu durante a Segunda Guerra Mundial, mas o primeiro computador comercial só nasceu nos anos de 1970. Esse mercado expandiu-se, originalmente, com a microinformática, na década de 1980 e, em seguida, deu novo surto com a multimídia, na década de 1990. No entanto, os princípios científicos do computador já tinham sido explicitados na primeira metade do século XX, enquanto que as tecnologias informáticas foram desenvolvidas na segunda metade do mesmo século.



Mesmo que as inovações radicais possam potencialmente aparecer em grande número, somente uma parte delas pode dar lugar a novas atividades comerciais, pois a economia precisa de situações de estabilidade social e institucional para poder estimular o surgimento de trajetórias de crescimento sustentável, na base da exploração do conjunto das inovações menores contidas em algumas oportunas inovações maiores.

## **Abstract**

This paper attempts to show that rhythmic oscillations of economic performances reflect less a game of long technology cycles, than the evolutionary social universe, in which the economic facts integrate themselves.

**Key-words:** innovation, long cycle, technologic cycle, social universe

## **Referências**

- ARTHUR W.B., Competing technologies, increasing returns and locking by historical events, *The Economic Journal*, nº99, NY, 1989.
- AYRES R., Technological transformations and long waves, *Technological forecasting and social change*, nº 37, 1990.
- BENSOUSSAN C., *Innovation and market structure*, Ballinger, Cambridge, 1987.
- BOAR, B.H., *The art of strategic planning for Information Technology*, John Wiley & Sons Inc, 2009.
- BOYER R., *The regulation school*, Columbia University Press, New York, 1990.
- CHRISTENSEN, C., *The innovator's dilemma*, Harvard Business Press, 1997.
- DOSI, G., Sources, procedures and microeconomic effects of innovation, *Journal of Economic Literature*, vol. 26, n. 3, pp. 1085-1120, 1988.
- GRANT E., *The Foundations of Modern Science in the Middle Ages: their religious, institutional, and intellectual contexts*, Cambridge: Cambridge Univ. Pr., 1996.

- IMBERT G., Kondratieff's long cycles, *The Journal of Industrial Economics*, v. 65, n°2, 2009.
- KRAFT K., KASSEL G., Are product and process innovation independent of each other? *Discussion Papers, Research Unit Industrial Policy*, 1987.
- MORISHIMA, M., *Stability, equilibrium and growth*. Cambridge: Cambridge University Press, 1964.
- NELSON, R. R., WINTER, S., *An evolutionary theory of economic change*, The Belknap Press of Harvard University, London, 1982.
- ROSENBERG N., Science, innovation and economic growth, *Economic Journal*, v.84, 1974, pp. 90-108.
- SCHUMPETER J.A., *The theory of economic development: an inquiry into profits, capital, credit, interest, and the business cycle*, Cambridge, MA: Harvard University Press, 1934.
- SCHUMPETER J.A., Economic theory and entrepreneurial history, *Change and the Entrepreneur*, 1949.
- VERNON, R. The product cycle hypothesis in a new international environment, *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, v.10, n.4, pp.255-267, Oxford, 1979.
- VON NEUMANN J., A model of general equilibrium. *Review of Economic Studies*, n.13, 1945.

---

**Notas:**

<sup>1</sup> No sentido dado originalmente por Raymond Vernon (1979), que foi o primeiro a desenvolver a teoria do ciclo de vida do produto. Para este autor, as inovações se explicam pelas características gerais do país onde aparecem. O produto passa por diferentes etapas: surgimento, crescimento, maturidade e envelhecimento. Essas fases são associadas ao crescimento da produção e podem ser caracterizadas pela evolução da demanda, pela evolução das técnicas de produção utilizadas em função da importância da demanda e da sua elasticidade-preço e, finalmente, pelas modalidades de abastecimento dos mercados.

<sup>2</sup> Como no modelo de Nelson e Winter (Nelson e Winter, 1982).

<sup>3</sup> Na indústria dos microprocessadores, por exemplo, esse fenômeno gera evoluções caóticas (Ver Boar, 2009).

<sup>4</sup> Por mais detalhes, ver o artigo de Geovanni Dosi (Dosi, 1988).

<sup>5</sup> Na teoria de crescimento endógeno, a inovação tecnológica é endógena porque surge como resultado dos esforços dos agentes produtivos para maximizarem seus lucros. Mas ela é também fruto de arranjos institucionais e de modos globais de organização social, que passam a assumir um papel crucial no crescimento contínuo da renda per capita.

<sup>6</sup> Como no modelo Von Neumann. Ver Von Neumann (Neumann, 1945) e Morishima (Morishima, 1964).

<sup>7</sup> A escola da regulação. Ver Boyer (Boyer, 1990).

<sup>8</sup> A máquina a vapor de Newcomen foi aperfeiçoada pelo condensador, inventado por James Watt em 1769.

<sup>9</sup> Para mais detalhes sobre a história dos processos tecnológicos, ver Grant (Grant, 1996).

<sup>10</sup> O desemprego não é tecnológico, mas um problema que se situa fundamentalmente na relação social capital/trabalho.

<sup>11</sup> Um exemplo famoso de inventor não recompensado por seu esforço intelectual é o francês Denis Papin, que em 1679 inventou o “digestor”, que é um protótipo de máquina a vapor. Na época a invenção foi recebida com indiferença. Em 1712, o inglês Thomas Newcomen, servindo-se dos trabalhos de Papin, construiu a primeira máquina a vapor operacional. Ficou rico e entrou na história. Papin, desconhecido, morreu na miséria.

<sup>12</sup> Os sinais eletromagnéticos se deslocam a uma velocidade um milhão de vezes maior do que a velocidade do som, e se propagam sem nenhum suporte material.

<sup>13</sup> O que é uma tendência atual, devido à globalização e à maior difusão da informação.



# Teoria do Valor Trabalho: A Crítica de Contradição e a Crítica de Redundância

Tiago Camarinha Lopes\*

## Resumo

Os dois tipos de crítica à teoria do valor trabalho (a crítica de contradição e a crítica de redundância) são apresentados em conjunto com a reconstrução da história do debate sobre a transformação dos valores em preços de produção. O artigo<sup>1</sup> argumenta que o movimento de mudança da crítica de contradição para a crítica de redundância no século 20 expressa o progresso da economia marxista e sua expansão dentro do âmbito oficial de ensino da ciência econômica

**Palavras-chave:** teoria do valor trabalho, Sraffa, problema da transformação.

**Classificação JEL:** B40, B24, B51

## Introdução

A transformação dos valores em preços de produção é um dos tópicos controversos que tem a capacidade de colocar a teoria de Marx em condições de diálogo com as teorias econômicas tradicionais. Por esse motivo, a organização histórica desse debate pode resultar em soluções práticas para variados problemas. Um dos resultados dessa recuperação é o reconhecimento dos dois principais argumentos usados por economistas para a rejeição da teoria do valor trabalho, que, depois de consolidada pela Economia Política Clássica, ganhou uma nova dimensão sob a pena de Karl Marx.

---

\* Doutorando do Instituto de Economia, Universidade Federal de Uberlândia, MG. Contato: tiagocamarinhalopes@gmail.com.

O objetivo principal deste artigo é qualificar e diferenciar estes dois tipos fundamentais de crítica à teoria do valor trabalho de Marx: a crítica de contradição e a crítica de redundância. A meta secundária que decorre necessariamente dessa diferenciação é defender que, como a crítica de redundância é inferior à crítica de contradição, duas tarefas emergem para os economistas marxistas.<sup>2</sup>

O ponto de partida oficial do problema da transformação foi a seguinte pergunta elaborada por Engels em 1885 no prefácio do livro 2 do *Capital*: como se forma uma taxa média igual de lucro fundamentando-se na lei do valor?<sup>3</sup> Entre os economistas da época, dois métodos de tratamento surgiram para dar conta dessa questão.

O primeiro é aquele ligado à crítica da contradição entre os livros 1 e 3 do *Capital*, formulada por Böhm-Bawerk em 1896<sup>4</sup>. A solução do problema, segundo esta linha, é impossível. O segundo método é aquele que remonta aos trabalhos de Bortkiewicz ([1907] 2007). Esse caminho busca seguir a própria estrutura apresentada por Marx no *Capital* através de formalização e refinamento da exposição. Ele tenta, portanto, resolver analiticamente o problema sem abandonar a teoria marxista. No decorrer do século XX surgem diversos trabalhos que seguem essa linha. O ressurgimento do tema aconteceu devido à obra de Sraffa, *Produção de Mercadorias por Meio de Mercadorias*, de 1960<sup>5</sup>. A utilização do modelo de Sraffa confirmou a tese da redundância da teoria do valor trabalho, e por isso, Samuelson tentou encerrar o debate nos anos 1970, anos depois de já ter elaborado uma primeira versão para tentar caracterizar a teoria econômica de Marx como inútil<sup>6</sup>. Mas, surpreendentemente, o debate prosseguiu sob uma nova forma.

A polarização causada por Engels e Sraffa indica que é possível identificar claramente duas explicações qualitativamente diferentes para a rejeição da teoria do valor de Marx, e que explicita que houve um avanço devido à falha plena da crítica de Böhm-Bawerk. Desde então, os defensores da teoria do valor dos trabalhadores têm como adversário intelectual uma corrente gestada por Samuelson, que abandona a idéia de que o sistema de valores contradiz o sistema de preços e adota uma estratégia diferente para afastar a economia marxista do ensino oficial: agora, o sistema de valores não está em contradição com o

sistema de preços de produção, mas é, no final das contas, redundante para sua determinação quantitativa, com o que o estudo sobre a teoria do valor se tornaria inútil. Em outras palavras, do ponto de vista dos opositores da escola marxista, mesmo que a teoria do valor trabalho seja cientificamente correta, ela não teria utilidade para a análise e ação sobre o funcionamento da economia capitalista.

Para elaborar uma reação adequada à acusação de redundância que afasta a teoria econômica de Marx dos círculos oficiais de ensino, é muito importante entender por que a forma geral de ataque à teoria do valor trabalho mudou de caráter. A confusão constante entre estas duas formas de crítica está na raiz explicativa para a existência de tantas correntes conflitantes dentro da escola marxista contemporânea.

## **A crítica de contradição**

No prefácio do livro 2 do *Capital*, Engels coloca a contradição da economia clássica como um desafio aos teóricos da época. De forma resumida, a contradição era a seguinte: os fatos da experiência capitalista mostram que dois capitais de mesmo tamanho resultam em lucros iguais. Mas, se estamos adotando a teoria do valor trabalho, ou a lei ricardiana do valor, se estes capitais colocam em movimento quantidades distintas de trabalho, a geração de valor deve ser diferente para esses capitais de mesmo tamanho. Nesse caso, a quantidade de lucros gerada por eles seria também diferente, em contradição com a constatação empírica de que dois investimentos, independente de sua composição orgânica, devem dar retornos proporcionais ao seu tamanho.

Como explicar essa realidade sem abandonar a lei do valor? Esse é o desafio explicitado por Engels no prefácio do livro 2 e um dos tropeços dos clássicos que Marx pretende resolver.<sup>7</sup> É importante ter em mente que este é um problema que trata apenas do aspecto quantitativo da teoria do valor. O aspecto qualitativo do valor é desenvolvido por Marx no início do *Capital* e culmina na diferenciação dos modos de produção assim como no esclarecimento da duplicidade do trabalho enquanto produtor de valor de uso (trabalho concreto) e de valor

(trabalho abstrato). O problema da transformação tradicional refere-se ao lado quantitativo da determinação das relações de troca.

Apesar de razoavelmente avançada, a solução formal de Marx para esse problema quantitativo não foi satisfatória. Depois da publicação do livro 3, o debate continuava pois não havia concordância sobre a solução para a transformação dos valores em preços de produção. No prefácio do livro 3, Engels comenta algumas soluções para o desafio, dando destaque para a proposta do próprio Marx como o desenvolvimento que, mesmo que não finalizado, era aquele que mais desenvolvia a questão.

Dentre as reações dos economistas ao desafio de Engels, é interessante destacar a solução de Wilhelm Lexis<sup>8</sup>. Para ele, a quantidade de valor não precisa estar conectada necessariamente ao tempo de trabalho. Conforme seu argumento, seria possível escolher outra unidade para fazer a medição da quantidade de valor, que não fosse tempo de trabalho. Por outro lado, Lexis reconhece que as unidades de tempo de trabalho na produção podem também ser pensadas como um ponto de partida de um deslocamento que leva para os preços reais. Dessa maneira, os preços podem ser compreendidos como a forma de aparição do valor-trabalho, mas nada obriga a utilização deste ponto de vista. Assim, para Lexis, a teoria do valor-trabalho, embora não seja errada, é apenas uma entre várias maneiras possíveis de explicar os preços. Podemos considerar este argumento de Lexis como uma antecipação da idéia de redundância quantitativa da teoria do valor-trabalho, e por isso o destaque.

Provavelmente reconhecendo o potencial crítico desse tipo de análise, Engels dirige a maior parte de sua força nesta solução específica de Lexis. Como ele defende a teoria do valor de Marx? Fica evidente que Engels *não* faz uma rejeição imediata da idéia de que a teoria do valor trabalho é apenas uma entre várias possíveis para explicar as relações quantitativas de troca. De fato, Engels contrapõe as explicações para o aspecto quantitativo do valor ao comparar diferentes teorias que descrevem necessariamente a mesma realidade econômica. Isso leva o embate a um plano que acaba explicitando o lado político dos teóricos e que não pode ser solucionado tecnicamente, ou seja, de forma neutra.

Engels admite que Lexis coloca a questão da contradição de modo correto, ainda que não providencie nenhuma resolução concreta. A noção



de que existem apenas preços empíricos, determinados exclusivamente pelas forças de oferta e demanda do mercado, é notadamente típica da economia vulgar. Mas o raciocínio de Lexis, é levemente diferente deste tipo de apreensão. Não é que o sistema de valores, fonte originária das relações quantitativas de troca concretas, não exista. É que conhecê-lo não é condição necessária para se chegar aos preços. Ou de maneira análoga:

A economia vulgar do Autor [Lexis] é, em todo caso, de espécie muito particular. Afirma que, desde logo, o ganho de capital *pode* ser deduzido à maneira de Marx, mas nada *obriga* a adotar essa concepção. Engels ([1894] 1985), p. 10.

Apesar de não estar claramente formulada, percebe-se que a tese da redundância da teoria do valor trabalho está na base da argumentação de Lexis, ainda que ele não abandone o arcabouço posto por Marx para tratar da questão:

Lexis é um homem extremamente cauteloso na escolha de seus termos. Em nenhum momento ele afirma que a concepção acima seja a sua; se ela, contudo, o é, então é claro como o sol que aqui não estamos tratando com um daqueles economistas vulgares habituais, dos quais ele mesmo diz que cada um deles, aos olhos de Marx, “é, na melhor das hipóteses, apenas um imbecil incurável”, mas com um marxista disfarçado de economista vulgar. Que esse disfarce tenha ocorrido de modo consciente ou inconsciente, é uma questão psicológica que não nos interessa aqui. Engels ([1894] 1985), p. 11.

Na primeira vez, é possível que tenha sido de modo inconsciente. Mas o que dizer da renovação deste disfarce por Samuelson (1971)? A história do debate revela que a força da ideia de redundância não podia se espalhar no momento imediatamente após a publicação do *Capital*, mas que ela foi liberada décadas mais tarde assim que o modelo de Sraffa foi utilizado para dar uma solução formal ao problema quantitativo da transformação.

Além desta posição de Lexis, os teóricos em geral tentavam descrever a operação da lei do valor em conjunto com o processo de concorrência. Cada participante do debate de então buscava ligar a teoria do valor-trabalho com a taxa média igual de lucro a partir de

descrições textuais da realidade do mercado, ou seja, sem formalizações matemáticas. Ademais, um aspecto que ilustra a predominância da crítica da contradição naquele período era o seguinte: a teoria do valor-trabalho ainda era amplamente aceita no final do século XIX e, portanto, não precisava ser primeiramente justificada. Com isso, todo esforço girava em torno de como conectar a teoria do valor de Ricardo com a de Marx. É importante lembrar, mais uma vez, que se trata aqui apenas do aspecto quantitativo da teoria do valor. Portanto, a continuidade entre a economia política clássica e a economia política de Marx, consubstanciada na questão sobre porque os preços têm a magnitude que têm e não outra, permeia a problemática dos valores e preços desde sua formulação original.

Durante este estágio do debate sobre como a lei do valor explica a formação da taxa média igual de lucro, a posição oposta à escola marxista era liderada por Böhm-Bawerk. Seu argumento era o de que a referida contradição entre os valores e os preços era insolúvel, e que, portanto, a teoria de Marx teria fracassado. E, a crítica de redundância dos valores, que defendemos estar representada implicitamente por Wilhelm Lexis já naquela época, não conseguiu se estabelecer, justamente porque a conexão quantitativa entre o sistema dos valores e o sistema dos preços ainda não era completamente compreendida. Desse modo, não foi formulada nenhuma conclusão. O debate continuou, portanto, e se modificou com a contribuição de Bortkiewicz. Foi nesse momento que o problema da transformação emergiu como um dos tópicos mais intrincados pós-Crítica da Economia Política que entrelaçava a teoria econômica de superfície e a teoria econômica de Marx.

## **O problema da transformação dos valores em preços de produção**

No livro 3 do *Capital*, Marx busca superar os problemas quantitativos da teoria do valor clássica<sup>9</sup>. O ponto central de seu argumento é o de que a lei do valor domina o movimento dos preços. Isso significa que, mesmo que os preços observados no mercado não sejam exatamente iguais às quantidades de trabalho referentes à

produção da mercadoria em questão, existe um mecanismo que explica esse desvio. Marx busca formular um procedimento lógico que modele essa explicação, mas ele não consegue escrever matematicamente aquilo que apresenta em forma de texto. O procedimento que ele adota é muito restrito, e por isso, a partir de então, o problema passou a ser visto não mais como uma falha da economia política clássica, mas uma do próprio Marx.

No procedimento de Marx no livro 3 para a conversão dos valores em preços de produção, os preços de custos estão contabilizados em termos de valor. O que significa isso? Resumidamente, o sentido disso é que os capitalistas podem comprar as mercadorias referentes ao capital constante e variável pelos seus valores individuais, como se essas mercadorias tivessem seus preços iguais aos seus valores. Apesar de isso ser possível, no caso da composição orgânica das indústrias produtoras dos valores de uso em questão ser idêntica à composição orgânica média da economia, o normal é que os preços das mercadorias que compõe o investimento também vão desviar de seus valores. Marx percebe a incompletude de sua solução matemática e indica que uma formalização completa ainda deveria ser desenvolvida.

“Em virtude do desenvolvimento agora dado ocorreu uma modificação na determinação do preço de custo das mercadorias. Originalmente admitiu-se que o preço de custo de uma mercadoria era igual ao *valor* das mercadorias consumidas em sua produção. Mas o preço de produção de uma mercadoria é, para o comprador da mesma, seu preço de custo e, por isso, pode entrar como preço de custo na formação do preço de outra mercadoria. Assim como o preço de produção pode desviar-se do valor de uma mercadoria, assim também o preço de custo de uma mercadoria, no qual esse preço de produção de outra mercadoria está incluído, pode estar acima ou abaixo da parte de seu valor global que é formada pelo valor que é formada pelo valor dos meios de produção que entram nela. É preciso não perder de vista essa significação modificada do preço de custo e portanto lembrar que quando, numa esfera particular da produção, o preço de custo da mercadoria é equiparado ao valor dos meios de produção consumidos em sua produção, sempre é possível que haja um erro. Para nossa investigação presente não é necessário examinar mais de perto esse ponto.” (Marx ([1894] 1986), p. 128)

Por que Marx não examina mais de perto esse ponto? Porque os pressupostos adotados aqui tornam sua solução para o problema necessariamente correta, como fica claro na continuação deste trecho. Mas, se a ciência não pode ser fundamentada em pressupostos, há de se admitir que tal solução, apesar de correta, é incompleta.<sup>10</sup>

Dessa maneira, o procedimento de conversão de valores em preços de produção deveria ser modificado, expandido, aperfeiçoado. E é aqui que entra a contribuição de Bortkiewicz, marcando o ponto de partida para a busca de um algoritmo que modele completamente a transição do sistema de valores para o sistema de preços de produção. Uma grande quantidade de artigos surge em decorrência deste trabalho, onde o foco principal é claramente no aspecto quantitativo da conversão. A polarização do debate, que antes era clara em relação ao papel da teoria do valor trabalho, diminui, assim como elementos ideológicos saem de cena nesta busca por uma fórmula matemática que resolva o problema técnico em questão. A constante aparição de novas soluções contribuiu para criar a ilusão de que o debate sobre o problema da transformação fosse circular. O sentido econômico da problemática havia de fato desaparecido, e não era mais sabido se o problema tinha sido criado com a intervenção de Bortkiewicz, se ele decorreria de uma falha de Marx ou se ele tinha sua origem mesmo na Economia Política Clássica. De toda forma, foi nessa confusão que o problema da transformação se popularizou mundialmente.

É possível pensar neste estágio do debate como um período intermediário entre duas fases de polarização teórica forte. O problema da transformação tradicional é o embate que liga o momento da crítica da contradição à fase da crítica de redundância da teoria do valor trabalho. Como isso ocorre? A conclusão a que se chegou sobre o problema da transformação foi a seguinte: o sistema de valores se diferencia do sistema de preços de produção, e essa diferença é por causa dos critérios de distribuição da mais-valia. No sistema de valores, o critério é o tamanho do capital variável, ou seja, a mais-valia está distribuída em proporção à grandeza do trabalho vivo de cada setor. No sistema de preços de produção, a soma do capital variável com o constante é o critério de distribuição. Qual a relação lógica-matemática entre um sistema e outro? Conforme Pasinetti (1979), a transformação

pode ser modelada através da multiplicação do sistema de valores com uma matriz específica que reorganiza a distribuição da mais-valia de modo que surjam os preços de produção e a taxa de lucro proporcional ao tamanho de cada capital, independente de sua composição.

Apesar de ser um resultado matemático incontestável, as discórdias continuavam, pois o significado desta modelagem não era compreendido. Então, como consequência da solução para a contradição entre os sistemas de valores e preços de produção, uma nova forma de atacar a teoria marxista do valor apareceu.

## **A crítica de redundância**

Na esteira do desenvolvimento do modelo de Sraffa, que havia aberto um front de ataque à teoria marginalista do valor, houve um movimento curioso. A crítica à escola neoclássica contida nas controvérsias de Cambridge foi perdendo espaço para estudos que relacionavam o modelo de *Produção de Mercadorias por Meio de Mercadorias* (PCC) com a teoria do valor de Marx.

Em 1971, Samuelson publicou um artigo onde, com a ajuda do modelo de Sraffa, reafirmava ser a análise do valor no livro 1 do *Capital* desnecessária para se chegar ao sistema dos preços de produção. Como resultado, toda atenção que podia estar concentrada na crítica que Sraffa faz à teoria marginalista do valor voltou-se para os efeitos de PCC sobre a teoria do valor trabalho. Desde então, a escola marxista se envolveu em um novo embate com a escola sraffiana (ou neoricardiana), em que a relevância da teoria do valor trabalho estava em jogo. Samuelson, evitando repetir o raciocínio de Böhm-Bawerk, altera o eixo de oposição em relação aos marxistas ao estabelecer que a teoria do valor trabalho não é contraditória nem errada, mas apenas redundante.

Com isso, houve uma refutação definitiva da crítica de contradição entre os livros 1 e 3 do *Capital* e que remonta à análise crítica de Eugen von Böhm-Bawerk de 1896. Mas os teóricos não podiam deixar um espaço vazio que permita a expansão da teoria do valor trabalho. Foi então que crítica de contradição cedeu espaço para a crítica da redundância enquanto vanguarda de oposição à teoria do

valor marxista. O livro de Ian Steedman, *Marx after Sraffa*, de 1977, simboliza esta mudança ao organizar os novos desafios teóricos que se punham aos adeptos do método de Marx no campo da economia. Existem hoje quatro correntes principais que surgiram dentro da escola marxista como reação a essa nova situação.

A primeira delas é a chamada “nova solução” dos anos 1980. Essa corrente buscava encontrar a relevância da teoria do valor-trabalho de um modo relativamente difuso e ideológico. Segundo Duménil (1983-1984), um dos fundadores desta interpretação, o conceito de valor seria uma necessidade teórica, pois a agregação dos diferentes valores de uso precisaria da redução a um terceiro em comum. Mas, por que esse terceiro comum precisa ser o trabalho? Como a corrente não consegue responder isso ou se perde em justificativas circulares, ela tinha uma proposta teórica frágil. Por outro lado, a “nova solução” foi importante por ter sido pioneira e agregadora no sentido político de desafiar a dominância da escola neoricardiana sobre a questão e explicitar que a teoria do valor dos trabalhadores estava de alguma forma sendo degradada com o argumento da redundância.

Outra vertente que agrega diversos autores é o “desenvolvimento qualitativo”. Esta via de estudo sobre o valor remonta aos trabalhos pioneiros do economista russo Isaak Ilitch Rubin ([1927] 1978). A ênfase aqui é no aspecto qualitativo do valor, ou seja, na ruptura entre Marx e a economia clássica e na conceituação de trabalho abstrato. Representantes dessa escola são Heinrich (1999) e Belluzzo (1998).

Já na linha interpretativa chamada “Sistema Único Temporal”, a transformação dos valores em preços de produção acontece em uma linha cronológica, ou seja, a transformação ocorre ao longo do tempo. Diferente das abordagens tradicionais, o argumento aqui é que não existem sistemas diferentes ao mesmo tempo. Seria o mesmo sistema que se transforma conforme o tempo passa. Essa linha busca, portanto recuperar o sentido original colocado por Marx a fim de encontrar o significado econômico da transformação. Os principais defensores dessa linha são Freeman, Kliman e Wells (Org.) (2004).

Outro campo de desenvolvimento chamado “aproximação probabilística” remonta ao livro de Farjoun e Machover, *Laws of Chaos*, publicado em 1983. Eles exploram instrumentos da matemática

e da estatística para qualificar e dar sentido econômico ao problema da transformação, em um exercício de recuperação dos textos originais de Marx combinado com as ferramentas de computação de dados econômicos empíricos. O principal aspecto dessa abordagem é o abandono do pressuposto da taxa igual de lucro, prática comum nos modelos de cálculo econômico. Essa suposição ocorre normalmente porque a igualação das taxas é uma experiência real, de modo que a tendência aparece como estado verdadeiro para o teórico. Na prática, as taxas de lucro são sempre diferentes, o que não invalida a idéia de um estado ideal em que a remuneração do capital dependeria apenas de sua grandeza, e não de sua composição entre capital variável e constante.

Sem desprezar os esforços realizados por todas estas correntes, uma crítica geral pode ser posta a todas as reações a Samuelson (1971) e Steedman (1977). A falta de visão global da trajetória do problema faz com que todas elas confundam o conteúdo da oposição em relação à teoria do valor de Marx, que se alterou ao longo do debate sobre a relação entre os valores e os preços de produção. Por isso, ao invés dos autores do campo marxista trabalhar de maneira isolada tentando solucionar o problema da transformação mais uma vez (cuja solução culminaria de novo na redundância!), é urgente que se crie uma ação coletiva inteligente para se escapar da armadilha de Samuelson.

## **Por que a crítica mudou de contradição para redundância?**

Desde que Marx revolucionou a economia política e colocou a teoria do valor trabalho em um quadro analítico mais amplo ao desenvolver aquilo que viria a ser o materialismo histórico, diversos economistas buscaram rejeitar a validade de seus estudos. A teoria do valor trabalho, que reinava absoluta durante o predomínio da economia política clássica, começou a ser atacada como maneira dos quadros reacionários e conservadores se oporem ao possível domínio da ciência econômica pela classe dos trabalhadores.

Inicialmente, a forma de atacar a teoria do valor trabalho se assentava na contradição existente entre o sistema de valores e o sistema de preços de produção, ou, analogamente, na contradição entre os livros

1 e 3 do Capital. Esta é a crítica de contradição e ela foi preponderante nos embates sobre a teoria do valor até o momento em que uma solução matemática adequada para o problema da transformação tradicional foi encontrada. O processo de desenvolvimento dessa solução contou especialmente com a contribuição inconsciente de Sraffa, cujo propósito primordial não era alterar os alicerces da teoria marxista do valor, mas sim realizar um ataque lógico-formal à teoria marginalista do valor.

Mas, provavelmente reconhecendo o potencial de avanço da escola econômica marxista, no início dos anos 1970, Samuelson vinculou a obra de Sraffa com a já delineada crítica da redundância da teoria do valor trabalho na reação de Wilhelm Lexis ainda no final do século XIX. Esta modalidade de aversão tornou-se então o principal veículo agregador de todos interessados em evitar uma expansão oficial da teoria do valor de Marx. A partir daí, as controvérsias em torno do valor que se desenrolam no campo da economia estão balizadas por posições contrárias, onde uma defende a inutilidade da teoria do valor trabalho, enquanto a outra busca defender a relevância e a praticidade da teoria para solução de problemas concretos.

É interessante destacar que o ataque à teoria do valor de Marx a partir dos anos 1970 não é realizado de maneira direta pelo próprio Samuelson, mas que ele mesmo se encontra no ponto de contato entre dois grupos em combate. Lerner (1972), por exemplo, acusou Samuelson de ter feito concessões ilegais à teoria do valor trabalho, pois ela seria reabilitada caso fosse descrita apenas como redundante e não contraditória. Em sua reação, Samuelson (1972) expõe com ironia a posição política de Lerner, deixando claro que não há ciência neutra: mesmo reconhecendo a validade científica da teoria do valor trabalho, Samuelson nunca esconde que se opõe aos anseios políticos e ideológicos dos seguidores de Marx.

Então, seria Samuelson um “marxista disfarçado de economista vulgar” consciente? Seguindo Engels, mais uma vez, esta é uma questão psicológica que deveria interessar em primeiro lugar os estudiosos da relação intelectualidade e consciência de classe. Para os economistas, a solução do problema não depende de saber se Samuelson queria ou não jogar Sraffa contra Marx, mas sim de apartar seus seguidores brigões. O efeito real de Samuelson (1971) foi a criação de uma controvérsia



escolástica que tem absorvido muito esforço com potencial de ser alocado para o debate Cambridge-Cambridge. Será que a briga infantil Marx versus Sraffa não ajudou os economistas a simplesmente ignorarem o golpe fatal de PCC na teoria do valor utilidade?

Independente deste ponto, o importante a concluir neste artigo é que a crítica à economia marxista mudou de “contradição” para “redundância” no desenrolar do debate sobre o problema da transformação. Isso indica que a crítica de Böhm-Bawerk falhou oficialmente, visto que a contradição entre os sistemas é perfeitamente explicável. Além disso, a mudança do caráter da crítica de contradição para redundância implica que a rejeição da teoria econômica marxista sempre é uma questão de decisão política e não técnica. Esse resultado tem uma importância considerável, porque invalida o argumento pretensamente científico de que Marx estaria superado.

O enfoque dos adeptos da escola econômica marxista sobre esta questão tem sido na defesa da teoria do valor trabalho, como se o nível de crítica hoje fosse mais refinado do que na época em que prevalecia a crítica da contradição. Defendemos que, ao contrário, a força técnica de rejeição foi diminuída com o choque de Sraffa, abrindo espaço para um aceite silencioso da validade da teoria do valor trabalho, que passa então a ser negada apenas por via da ideologia, já que é admitida explicitamente como uma teoria do valor cientificamente correta.

Por conta disso, uma nova tática para lidar com a acusação de redundância precisa ser desenvolvida: ao invés de tentar mostrar a relevância da teoria do valor trabalho, os cientistas econômicos deveriam fazer duas coisas: (i) revelar como o uso politicamente reacionário da teoria de Sraffa evita a expansão do marxismo nas ciências econômicas e (ii) explicar como Marx e Sraffa podem ser postos do mesmo lado da luta.

## **Abstract**

The two kinds of critique of the Labor Theory of Value (the critique of contradiction and the critique of redundancy) are presented along with the history of the debate on the transformation problem of values into production prices. The paper argues that the

overall shift from the critique of contradiction to the critique of redundancy in the 20<sup>th</sup> century expresses the progress of Marxist economics and its expansion within official economic science.

**Key-words:** Labor Theory of Value, Sraffa, transformation problem.

## Referências

- Belluzzo, Luiz Gonzaga (1998). *Valor e Capitalismo: Um Ensaio Sobre a Economia Política*. Campinas, SP, Unicamp, IE.
- Böhm-Bawerk, Eugen von ([1896] 2007). *Karl Marx and the close of his system*. Auburn, Alabama: Ludwig von Mises Institute.
- Bortkiewicz, Ladislaus von ([1907] 2007). On the Correction of Marx's Fundamental Theoretical Construction in the Third Volume of Capital. In: Sweezy, P. (Org.). *Karl Marx and the close of his system by Eugen von Böhm-Bawerk & Böhm-Bawerk's criticism of Marx by Rudolf Hilferding*. Auburn, Alabama: Ludwig von Mises Institute.
- Duménil, Gérard (1983-1984). Beyond the Transformation Riddle: a Labor Theory of Value. *Science and Society*, Vol. XLVII, No. 4. 427-450.
- Engels, Friedrich ([1885] 1963). Vorwort. *Marx Engels Werke, Band 24, „Das Kapital“, Bd. II*. [MEW 24] Dietz Verlag, Berlin/DDR, 1963.
- Engels, Friedrich ([1885] 1985). Prefácio. In: Marx, K. ([1885] 1985). *O Capital. Livro Segundo: O Processo de Circulação do Capital*. São Paulo: Nova Cultural.
- Engels, Friedrich ([1894] 2004). Vorwort. Das Kapital. Kritik der Politischen Ökonomie. Dritter Band. Hamburg 1894. In: *Karl Marx, Friedrich Engels, Gesamtausgabe. Zweite Abteilung: „Das Kapital“ und Vorarbeiten, Bd. 15*. [MEGA, II, 15, Text], Berlin: Akademie Verlag, 2004, 5-23.
- Engels, Friedrich ([1894] 1985). Prefácio. *O Capital. Livro Terceiro: O Processo Global da Produção Capitalista*. São Paulo: Nova Cultural.
- Farjoun, Emmanuel and Machover, Mosche (1983). *Laws of Chaos: A probabilistic approach to political economy*. London.
- Freeman, Alan; Kliman, Andrew and Wells, Julian (Orgs.) (2004). *The New Value Controversy and the Foundations of Economics*. Edward Elgar Publishing.

- Heinrich, Michael (1999). *Die Wissenschaft vom Wert*. Münster.
- Lexis, Wilhelm (1895). The concluding volume of Marx's Capital. *The Quarterly Journal of Economics*, vol. 10, no. 1, 1-33.
- Lerner, Abba (1972). A Note on 'Understanding the Marxian Notion of Exploitation'. *Journal of Economic Literature* 10 (1): 50-51.
- Marx, Karl ([1894] 2004). Das Kapital. Kritik der Politischen Ökonomie. Dritter Band. Hamburg 1894. *Karl Marx, Friedrich Engels, Gesamtausgabe. Zweite Abteilung: „Das Kapital“ und Vorarbeiten, Bd. 15*. [MEGA, II, 15, Text, 2004], Berlin: Akademie Verlag, 2004.
- Marx, Karl ([1894] 1986). *O Capital: Crítica da Economia Política. Livro III: o processo global da produção capitalista*. São Paulo: Nova Cultural.
- Pasinetti, Luigi (1979). *Lectures on the Theory of Production*. Palgrave Macmillan.
- Rubin, Isaak Ilicht ([1927] 1978). Abstract Labour and Value in Marx's System. *Capital & Class*, vol. 5, 107-39.
- Samuelson, Paul Anthony (1957). Wages and Interest: a Modern Dissection of Marxian Economic Models. *American Economic Review*, vol. 47, 884-912
- Samuelson, Paul Anthony (1971). Understanding the Marxian Notion of Exploitation: A Summary of the So-Called Transformation Problem Between Marxian Values and Competitive Prices. *Journal of Economic Literature*, vol. 9, no. 2, 399-431.
- Samuelson, Paul Anthony (1972). The Economics of Marx: An Ecumenical Reply. *Journal of Economic Literature* 10 (1): 51-57.
- Sraffa, Piero (1960). *Production of Commodities by Means of Commodities: prelude to a critique of economic theory*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Steedman, Ian (1977). *Marx after Sraffa*. London: NLB.

---

**Notas:**

<sup>1</sup> Esta é uma versão revisada e expandida da comunicação apresentada no VII Colóquio Internacional Marx e Engels, realizado em Campinas em julho de 2012.

<sup>2</sup> O enfoque deste trabalho não é detalhar a controvérsia em teoria do valor que se abre nos anos 1970, mas indicar que a aproximação entre Marx e Sraffa parece

ser a maneira mais adequada de identificar os verdadeiros opositores à expansão do marxismo nas ciências econômicas. O embate entre marxistas e sraffianos (ou neoricardianos) é muito difícil de ser desfeito, mas não impossível. Caso haja acordo tático entre aqueles com o interesse em comum de ampliar o método do socialismo científico nas ciências econômicas, haverá uma saída.

<sup>3</sup> Ver Engels ([1885] 1963).

<sup>4</sup> Ver Böhm-Bawerk ([1896] 2007).

<sup>5</sup> Ver Sraffa (1960).

<sup>6</sup> Ver Samuelson (1957) e Samuelson (1971).

<sup>7</sup> Para efeitos formais, o desafio consiste em demonstrar “como, não só sem ferir a lei do valor, mas, ao contrário, fundamentando-se nela, se pode e se deve formar uma taxa média igual de lucro (...)” (Engels ([1885] 1985), p. 17). No atual estágio, a demonstração sem ferir a lei do valor foi feita (solução da contradição), mas a parte “fundamentando-se na lei do valor” ainda não, devido ao predomínio da noção de redundância da teoria do valor trabalho e ao desaparecimento da categoria lei do valor nas ciências econômicas.

<sup>8</sup> Ver Lexis (1895).

<sup>9</sup> Ver Marx ([1894] 2004).

<sup>10</sup> Alguns autores defendem que não há nada de errado com a solução de Marx, como se ela fosse perfeita. Esta tem sido a linha da TSSI (Temporal Single System Interpretation – Sistema Único Temporal), cujos principais representantes são Freeman, Kliman e Wells (2004).

# Uma crítica da teoria da produtividade marginal como preço do capital

Fred Moseley\*<sup>1</sup>

## Resumo

Neste pequeno artigo, Fred Moseley faz um resumo bem didático das críticas à chamada teoria da produtividade marginal, centrando-se na determinação do preço do capital (entendido este de modo vulgar e fetichista como máquinas, equipamentos etc.). Ele mostra cabalmente, do ponto de vista lógico e científico, que não há qualquer razão séria e competente para mantê-la como uma concepção válida do lucro e da taxa de lucro. Afirma, ao final, que se domina amplamente e é amplamente empregada, isto ocorre somente por razões ideológicas: essa “teoria” dá suporte ao capitalismo.

**Palavras chaves:** teoria da produtividade marginal; teoria do lucro; teoria neoclássica; ideologia econômica.

**Classificação JEL:** D01; B41

## Introdução

A questão mais importante na teoria do capitalismo refere-se ao lucro – donde vêm os lucros, o que determina a sua magnitude? O lucro é o principal motivo e a finalidade primordial da produção capitalista; é o determinante basilar da dinâmica da acumulação de capital. Se os lucros são altos, a taxa de acumulação será forte, o desemprego cairá e as condições gerais do sistema serão boas (ter-se-á um período de prosperidade). Por outro lado, quando os lucros são baixos ou

---

\* Professor do Mount Holyoke College, nos Estados Unidos. Correio eletrônico: fmosley@mtholyoke.edu. O artigo aqui traduzido foi publicado originalmente na revista on-line *Real-World Economic Review* (março de 2012).

insuficientes, a taxa de acumulação será fraca, o desemprego crescerá e as condições gerais do sistema serão más (ter-se-á um período de crise e recessão ou depressão).

Em adição, a questão da origem do lucro é também importante por uma razão ideológica e ética. Se a fonte do lucro é o trabalho e o esforço dos capitalistas, então a obtenção de lucros por eles é justa, boa e equitativa. Por outro lado, se a fonte do lucro é o esforço dos trabalhadores, então a obtenção de lucro pelo capitalista vem a ser exploração, sendo então o capitalismo um sistema inerentemente injusto e pífido.

A questão do lucro é a principal questão na teoria de Marx do capitalismo. A maior parte do volume primeiro de *O Capital* trata dela; as principais conclusões desse autor se seguem de sua teoria básica do lucro. (A questão do lucro foi também enfatizada pelos economistas clássicos, especialmente por Ricardo). Em contraste, essa questão recebe muito menor atenção na teoria neoclássica. Como se verá abaixo, o retorno do capital é redefinido na teoria da produtividade marginal como “preço do capital”. Nessa teoria, o capital e o retorno do capital sempre mereceram menor atenção do que o trabalho e o salário; em décadas mais recentes, a questão antecedente tem sido quase que completamente ignorada. Eis que a teoria da produtividade marginal continua sendo a mais aceita pelos economistas neoclássicos como explicação do retorno do capital, sendo também altamente empregada por eles em estudos empíricos.

A teoria da produtividade marginal da distribuição foi desenvolvida no final do século XIX por J. B. Clark (nos Estados Unidos), por Philip Wicksteed (na Grã-Bretanha), assim como por outros. As variáveis explicadas nas versões modernas dessa teoria são os preços dos fatores de produção – o preço do trabalho (salário), o preço do capital (do qual falarei bem mais, abaixo) e o preço da terra (que irei ignorar no que se segue). De acordo com essa teoria, os preços dos fatores de produção são determinados por suas demandas e ofertas.

As funções de demanda por trabalho e por capital são derivadas essencialmente do mesmo modo, a partir da função de produção [ $Q = f(K, L)$ ] e por meio da condição de maximização de lucro; por esse caminho se chega à tese de que o preço de cada fator se iguala ao

seu próprio produto marginal.<sup>2</sup> O produto marginal de cada fator é o produto adicional que é gerado se aquele fator é incrementado em uma unidade, enquanto *todos os outros fatores são mantidos constantes*. Matematicamente, o produto marginal de cada fator é a derivada parcial do produto com relação aquele fator; exemplo: o produto marginal do capital vem a ser igual à derivada parcial do produto com relação ao capital [ $PMgC = \delta Q / \delta K$ ].

As funções de oferta de trabalho e de capital são derivadas de modos diferentes. A oferta de trabalho é derivada da função de utilidade dos indivíduos; supõe-se que cada indivíduo, maximizando a sua utilidade, escolhe o número de horas que deseja trabalhar considerando o trabalho e o lazer como bens substitutos entre si. Essa suposição totalmente irrealista não se aplica às economias capitalistas nas quais os trabalhadores são assalariados, pois aí, em geral, eles não têm escolha quanto ao número de horas que desejam trabalhar, mas, diferentemente, trabalham aquelas horas que lhes determinam os compradores de força de trabalho.<sup>3</sup> A oferta de capital, contudo, é mesmo bem mais problemática; ela não recebeu um tratamento definitivo, o que será discutido abaixo.

A teoria da produtividade marginal chega à conclusão harmoniosa que, em equilíbrio, o preço de cada fator é igual ao seu produto marginal. Isto é amplamente interpretado como afirmação de que cada fator de produção vem a ser pago pelo tanto que ele próprio contribui para o produto. No que se segue, darei atenção especial à teoria da produtividade marginal do capital e do preço do capital.

## **“Problema de agregação”**

Um problema sério na teoria da produtividade marginal do capital vem a ser o chamado “problema de agregação”, isto é, a dificuldade de somar diferentes tipos de bens de capital para obter uma quantidade única a ser introduzida na função de produção, não só das firmas individuais, mas especialmente dos grandes agregados macroeconômicos (Joan Robinson foi a primeira pessoa a fazer essa crítica nos anos 1950). O capital é definido em termos de bens físicos, como se fosse uma

quantidade de bens de capital (máquinas, edifícios, equipamentos etc.) empregados na produção. Porém, é impossível conceber uma unidade de medida comum em termos das quais os diferentes tipos de bens de capital poderiam ser postos juntos.<sup>4</sup>

Portanto, a teoria da produtividade marginal não provê uma teoria macroeconômica da distribuição da renda entre as classes da sociedade, em contraste com a teoria de Marx e de Ricardo. Estas, sim, sustentam teorias macroscópicas de repartição da renda entre as classes sociais.

## **Demanda por capital – produto marginal não é um conceito legítimo**

Há mesmo um problema ainda mais sério na derivação da demanda de capital – esta se baseia no conceito fundamental de produtividade marginal, mas este *não é um conceito legítimo*. A existência de matérias primas no processo de produção (e bens intermediários em geral) contradiz o conceito de produtividade marginal do capital. Matérias primas são insumos à produção que não podem ser mantidos constantes conforme o produto cresce. Para que o produto nas indústrias produtoras de bens possa crescer, a quantidade de matéria prima empregada para gerar o produto *também tem de crescer* (isto é, precisa mais pano para produzir mais camisa e mais pneus para produzir mais outro automóvel). Contudo, o conceito de produto marginal do capital (isto é, a derivada parcial do produto em relação ao capital) requer que o insumo de capital cresça em uma unidade, *mantendo todos os outros insumos constantes*. Porém, não é possível manter os insumos de matérias primas constantes e ainda assim produzir mais produto. Em consequência, o conceito de produto marginal do capital se torna autocontraditório quando as matérias-primas são incluídas na função de produção, tal como deveria ocorrer (este problema fundamental também se aplica ao produto marginal do trabalho e à derivação da demanda por trabalho).

Ademais, se as matérias-primas forem incluídas como fatores nas funções de produção, tal como deveria ocorrer, o preço de tais insumos deveriam ser determinados presumivelmente do mesmo modo que os dos outros fatores, ou seja, por meio da igualação de seus preços com



os seus produtos marginais. Porém, qual o significado de “produto marginal das matérias-primas”? O conceito de produto marginal das matérias-primas requer que o produto possa crescer por meio do aumento das matérias-primas em uma unidade, *mantendo-se todos os outros insumos constantes*. Porém, como é possível aumentar o produto se o trabalho e o capital são mantidos constantes – por qual mágica? Em consequência, o conceito de produto marginal das matérias-primas é também inválido; as matérias-primas não podem ser incorporadas de um modo razoável à teoria da produtividade marginal.

O modo como os economistas neoclássicos procuraram tratar o problema das matérias-primas – especialmente nos trabalhos empíricos – tem consistido em desprezá-las, ou seja, eles têm suposto que as funções de produção são “funções de produção de valor adicionado”, sem incluir nelas as matérias-primas (e os bens intermediários em geral) como insumos. Porém, essa solução não funciona, porque a função de produção é um *conceito físico* – que consiste numa relação entre quantidades físicas de insumos e de produtos – e o valor adicionado é um *conceito nominal* – qual seja ele, a diferença entre o preço do produto e os preços dos bens intermediários. Pode-se subtrair o preço dos bens intermediários do preço do produto para calcular o valor adicionado, porque ambos os preços estão expressos em termos nominais; assim sendo, eles são comensuráveis. Contudo, não se pode subtrair a quantidade física de bens intermediários das quantidades físicas de produto, porque os bens intermediários e o produto são diferentes espécies de bens físicos; assim sendo, eles são incomensuráveis. Não há uma unidade comum de medida em termos da qual se possa fazer a subtração. Assim, a expressão “função de produção em valor adicionado” é um oxímoro.<sup>5</sup>

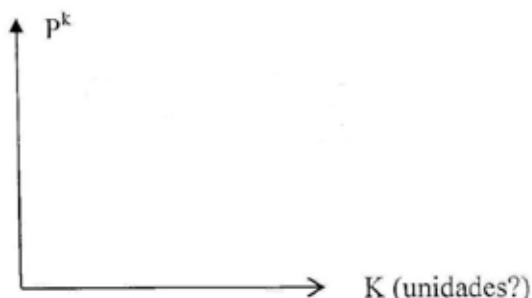
## **Oferta de Capital – não há teoria**

Adicionalmente, além desse problema insuperável que afeta a demanda de capital e o produto marginal do capital, há também outro problema nessa concepção, pois não existe qualquer *teoria da oferta de capital*. Assume-se geralmente que os bens de capital, ao invés de serem

comprados, são alugados pelas firmas produtoras de bens finais; nesse sentido, supõe-se que a oferta de bens de capital é provida pelas firmas que os alugam.<sup>6</sup> Ora, como se tem de admitir, também, que os bens de capital não são produzidos no período corrente, não há função de produção e, assim, não há também função custo a partir das quais seja possível derivar a oferta de bens de capital das firmas que os alugam, pelo menos do modo usual.

Logo, em adição ao problema da “curva  $K^d$  ilegítima”, há o problema “não existe qualquer curva  $K^s$ ”; em consequência, não há qualquer teoria do preço do capital enquanto um valor determinado por  $K^d$  e  $K^s$ .

Disto se conclui que o gráfico do mercado de um bem de capital deve ter sempre a seguinte aparência:



O gráfico é vazio, mas isto não é um erro. A verdade é que a própria teoria é vazia.

## **Preço do capital – determinado pelos custos**

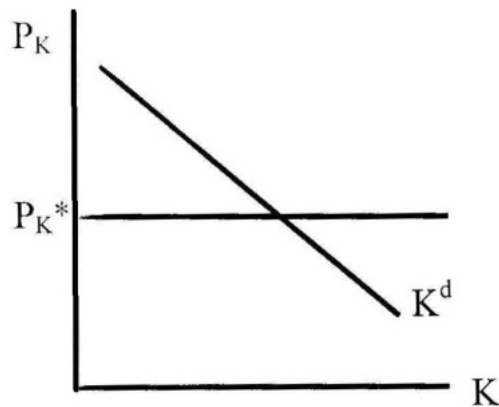
Alternativamente, o que é algumas vezes oferecida (se alguma teoria do preço do capital encontra-se efetivamente apresentada, o que é raro) é uma teoria do preço de equilíbrio de longo prazo do capital, tal como este seria determinado pelos custos das firmas que os alugam

(pois, no longo prazo, a competição e a mobilidade do capital entre as indústrias eliminaria supostamente os “lucros econômicos” ou as “perdas econômicas” dessas firmas). Os custos das firmas alugadoras de bens de capital têm dois componentes: um deles explícito, a depreciação (custo periódico do uso dos bens de capital) e um implícito, o juro, o qual responde pelo “custo de oportunidade” de investir nesse bem de capital (ao invés de numa aplicação alternativa). O componente de depreciação é igual ao produto do preço do bem de capital quando este é comprado ( $P_G$ ) e da sua taxa de depreciação ( $d$ ); já o componente juro (ou seja, o “custo de oportunidade”) é igual ao produto do preço do bem de capital quando comprado e da taxa de juros prevalecente (ou da taxa de lucro) na economia ( $r$ ). Algebricamente, tem-se:

$$P_K = d P_G + r P_G$$

Assim, é possível ver que o preço do capital não é um preço de mercado atual, mas, ao invés, um preço hipotético construído na suposição de que exista um “custo de oportunidade” implícito. Não fica claro, entretanto, por qual razão se procura empregar esse preço irreal, o qual nunca é observado nas economias capitalistas.

Pode-se ver ainda que, mesmo ao assumir de um modo implausível que a demanda de capital pode ser derivada de algum modo, ela não teria qualquer papel na determinação do preço de equilíbrio de longo prazo do capital. Este preço é determinado somente pelos custos. O gráfico do mercado do bem de capital, nessa linha de explicação, teria a seguinte aparência:



A curva  $K^d$  (mesmo se ela pudesse ser construída) não teria qualquer papel na determinação dos preços de equilíbrio de longo prazo dos bens de capital. A curva  $K^d$ , no ponto em que ela corta a reta horizontal  $P_K^*$ , iria determinar somente a quantidade de bens de capital inerente ao equilíbrio de longo prazo. É, pois, evidente que ela não teria qualquer efeito no preço de equilíbrio de longo prazo dos bens de capital.

Em consequência, a aposta da teoria da produtividade marginal segundo a qual o preço do capital é determinado pelo produto marginal do capital é duplamente falaciosa: o produto marginal do capital não é um conceito legítimo, mas, mesmo se o fosse, ele não teria qualquer papel na determinação do preço do capital.

### **Custos de oportunidade tomados como dados**

A coisa, porém, é ainda pior. Nessa teoria do preço de equilíbrio de longo prazo do capital, o “custo de oportunidade” das empresas alugadoras (isto é, a taxa de juros prevalecente *vezes* o investimento de capital), é *tomado com um dado* – não sendo ele mesmo explicado. A taxa de juros não é determinada pela produtividade marginal do capital e por nenhuma outra variável da teoria. A taxa de juros é tomada como

um “custo” exógeno, implícito e dado, tal como o custo explícito da depreciação. Em consequência, o “retorno do capital” – aquilo que Marx e os economistas clássicos denominaram de “lucro”, definindo-o como o excesso do preço sobre o custo – é redefinido pela teoria da produtividade marginal como um “custo” e esse “custo” é tomado como um dado na determinação do preço de equilíbrio de longo prazo dos bens de capital. Ademais, a teoria da produtividade marginal, em última análise, toma como dado àquilo que deveria explicar – ou seja, o retorno do capital. A teoria é completamente vazia e não provê qualquer explicação para a magnitude desse retorno. O retorno do capital é uma pressuposição dessa teoria, não algo que venha a ser explicado pela teoria.

Suponho que esta seja a razão pela qual se assume nessa teoria que os bens de capital são alugados pelas firmas produtoras – porque, nesse caso, as firmas produtoras têm de pagar um custo de aluguel para as firmas alugadoras. Nesse caso, o custo do aluguel parece um custo real, parecendo também razoável supô-lo dado, de modo similar ao custo atual de depreciação. Porém, esse suposto irrealista não faz realmente do “custo de oportunidade” um custo real; ademais – e isto é ainda mais importante –, essa suposição irrealista não explica o que determina a magnitude do “custo de oportunidade”, o qual continua a ser tomado como um dado.<sup>7</sup>

Argumentam os proponentes da teoria da produtividade marginal que essa suposição irrealista (que as firmas alugam os bens de capital) “não faz diferença” nas conclusões da teoria, isto é, na derivação do preço de equilíbrio de longo prazo do capital. Se as firmas produtoras possuísem os seus próprios bens de capital, *elas teriam de cobrar de si mesmas um custo implícito de oportunidade*, ao invés de pagá-lo às firmas alugadoras. Argumentam que esse “custo de oportunidade” incide sobre as firmas produtoras que detêm os seus próprios bens de capital, como o faz sobre as firmas alugadoras.

Porém, argumento aqui que essa suposição mais realista (ou seja, que as firmas possuem os seus próprios bens de capital) também não introduz grande diferença na *deficiência fundamental* da teoria – pois essa teoria ainda não provê uma explicação para o retorno médio do capital, mas, ao invés, toma essa variável importante como dada,

utilizando-a para explicar o “preço do capital”, uma variável que não é um preço atual e não tem qualquer interesse teórico.

## Conclusão

Em conclusão, está claro que a teoria da produtividade marginal do capital e do preço do capital é algo horrível, pois é logicamente contraditória e vazia em seu conteúdo. Ainda assim, porém, continua sendo largamente aceita por quase todos os economistas do *mainstream*, especialmente no trabalho empírico. Por que isto acontece?

Penso que duas razões são perfeitamente claras:

- 1) A teoria da produtividade marginal fornece um suporte ideológico crucial para o capitalismo, pois argumenta que os lucros são produzidos pelos bens de capital de propriedade dos capitalistas. Assim, tudo se torna equitativo no capitalismo, pois não há mais exploração dos trabalhadores. Em geral, todos recebem uma renda que é igual à sua contribuição para a produção.
- 2) A principal teoria alternativa do lucro é a de Marx. As conclusões dessa teoria (que há exploração dos trabalhadores, conflito entre trabalhadores e capitalistas, depressões recorrentes etc.) são muito subversivas para serem aceitas pelo *mainstream*.

Essas, porém, são razões ideológicas – não científicas. Se a escolha entre a teoria de Marx e a teoria da produtividade marginal fosse feita com base em padrões científicos, critério de consistência lógica e poder explanatório empírico, a teoria de Marx deveria ganhar sem mesmo precisar lutar. A teoria de Marx é uma dedução lógica rigorosa com base na teoria do valor trabalho. Ademais, ela tem um poder de explanação muito impressionante (explica os conflitos salariais, a extensão da jornada de trabalho, a intensidade do trabalho, a

mudança tecnológica inerente, a desigualdade crescente, as depressões recorrentes, etc.). A teoria da produtividade marginal, em contraste, é uma teoria contraditória sem qualquer poder explanatório.

Creio, por isso, que se deva desafiar e criticar a teoria da produtividade marginal em toda ocasião que se apresente, procurando desenvolver e ensinar a teoria de Marx, pois ela vem a ser a melhor alternativa enquanto teoria do lucro.

## Abstract

In this short paper, Fred Moseley summarizes didactic and critically the so-called theory of marginal productivity, focusing on the pricing of capital (understood as machinery, equipment etc. in a normal, vulgar and fetishistic way). It fully shows, from a scientific and logic point of view, that there is no serious reason to keep this piece of argument as a valid theory of profit and profit rate in economic theory. If it is accepted widely in Economics and is widely used in empirical studies, it is only for ideological reasons: it supports capitalism.

**Keywords:** marginal productivity theory, theory of profit; neoclassical theory; economic ideology.

## Referências

Moseley, Fred – A critique of the marginal productivity theory of the price of capital. In: *Real-world Economics Review*, nº 59, março de 2012, p. 131-137.

\_\_\_\_\_ – Mankiw's attempted resurrection of marginal productivity theory. In: *Real-world Economics Review*, nº 61, outubro de 2012, p. 115-124.

---

### Notas:

<sup>1</sup> Desejo expressar aqui os meus agradecimentos aos muitos estudantes que, ao longo dos anos, ajudaram-me a desenvolver essa crítica, por meio de discussões. Estou ansioso para receber comentários dos leitores – por favor, enviem as suas opiniões para o correio eletrônico [fmoseley@mtholyke.edu](mailto:fmoseley@mtholyke.edu).

<sup>2</sup> Mais precisamente, a condição de maximização de lucro da firma é que o preço de cada fator deve ser igual ao produto marginal, o qual vem a ser igual ao produto marginal físico multiplicado pelo preço unitário do produto. Esta complicação será ignorada no que se segue porque a questão chave diz respeito à existência ou à inexistência do produto físico marginal.

<sup>3</sup> Há também uma contradição lógica fundamental entre as curvas de oferta e de demanda de trabalho,  $L^s$  e  $L^d$ , porque  $L^s$  é definida em unidade de horas e  $L^d$  é definida em unidades de trabalhadores (o produto marginal é o produto extra que resulta da adição de um trabalhador para um dado montante de capital). Essa contradição torna a análise do chamado “mercado de trabalho” incoerente.

<sup>4</sup> A ausência de um método satisfatório de agregação de capital significa que a “função de produção agregada” empregada nos modelos de crescimento em macroeconomia não é um conceito teoricamente válido, apensar de seu uso difundido. Há duas outras áreas da teoria econômica em que as teoricamente ilegítimas funções de produção agregadas são ainda largamente utilizadas nos estudos empíricos, quais sejam, na histórica econômica e na economia do desenvolvimento. Já a teoria de Marx não tem “problema de agregação” porque o conceito de capital é aí definido em termos de dinheiro (e valor trabalho), os quais são facilmente agregáveis.

<sup>5</sup> Se as matérias-primas não são incluídas nas funções de produção, então elas não podem ser incorporadas aos custos de produção na teoria da firma (isto é, na teoria da oferta do produto). Nesse caso, a condição de maximização de lucros para as firmas (preço = custo marginal) ficaria errônea porque o custo marginal não incluiria os custos das matérias-primas. Ademais, se as firmas baseiam suas decisões de oferta no custo marginal sem inclusão das matérias-primas, suas decisões não maximizariam os lucros. Elas iriam produzir mais produto do que aquele que maximizaria o lucro, o que lhes traria perdas.

<sup>6</sup> Gregory Mankiw, em seu muito bem vendido livro-texto intermediário, *Macroeconomia*, assume que as firmas alugam bens de capital das famílias. Porém, como disse um estudante, zombando dessa suposição ridícula, “na minha casa não há nenhum bem de capital”. A apresentação de Mankiw da teoria da produtividade marginal do capital está examinada em detalhes em outro artigo (Moseley, outubro de 2012).

<sup>7</sup> Esse suposto irrealista leva também à seguinte conclusão bizarra: se as firmas produtoras pagam o retorno médio do capital para as firmas alugadoras na forma de um aluguel, então no longo prazo as firmas produtoras não obterão lucro algum. Porém, por que as firmas capitalistas deveriam continuar alugando bens de capital, assim como continuar produzindo, se elas não obtêm lucro no longo prazo?



# Uma coisa com qualidades transcendentais: O dinheiro como relação social no capitalismo

Michael Heinrich\*

## Resumo

Neste pequeno artigo<sup>1</sup>, o autor introduz didaticamente o conceito de dinheiro que se encontra na obra de Marx. Menciona, comparativamente, como ele é apreendido pela escola neoclássica e pela escola keynesiana. Mostra que o capital é um desenvolvimento do dinheiro. Explica, em adição, a conexão entre crise econômica e crise financeira.

**Palavras chaves:** conceito de dinheiro; funções do dinheiro; dinheiro em Marx; alavancagem de crédito; crise financeira.

**Classificação JEL:** B14; P16

## Uma introdução ao conceito de dinheiro de Marx

O que é dinheiro? Essa questão dificilmente tem qualquer significação no cotidiano dos mercados. O que importa é que ele exista em quantidade suficiente. As teorias econômicas burguesas reduzem o dinheiro às suas funções econômicas. A onipresença do dinheiro é crucial e pressupõe certas condições. Ademais, a crítica dos mercados financeiros fica incompleta quando se suprime as relações sociais fundamentais que se encontram reificadas no dinheiro.

---

\* O autor é matemático e cientista político. Dirige e edita a revista *Prokla – Journal of Critical Social Science*, em Berlim.

“O dinheiro faz o mundo girar.” Essa afirmação é confirmada em todos os níveis da vida cotidiana na sociedade capitalista: se a questão em vista for comprar pães para o café-da-manhã, investir em grandes negócios, aplicar em fundos de pensão, o problema relevante vem a ser sempre se há dinheiro suficiente, senão como obter mais dele. O que é surpreendente, porém, é que dificilmente o dinheiro tem qualquer papel na teoria neoclássica, a qual detém plena dominância nas universidades e entre os assessores econômicos governamentais.

Para a escola neoclássica, que provê os fundamentos teóricos das políticas neoliberais, o dinheiro é simplesmente um meio de circulação, um recurso prático que simplifica as trocas e é usado como unidade de medida. A escola neoclássica nega ao dinheiro qualquer relevância intrínseca: somente as quantidades “reais”, as quantidades de bens e serviços que são produzidos e trocados, investidos e consumidos, são decisivos para ela. A esfera monetária é vista pela escola neoclássica como um véu que encobre a esfera “real” dos produtos físicos. Este véu pode produzir dificuldades de curto prazo como resultado de má administração (por exemplo, quando o banco central emite dinheiro demais, inflacionando a economia), mas no longo prazo, as relações “reais” subjacentes se acertam por si mesmas. Quando se permite que os mercados operem sem restrições – assim reza a lição da escola neoclássica dominante – um “ótimo” social (máximo produto ao mínimo preço) deve surgir.

Para o keynesianismo, ao qual atualmente se atribui um papel menor na teoria econômica acadêmica, o dinheiro é muito mais importante do que para a escola neoclássica. Ele não é reduzido à sua função de meio de circulação; ao invés, destaca-se a sua capacidade de funcionar como um meio de preservação do valor para, assim, ligá-lo as condições fundamentais de insegurança na economia de mercado: o dinheiro funciona como um porto seguro principalmente contra um futuro incerto. Se a insegurança é crescente, de acordo com o argumento keynesiano, mais dinheiro é mantido “líquido”, isto é, famílias e empresas gastam menos e menos estão inclinadas a fazerem investimentos de longo prazo; preferem não perder acesso ao dinheiro no curto prazo. Isto leva ao crescimento da taxa de juros e à redução do investimento, o que produz queda da renda e crescimento

do desemprego. O keynesianismo não reconhece a existência de um processo automático capaz de remediar a crise, daí que defenda a necessidade da intervenção estatal.

A apreensão do dinheiro por parte das correntes keynesianas é mais diferenciada do que aquela da escola neoclássica; comum a ambas, porém, é a ampla tendência para reduzir o dinheiro a uma simples função essencial. Para ambas essas teorias, o dinheiro é acima de tudo uma ajuda ao funcionamento econômico – pouco importante segundo a escola neoclássica, mas bem importante conforme o keynesianismo. A questão de saber o que é o dinheiro, e como ele está ligado a um modo específico de socialização inerente à sociedade produtora de mercadoria, nunca é mesmo posta.

## **Dinheiro – meramente um instrumento privilegiado?**

Essa questão, porém, foi central no exame que Marx fez do dinheiro. Várias correntes nos movimentos trabalhistas ingleses e franceses do século XIX lutaram para reformar o capitalismo mudando o sistema monetário: assim, para eles, a produção privada de mercadoria seria mantida, mas o dinheiro seria substituído por cupons que denotavam horas trabalhadas ou por certificados que davam direitos a bens (a semelhança das entradas de teatro). Em contraste com esses esforços reformistas, Marx tentou mostrar que o modo de produção burguês necessita de um meio de troca particular, o dinheiro, o qual por sua própria natureza não é uma coisa inócua como uma entrada de teatro.

Os produtores privados e individuais de mercadoria estão ligados entre si por meio da divisão societária de trabalho, mas os seus produtos adquirem o caráter social somente retrospectivamente, a saber, quando eles realizam os seus valores no mercado. Numa sociedade baseada na troca, o caráter social dos bens produzidos não consiste somente em sua capacidade de satisfazer as necessidades das pessoas; os produtos devem manter uns com os outros uma relação quantitativa de troca, devem possuir “valor” em adição ao seu valor de uso.

Na sociedade burguesa, a riqueza se torna uma quantidade abstrata: não consiste de uma multiplicidade de valores de uso e de amenidades,

mas, ao invés, consiste de “valor”. Mas o “valor” não pode ser apreendido por meio da consideração de uma única mercadoria, pois ele existe somente na relação entre as mercadorias. Ademais, o “valor” tem apenas uma expressão limitada e local por meio da relação particular de uma mercadoria com outra. O valor da mercadoria apenas pode obter uma expressão universal e socialmente válida quando aparece incorporado numa forma independente de “valor” – isto é, quando ele se representa numa coisa que, na relação com todas as outras mercadorias, não figura simplesmente como mais uma mercadoria, mas como uma expressão de “valor” por excelência.<sup>2</sup> Somente nessa situação pode uma simples mercadoria afirmar o seu caráter de “valor” independentemente do seu caráter concreto como valor de uso. A riqueza abstrata necessita de uma forma material particular de existência – e o dinheiro é exatamente essa forma.

Numa sociedade baseada na troca de mercadorias, o dinheiro não é meramente um instrumento mais ou menos importante; é necessariamente um meio de socialização econômica. Os produtores individuais de mercadoria não estabelecem as suas relações sociais uns com os outros enquanto pessoas. Precisamente, porque os indivíduos isolados desaparecem atrás de seus produtos, a sua coesão social – num sentido bem literal – se torna reificada (em alemão: *verdinglicht*), ou seja, é aprisionada numa coisa, ou seja, no dinheiro. O dinheiro não é simplesmente – como a escola neoclássica mantém – uma simplificação do processo de troca, a qual em princípio pode ser dispensada. Ao invés, o dinheiro é um meio por meio do qual os produtores individuais e isolados de mercadorias se relacionam e, assim, se conservam uns em relação aos outros.

Enquanto dinheiro, a coisa adquire propriedade social e poder social. Marx apresenta essa qualidade “transcendental” da coisa como fetichismo.<sup>3</sup> E esse fetichismo não é meramente uma ilusão, uma espécie de “falsa consciência”. Em verdade, na sociedade burguesa, o dinheiro possui o maior poder. Porém, ele só possui esse poder devido às relações sociais específicas que lhe estão subjacentes: os possuidores atomizados de mercadoria estabelecem as suas relações sociais uns com os outros por meio dessa “coisa”, do dinheiro. O dinheiro tem poder porque todos os atores sociais se relacionam com o dinheiro como dinheiro,

isto é, como uma representação independente de “valor”. Assim que os indivíduos começam a agir como possuidores de mercadorias, que trocam produtos, eles não têm outra possibilidade senão manter contato com o dinheiro. Posto isso, note-se que o fetichismo contém de fato um aspecto ilusório, pois o dinheiro parece ter um poder social que lhe é inerente. Mas, de fato, esse poder é resultado de um processo social automático que escapa à cognição usual das pessoas no dia-a-dia. O processo se consuma em seu próprio resultado.

A produção de mercadoria é impossível sem a correlação entre as mercadorias e o dinheiro. Por essa razão, há um importante limite para todo projeto utópico; se alguém deseja a abolição do dinheiro, deve almejar também a abolição do conjunto das relações societárias que o requerem. Não se pode ter uma sem a outra.

## **Do dinheiro ao capital**

Se a totalidade do processo social de reprodução é mediada pela mercadoria e pelo dinheiro, isto é, se a produção de mercadoria não está restrita a existir em um nicho no interior de outro modo de produção (como foi o caso, inicialmente, no período feudal da Europa Ocidental), então o dinheiro adquire nova qualidade como capital. A incorporação autônoma de “valor”, por meio da qual a socialização econômica da produção de mercadoria é realizada, ela mesma se torna o fim principal da atividade econômica. Precisamente porque o dinheiro é a encarnação da riqueza abstrata, a qual não está sujeita a limites imanentes, ninguém nunca terá “suficiente” dele a sua disposição.

O comércio e a produção devem não apenas gerar dinheiro, mas sim, eles devem gerar continuamente novas somas de dinheiro. A generalização da produção de mercadorias é somente possível quando a própria produção é transformada em produção capitalista, quando a multiplicação e o aumento da riqueza abstrata se torna o fim direto da produção e todas as outras relações sociais ficam subsumidas a esse fim. O “poder destrutivo do dinheiro”, o qual foi objeto de muita crítica nos modos de produção pré-capitalistas (por muitos autores da Grécia Antiga, por exemplo) está enraizada precisamente nesse processo de

capitalização da sociedade como resultado da generalização da relação de dinheiro. As concepções de socialismo de mercado que almejam abolir a produção capitalista, mantendo, entretanto, o mercado, a produção mercantil e o dinheiro (por causa de sua “eficiência” na produção e na inovação) enfrentam esse problema fundamental: como impedir a recapitalização da sociedade sem inibir a “eficiência” do mercado.

## **A produção capitalista e os mercados financeiros**

Como a coesão social numa sociedade de troca mercantil é estabelecida primariamente pelo dinheiro, este tem o poder de corromper essa coesão: a “possibilidade da crise” – como Marx já notara no terceiro capítulo de *O Capital* – surge com o dinheiro. Não apenas o dinheiro faz a mediação das trocas no circuito mercadoria-dinheiro-mercadoria (alguém vende sua própria mercadoria a fim de adquirir subsequentemente outra mercadoria), mas ele permite a interrupção dessa mediação: uma venda sem o acompanhamento de uma compra (isto é, o dinheiro obtido pela venda não é utilizado em nova compra) produz uma ruptura na cadeia de reprodução. Assim que isso acontece, as mercadorias produzidas não podem mais ser vendidas; a produção torna-se limitada, entrando em estagnação. A consequência disso é, de um lado, capital ocioso e, de outro, desemprego da força de trabalho. Uma série de circunstâncias adicionais é necessária para que a mera possibilidade de crise se desenvolva e se transforme numa crise real.

No marxismo tradicional, essas circunstâncias são observadas primariamente nas próprias condições capitalistas de produção, por meio da “lei tendencial da queda da taxa de lucro”. Em contraste, o dinheiro e o crédito tem um papel secundário como “mero fenômeno de circulação”. Como resultado dessa abordagem unilateral voltada para as condições da produção, perde-se de vista o fato de que é impossível a produção de mercadoria sem dinheiro; a produção capitalista não pode existir sem o crédito (assim como sem as formas evoluídas tais como o dinheiro de crédito, as ações, os títulos etc.). O caráter flexível da produção capitalista se deve precisamente ao fato de que a acumulação não encontra limites nos lucros realizados nos períodos prévios de

produção, mas pode ser expandido muito além por meio do crédito; ora, isto implica a possibilidade da superprodução.

Porém, o crédito é somente expandido (ou novas ações, dependendo da situação, são emitidas) naqueles setores em que altos níveis de lucro futuros são esperados. Nesse sentido, um forte elemento especulativo é inerente ao sistema financeiro como um todo. Esse elemento especulativo é reforçado adicionalmente por meio de instrumentos financeiros tais como as opções (direitos de adquirir participações específicas a um preço pré-determinado). Contudo, o elemento especulativo é inerente a todos os aspectos da produção capitalista: um empreendedor nunca pode saber com plena certeza se os seus produtos serão vendidos e a que preços, ou se os investimentos que faz trarão o nível esperado de lucros no futuro. Assim, o crédito e a especulação não são de modo algum condições externas que vem atrapalhar uma produção capitalista que não vem a ser inerentemente especulativa. Sem um setor financeiro especulativo, a produção capitalista é impossível.

Não se trata somente de observar que essa correlação deveria ser mais fortemente levada em consideração no campo da teoria da crise do que o fora no marxismo tradicional. Trata-se, ademais, de tema importante para a crítica da globalização contemporânea. É comum que a crítica se dirija contra um capitalismo “sem freios” cujo poder destrutivo parece estar associado a um sistema financeiro especulativo. Ora, o fato de o sistema financeiro estabelecer padrões de lucratividade e de eficácia de custos para as empresas individuais, dizer sobre como elas devem obter crédito e emitir ações, não é de modo algum um fenômeno recente. Tradicionalmente, o sistema financeiro tem exercido essa “função de controle”. O fato novo das últimas décadas é a emergência de um sistema financeiro largamente internacionalizado, o qual passou crescentemente a ditar os padrões internacionais de valorização do capital.

Se o aumento da especulação é visto como a causa principal das doenças do capitalismo, passa-se a recomendar mais regulação; e, assim, a relação necessária entre o sistema financeiro e a produção capitalista é velada. Desse modo – ao menos tendencialmente – passa-se a contrastar um sistema capitalista “bom” com um “mau”, sendo este último um capitalismo financeiro especulativo. Não está pré-

determinado, de modo algum, a quantidade e a qualidade da regulação necessária para controlar “efetivamente” os fluxos de capital. Nesse sentido, as demandas dos críticos da globalização por mais regulação não são necessariamente pouco realistas ou impossíveis de serem introduzidas. Porém, pode-se duvidar de que essa regulação venha a suprimir os piores aspectos do capitalismo. Mesmo num capitalismo altamente regulado, a satisfação das necessidades e dos desejos, a eliminação das desigualdades sociais, ou mesmo uma boa vida, não são objetivos próprios da atividade econômica. Esta visa – isto sim – a valorização, a acumulação de riqueza abstrata – um fim para o qual os seres humanos e a natureza são apenas meios – meios estes, aliás, que estão sendo constantemente administrados para aquela finalidade seja atingida.

## **Abstract**

In this short article, the author introduces didactically the concept of money that is found in Marx’s papers. Comparatively, he mentions how money is apprehended by the neoclassical school and the Keynesian school of Economics. He introduces capital showing that it is as a development of money. He explains, in addition, the main connection between the economic crisis and financial crisis, that is, credit leverage.

**Keywords:** concept of money, functions of money, money in Marx; credit leverage; financial crisis.

---

### **Notas:**

<sup>1</sup> Tradução de artigo publicado na revista on-line MRZine, em 03/11/2006.

<sup>2</sup> Isto é mostrado na seção “Forma do valor ou o valor de troca” no primeiro capítulo de *O Capital*.

<sup>3</sup> Em *O Capital*, Marx mencionou que o mero produto é uma “coisa sensível”, mas que ele se torna, enquanto mercadoria, uma “coisa sensível suprassensível”.



# Da controvérsia brasileira sobre o dinheiro mundial inconversível

Eleutério F. S. Prado\*

## Resumo

Esta nota<sup>1</sup> faz um retorno à controvérsia brasileira sobre o dinheiro mundial inconversível, travada entre 1998 e 2002, da qual participaram diretamente Gentil Corazza, Reinaldo Carcanholo, Claus Germer e indiretamente Leda Paulani. Enquanto os três primeiros discutiram por meio de artigos publicados na *Revista da SEP*, a última forneceu à controvérsia um material de fundo, por meio de sua tese de doutoramento que versou sobre o dinheiro. Nesse retorno não se examinará os argumentos contidos na controvérsia numa perspectiva de história do pensamento econômico. Eles serão examinados numa visada crítica que procura discutir certas questões e dificuldades aí presentes. O objetivo final é recuperar um debate importante, propondo uma nova solução para o enigma do dinheiro mundial inconversível presente na teoria marxista.

**Palavras chaves:** dinheiro mundial; marxismo; dinheiro fictício; inconversibilidade; dialética do dinheiro.

**Classificação JEL:** B14; P16

## Introdução

Nesta nota faz-se um retorno à controvérsia brasileira sobre o dinheiro mundial inconversível, travada entre 1998 e 2002, da qual participaram diretamente Corazza (1998; 2002), Carcanholo (2001;

---

\* Professor sênior do Departamento de Economia da USP/SP. Correio eletrônico: [eleuter@usp.br](mailto:eleuter@usp.br). Página na internet: <http://eleuterioprado.wordpress.com>.

2002), Germer (2002) e indiretamente Paulani (1991). Enquanto os três primeiros discutiram por meio de artigos publicados na *Revista da SEP*, Paulani forneceu à controvérsia um material de fundo, por meio de sua tese de doutoramento que versou sobre o dinheiro. Nesse retorno não se examinará os argumentos contidos nos artigos seguindo a sequência cronológica em que estes foram publicados, mas se procurará expor os principais dentro de uma ordem lógica que possibilite eliminar o mais possível certas dificuldades. O objetivo final é discutir um tema relevante, contribuindo para o seu esclarecimento e, talvez, para a solução da questão suscitadora da controvérsia.

Note-se, de início, que essa controvérsia surge no âmbito do marxismo porque, em 1971, o governo norte-americano declarou o dólar como inconvertível em ouro.<sup>2</sup> O dólar, como se sabe, assumira a posição de dinheiro mundial pelo Acordo de Bretton Woods que vinha vigorando na regulação do sistema monetário internacional no pós-guerra. Por esse acordo, firmado 1944, o tesouro norte-americano garantia a convertibilidade do dinheiro que emitia a uma taxa fixa de 35 dólares por onça de ouro. Ora, essa nova realidade institucional entrara em conflito aparente com a concepção de Marx de dinheiro mundial. Pois, segundo ele, na esfera do comércio internacional, o dinheiro tem de existir segundo o seu conceito, ou seja, como dinheiro-ouro: “ao sair da esfera interna de circulação, o dinheiro desprende-se das formas locais (...) e reassume a forma originária de barras dos metais preciosos” (Marx, 1983A, p. 119). Ora, o dinheiro não só abandonara o corpo consistente de metal precioso, mas se transformara aparentemente em dinheiro puramente fiduciário mesmo na esfera das relações mercantis internacionais. Diante desse fato, poder-se-ia considerar a referida concepção de Marx como historicamente datada, um erro que o tempo veio revelar, ou ela forneceria ainda um fundo teórico irrecusável e necessário para compreender as formas contemporâneas do dinheiro no capitalismo?

A controvérsia brasileira sobre o dinheiro mundial inconvertível é um capítulo rico na tentativa histórica de compreender um problema teórico importante. Por isso mesmo, ele merece mais atenção, pelo menos uma atenção igual àquela que tem sido dada normalmente ao que é produzido no exterior nessa área do conhecimento econômico.

Embora nesta nota não se vá deixar de ser crítico quanto isto se apresentar como necessário, a discussão do tema se desenvolve sobre o suposto de que todos os trabalhos mencionados são representantes expressivos do melhor que se faz aqui e alhures em matéria de crítica de economia política. Como se sabe, as dificuldades para manejar adequadamente a dialética não são de pouca monta. Nesse sentido, esta nota, além de se esforçar para fazer um justo resgate de bons textos de autores brasileiros, vem tentar dar uma contribuição à solução da questão que moveu o debate.

## **Dinheiro como ouro**

Logo na abertura de seu artigo, Germer foca uma questão central que permeia toda a controvérsia: “um ponto específico em discussão diz respeito à natureza física do dinheiro na teoria de Marx, isto é, se o dinheiro deve ou não consistir em uma mercadoria” (Germer, 2002, p. 5). O trecho é curto, mas ele já encerra um bocado de imprecisão ao empregar as categorias de coisa física, mercadoria e dinheiro como semanticamente equivalentes. Essa confusão reaparece mais à frente em seu texto quando afirma peremptoriamente que “na conceituação de Marx, o dinheiro e o material de que é feito são a mesma coisa, uma vez que o dinheiro é o nome que se dá à mercadoria que desempenha a função de equivalente geral de valor” (Germer, 2002, p. 7).<sup>3</sup>

Germer, ao fazer essa declaração, está se contraponto fortemente à tese de Corazza que distingue o dinheiro do suporte material a que ele adere no processo social. “Segundo Corazza” – menciona Germer em seu texto – “para Marx o dinheiro é uma essência imaterial que necessita suporte físico, para nele ‘encarnar-se’, podendo este ser qualquer material, não apenas o ouro nem necessariamente uma mercadoria” (Germer, 2002, p. 7).

Como deslindar o emaranhado lógico contido nessas duas peças de argumentação para que a questão subjacente possa ser mais bem esclarecida? Acredita-se aqui que é preciso começar indicando que, para Marx, a mercadoria é uma forma. É bem sabido, por exemplo, que ele pergunta na seção sobre o fetichismo da mercadoria “de onde

provém, então, o caráter enigmático do produto do trabalho, tão logo ele assume a forma mercadoria”. E que ele responde: “evidentemente, dessa forma mesmo” (Marx, 1983A, p. 71). Se o faz, é porque ele distingue implicitamente a coisa em sua própria fisicalidade (em sua matéria<sup>4</sup>), a coisa enquanto coisa que recebeu certa determinação social (ou seja, forma) e o conteúdo dessa forma (as relações sociais constitutivas). Pois, quando o homem produz em sociedade, ele produz não apenas coisas puramente físicas, mas coisas que são físicas e sociais ao mesmo tempo. E o que distingue umas e outras vem a serem certas determinações de forma que são postas pelo próprio homem no processo da produção social.

Em geral – e em particular nos modos de produção não capitalistas –, os homens produzem não apenas coisas materiais, mas valores de uso, pois têm por intuito satisfazer necessidades humanas gerais, advenham estas “do estômago ou da fantasia”. Ainda que as utilidades das coisas estejam baseadas em suas propriedades físicas, elas próprias ganham tais caracteres por serem coisas sociais. Aquilo que faz as coisas em sua fisicalidade natural figurarem como coisas úteis sobrevêm no próprio processo social. Nesse sentido, pode-se dizer que os valores de uso são antes de tudo formas sociais que surgem na relação de apropriação da natureza pelo homem e que vigoram em certas condições históricas. Logo, mesmo aqui é preciso distinguir a matéria, a forma e o conteúdo da forma: a coisa enquanto mera coisa é a matéria, o valor de uso é a forma e a relação de apropriação é o conteúdo da forma.

Já no modo de produção capitalista, os homens produzem não apenas coisas e, mais do que isso, não apenas valores de uso, mas mercadorias. E o que distingue as mercadorias é o fato de que elas são coisas que receberam, além da utilidade, outra forma social bem determinada. E essa forma adicional foi posta por meio de relação de produção capitalista, qual seja esta, a que, vinculando o trabalho vivo ao capital por meio do assalariamento, está na base da produção mercantil generalizada. Não se deve esquecer que, para Marx, o que caracteriza o capitalismo é a relação de capital.

Logo a forma mercadoria é uma unidade contraditória de duas formas: a forma valor e a forma valor de uso<sup>5</sup>. Em linguagem mais

direta, diz-se simplesmente que a mercadoria é valor de uso e valor. Daí se segue que o valor de uso e o valor sejam postos socialmente pelo trabalho no objeto de trabalho. O valor de uso é posto pelo trabalho enquanto trabalho concreto, ou seja, enquanto relação do homem com a natureza. Já o valor é posto pelo trabalho enquanto trabalho abstrato formado no processo social como um todo, ou seja, como relação socialmente vinculante dos homens entre si. Assim se entende porque Marx afirma que o trabalho abstrato é a substância do valor e porque explica a sua determinação quantitativa como tempo de trabalho socialmente necessário para produzir a mercadoria.

Até esse momento da exposição, foi feita uma distinção entre a coisa em sua fisicalidade, a coisa como valor de uso e a coisa como mercadoria. Logo, não se pode estabelecer uma identidade entre coisa física e mercadoria, tal como o faz implicitamente Germer ao argumentar contra Corazza. Pois, a coisa física considerada é já, simplesmente, a materialidade que recebeu a forma mercadoria. E por coisa física que se tornou valor de uso não se entenda apenas aquilo que, após ter sido produzido pelo trabalho, passa a ter uma existência independente (os bens), mas também aquilo que se consome imediatamente assim que é produzido (os serviços). Ademais da forma valor de uso, a mercadoria recebeu também a forma de valor que se expressa no valor de troca (uma quantidade determinada de outra mercadoria).

Note-se agora, passando para o momento seguinte, que Marx tem por verdade a seguinte afirmação: conquanto nem toda mercadoria seja dinheiro, é certo que o dinheiro é mercadoria, mas propriamente uma mercadoria *sui generis*. Logo, considera-se aqui como correta a afirmação de Germer acima citada, segundo a qual “o dinheiro é o nome que se dá à mercadoria que desempenha a função de equivalente geral de valor”. Mas, o que significa dizer que dinheiro é mercadoria? Significa afirmar que o dinheiro é também, tal como todas as outras, valor de uso e valor. Eis que é valor porque todo montante de dinheiro contém um determinado quantum de trabalho abstrato; ademais, é valor de uso porque funciona como equivalente geral e tem várias funções na circulação das mercadorias.

Completando o parágrafo imediatamente precedente ao anterior, note-se agora que não se pode endossar a proposição de Germer segundo

a qual “o dinheiro e o material de que é feito são a mesma coisa”. O dinheiro é uma forma; o material do dinheiro é um suporte dessa forma. Ao confundir a forma com o suporte da forma, ele cai no fetichismo da mercadoria e do dinheiro. Como se sabe, é correto dizer que, nas condições históricas do capitalismo inglês dos séculos XVIII e XIX, “o dinheiro era ouro”, mas não se pode afirmar que aí, nessas condições, “o ouro era dinheiro”. Pois, nessa segunda expressão confunde-se a forma social “dinheiro” com o valor de uso “ouro” ou, pior ainda, com matéria natural “ouro”. E isto é precisamente o que faz Germer quando identifica peremptoriamente o dinheiro e o material do dinheiro. Na primeira expressão, diferentemente, indica-se que o ouro, devido às suas propriedades naturais excepcionais, foi o material escolhido pelo processo social para figurar como dinheiro em certo espaço histórico – mas que, entretanto, ele próprio, em si mesmo, não era dinheiro. Por isso, ela (a primeira expressão) é dialeticamente correta.

## **Dinheiro como forma**

Logo na introdução de seu artigo que dá origem à controvérsia, Corazza afirma que “para Marx, o aspecto mais importante do dinheiro não consiste em ser uma mercadoria, mas pura forma imaterial do valor” (Corazza, 1998, p. 45). Ora, é evidente que a primeira parte dessa afirmação é, senão totalmente incorreta, pelo menos bem ambígua. Pois, facilmente se comprova que o caráter mercadoria do dinheiro é crucial na apresentação do próprio dinheiro em *O Capital*. Depois de chegar à “forma geral de valor” em que o linho é selecionado como mercadoria extra do mundo das mercadorias ordinárias, Marx diz, por exemplo, que “a forma valor geral relativa do mundo das mercadorias imprime à mercadoria equivalente, excluída dele, o linho, o caráter de equivalente geral” (Marx, 1983A, p. 67). Contudo, é evidente também que a segunda parte de sua afirmação aponta para algo correto. Pois, o dinheiro é mesmo forma do valor, vindo a ser, precisamente, a forma equivalente geral. Entretanto, para que essa correção seja estabelecida com precisão é preciso dispensar certos termos nela contida. A afirmação de Corazza deve ser modificada.

Primeiro, porque o dinheiro não pode ser dito “pura forma” do valor. Na verdade, como já foi dito, ele é uma forma não pura, pois requer um material que lhe sirva de suporte: o ouro, a prata, etc.; justamente por essa razão, como se sabe, o dinheiro é uma forma reificada. Note-se, de passagem, que pura forma é produto da abstração e, como tal, não pode existir no mundo real. Segundo, porque não é adequado se referir ao dinheiro como sendo uma “forma imaterial”, conquanto seja preciso afirmar fortemente que ele é uma forma. Embora a forma dinheiro não possa ser dita material em si mesma, ela é forma impressa necessariamente em determinada matéria, isto é, na matéria específica que o processo social põe como dinheiro. Pois, como se sabe, forma e matéria são determinações reflexivas na lógica dialética que vem de Hegel. E isto está expresso no texto de *O Capital*. Depois de se referir ao dinheiro como mercadoria equivalente geral, Marx diz expressamente que a “sua própria forma natural” – ou seja, a matéria própria do dinheiro posta como dinheiro – “é a figura de valor comum a esse mundo”, isto é, ao mundo das mercadorias (Marx, 1983A, p. 67).<sup>6</sup>

Por que Corazza quer “resgatar a natureza formal e imaterial do dinheiro em Marx”? Por que se refere ao dinheiro como uma “pura forma imaterial do valor”? A resposta surge quando se nota a sua preocupação de fundo, a qual se revela na seguinte frase: “afirmar que o dinheiro é necessariamente uma mercadoria, o ouro, torna difícil, para não dizer impossível, sua utilização para explicar os fenômenos monetários contemporâneos” (Corazza, 1998, p. 55). Como julga que o ouro perdeu, em suas palavras, a capacidade de representar o valor da riqueza criada, ele quer salvar a concepção marxiana de dinheiro diante do advento histórico do dinheiro mundial inconversível (o dólar papel). Assim, para fugir da “materialidade do dinheiro” (sic!), ele passa a acolher somente a sua “imaterialidade” (sic!). Ora, nesse caminho, ele cai – ainda que motivado pelo próprio modo de ser aparente do objeto – numa concepção convencionalista de dinheiro, pois passa a admitir que o suporte da forma seja irrelevante enquanto tal, já que vem a ser algo instituído pelos homens.<sup>7</sup>

Como Corazza, tal como Germer, identifica também mercadoria com a matéria que lhe dá sustentação, afirma que dinheiro, por ser imaterial, não é mercadoria. E nisso difere de Germer já que

este autor pensa o dinheiro como mercadoria, admitindo que ele é necessariamente uma coisa material (o ouro). Contudo, como já se observou anteriormente, não se pode identificar a forma com o suporte da forma esteja se fazendo referência à mercadoria ou ao dinheiro. Por isso mesmo, identificar o ouro com o dinheiro é um problema teórico independente do fato histórico da inconversibilidade do dólar. Centrar-se na fisicalidade da mercadoria e do dinheiro é ficar na esfera do fetiche já que, assim, se naturaliza a forma. Para superar esse enigma é preciso acolhê-lo teoricamente, afirmando simplesmente que a mercadoria e o dinheiro são formas que, como tais, requerem suportes físicos adequados, delas distinguíveis. Nesse sentido, a seguinte frase, a qual poderia ser eventualmente assinada por Corazza, Germer e Carcanholo, estaria correta: “o que define o dinheiro não é materialidade do ouro, mas o fato de esta materialidade passar a expressar a imaterialidade do valor quando recebe a forma de equivalente geral”.

Por outro lado, a preocupação legítima de Germer com a natureza do suporte da forma dinheiro (mostra essa apreensão, entretanto, afirmando que o dinheiro é sempre algo que tem materialidade<sup>8</sup>) é sumariamente desqualificada por Corazza, porque ele, como já se mencionou, julga que o dinheiro é uma pura forma. “Entende ele” – escreve este último autor sobre a tese do primeiro – “que algo que não possui valor não serve para medir valores” (Corazza, 1998, p. 49). Essa exigência, segundo Corazza, seria despropositada. Ao contrário de seu opositor, ele afirma explicitamente que esse algo serve, sim, pois “para ser medida dos valores, o dinheiro não precisa ter valor intrínseco como mercadoria e, mesmo assim, continua sendo a encarnação social do trabalho humano” (Corazza, 1998, p. 50). Desse modo, um desses dois autores mantém, ainda que de maneira algo imprecisa, que o suporte da forma deve ter necessariamente valor intrínseco e o outro, de maneira não menos dúbia, nega fortemente essa necessidade.

Ora, é certo que Germer, ao focar a materialidade, está preocupado precipuamente com a função do dinheiro como medida de valores, a qual decorre diretamente da natureza do dinheiro como equivalente geral, sendo, por isso, notoriamente considerada por Marx como uma função fundamental. Segundo o seu argumento,



admitir que o dinheiro-papel atue como medida de valor no campo da realidade econômica equivale a supor, no campo da realidade natural, que algo que não tem peso possa servir como medida do peso. Aqui se considera essa preocupação como relevante, mesmo se ao fim e ao cabo vá-se divergir em certa medida de seu modo de tratar o problema. Considera-se, por isso, a sua analogia como pertinente para levantar um problema importante e que merece consideração atenta. Num dos textos que se está examinando, ele diz o seguinte: “do mesmo modo que os pesos dos corpos só podem ser medidos colocando-os em relação com um dado peso de um determinado corpo tomado como padrão, a medida dos valores requer que o padrão de medida também possua valor, isto é, seja uma mercadoria” (Germer, 2002, p. 17).

Não se concorda, porém, com o seu suposto implícito segundo o qual a questão – é preciso insistir nisso – diz respeito ao caráter material ou imaterial da mercadoria que funciona como padrão. Para criar imediatamente um contraponto a essa opinião, veja-se logo que tanto o papel impresso quanto o ouro são, em última análise, suportes materiais de formas dinheiro – sejam estas, ou não, dinheiro plenamente. Na verdade, a questão de interesse consiste em saber se o suporte da forma dinheiro precisa ser sempre uma mercadoria que possui valor (além do valor de uso) ou se esse requisito substantivo pode ser violado de algum modo. O dinheiro deve necessariamente estar impresso numa mercadoria legítima? Ao responder afirmativamente, de modo possível, a essa pergunta, tem-se de concluir de imediato que o dinheiro-papel não pode ser plenamente dinheiro, porque ele não pode exercer a função de medida de valor. Ao respondê-la negativamente, abre-se uma via de interrogação porque a solução proposta por Corazza vai se mostrar insuficiente para resolver o problema.

Para se encontrar uma resposta para essa questão – é preciso notar enfaticamente – um único caminho avulta e ele se esgueira entre dois abismos: eis que não se pode cair nem na ilusão fetichista nem na ilusão convencionalista, as quais rondam, como se sabe desde Marx, a compreensão das formas sociais mercadoria e dinheiro (Fausto, 1997, p. 75-85).

## Dinheiro fictício

Para prosseguir, é preciso fazer aqui um desafio ao argumento de bom senso de Germer. De fato, não é estritamente verdade que para medir pesos de objetos físicos em geral seja necessário possuir um estalão que tenha peso. Pois, bem se sabe que é possível medir pesos por meio do grau de expansão longitudinal de uma mola de aço. A mola enquanto um objeto físico certamente tem peso, mas ela não mensura o peso de outros objetos porque tem peso, mas porque ela é capaz de representar peso por meio de uma equivalência de forças. Veja-se aonde se chegou com essa argumentação: a) não é possível medir peso sem um padrão de peso, isto é, sem a definição de um *quantum* de peso que funcione como unidade; b) o mensurador de peso, no entanto, não precisa ele próprio ter o peso definido como padrão, pois pode em princípio representá-lo de outra forma. Subjacente a essa representação de peso se encontra sempre e necessariamente uma relação de equivalência de forças, mas esta pode permanecer implícita, configurando-se, então, como um enigma no campo da Física. É óbvio que essa ciência natural resolveu já este enigma há muito tempo.<sup>9</sup>

Quando se examina o caso do dinheiro-papel de curso forçado, admitindo que ele seja dinheiro plenamente, o enigma se apresenta assim: a) o suporte dessa forma de dinheiro, embora seja mercadoria papel-impresso, não é mercadoria que possa funcionar imediatamente como equivalente geral, pois o valor-trabalho aí implícito, diferentemente daquele existente na mercadoria ouro, é muito inferior ao valor-trabalho que eventualmente possa representar na sua condição de equivalente geral; na verdade, do ponto de vista prático, o valor aí existente deve ser considerado nulo; b) o dinheiro mundial no capitalismo contemporâneo é o dólar e esse dinheiro-papel, ao ser tomado como pleno, também tem de funcionar como medida de valor, mas como pode fazê-lo sem conter valor-trabalho? Como resolver essa dificuldade? Por um lado, é preciso negar que o dinheiro-papel venha a ser plenamente dinheiro. Mas, por outro, é necessário admitir que possa, de certo modo, representar um valor que não possui já que porta uma equivalência implícita com o ouro. Mas, nesse caso, como é possível pensar essa relação socialmente tácita de valor?

Antes de tentar dar resposta a essa pergunta, é preciso examinar uma proposta hegeliana para a boa compreensão do dinheiro mundial inconversível na tradição marxista. Paulani, com o intuito de sustentar a relevância das concepções de Marx para o entendimento do capitalismo contemporâneo, enxerga o advento dessa forma de dinheiro “como uma espécie de ‘realização’ de um processo de autonomização das formas sociais que está inscrito na própria mercadoria e que a empurra lógica e ontologicamente em direção às formas mais abstratas de riqueza como o capital financeiro e o capital fictício” (Paulani, 2011, p. 51). Nesse sentido, ela explica esse aparecimento como resultado de uma tendência que estaria inscrita na própria lógica que preside o movimento das formas sociais. Estas, no modo de produção capitalista, por negação dialética, tenderiam a perder a sua aparência natural e a se transformarem em “formas verdadeiramente sociais”. Por mais interessante que possa ser esse esclarecimento do sentido lógico da transformação do dinheiro, julga-se aqui que ele, em si mesmo, não explica a natureza qualitativa do dinheiro-papel. Ademais, nele não há qualquer suspeita de que possa haver uma conexão implícita do dinheiro-papel com o dinheiro-ouro. Em especial, não responde como o dinheiro-papel pode medir valor sem ser valor ele mesmo.<sup>10</sup> Por isso, aqui se vai procurar outro caminho.

Segundo a concepção de Marx em sua formulação original – ainda que Corazza discorde –, se o dinheiro exerce a função de medida de valor, tem necessariamente de ser valor, já que essa função decorre imediatamente do fato de que é equivalente geral. Conforme a experiência histórica contemporânea – ainda que Germer resista a essa evidência –, o dinheiro mundial figura como algo que não tem valor intrínseco. A solução desse enigma requer, pois, uma solução no âmbito da dialética: a contradição que aparece no curso da análise só pode ser o reflexo de uma contradição real: o dinheiro mundial atual tem valor e não tem valor, ou seja, ele tem valor meramente fictício. Destarte, para apreender essa contradição é preciso suprimir e superar a polaridade em questão, chegando ao conceito de dinheiro fictício. Tem-se assim, portanto, uma forma de valor que “não” possui valor, mas o representa de algum modo. Note-se que o “valor” do dinheiro fictício é normalmente apreendido pelos agentes que atuam no processo mercantil como poder de compra.

Nesse sentido, parece correta a afirmação de que a existência do dinheiro fictício como dinheiro mundial só veio ocorrer historicamente com o desenvolvimento do capitalismo no âmbito mundial. O seu vir a ser, entretanto, pode ter ocorrido já quando o ouro foi se tornando mera reserva fracionária. Não importa. Para efeito desse estudo, constata-se apenas que está presente no capitalismo contemporâneo centrado nos Estados Unidos e que se manifesta como dólar. Diante da evidência histórica, mantém-se aqui a tese de que o dinheiro, agora fictício, não poderia se sustentar no mundo atual se não tivesse uma relação de equivalência implícita com o ouro, o qual, aliás, continua tendo um papel importante nas reservas monetárias dos países centrais. E se rejeita a tese oposta segundo a qual “no século XX, cresceu extraordinariamente a importância do dinheiro de crédito, de tal modo que a conexão do equivalente geral à mercadoria [ouro] foi completamente dissolvida” (Ivanova, 2012). Pois, essa autora, como muitos outros que ousam pensar o dinheiro, tomba na ilusão convencionalista ao admitir a completa independência do suporte da forma em relação ao ouro.

É preciso lembrar aqui que Marx rejeitou firmemente a tese de que o dinheiro possa ser uma mera convenção. Por exemplo, numa nota de rodapé de *O Capital*, ele criticou Fullarton por sustentar que “um valor dessa espécie [ou seja, notas de papel não conversíveis] poderia servir a todos os objetivos de um valor intrínseco e até mesmo tornar supérflua a necessidade de um padrão de valor” (apud Marx, 1983A, p. 109). Essa possibilidade, para ele, era inexistente. Ora, essa afirmação de conteúdo teórico inequívoco tem também um contexto histórico bem característico. Marx pressupõe aí que a “moeda papel é signo do ouro ou signo do dinheiro” (Marx, 1983a, p. 109). Ora, essa vem a ser a primeira forma lógica do dinheiro-papel, mesmo se ela está de acordo com a realidade histórica de meados do século XIX. De qualquer modo, sendo assim – e isto é bem óbvio –, o dinheiro-papel significa simplesmente, em última análise, qualitativa e quantitativamente, “ouro”.

Aqui, porém, enfrenta-se uma realidade histórica diversa que exige um passo lógico adicional na compreensão do dinheiro. Pois, este aparece na sociedade contemporânea como dinheiro-papel cujo valor não pode ser resgatado, de modo garantido pelo Estado, por meio de troca por ouro. Esse dinheiro, entretanto, ao contrário do mero signo

do ouro, não figura socialmente como um mero representante da mercadoria dourada, que realmente tem valor, mas sim como algo que não tem valor intrínseco, mas possui personalidade social própria. Por isso mesmo, não se assume aqui que o dinheiro-papel do capitalismo contemporâneo seja um mero signo do ouro; diferentemente, admite-se que aparece na esfera econômica da sociedade como dinheiro fictício. E que, ao fazê-lo, já não é capaz de cumprir por si mesmo, diretamente, todas as funções do dinheiro.

Na teoria marxiana, a medida de valor (medida ideal do valor da mercadoria) requer o dinheiro-ouro para ser expressa, mas essa função, que é inerente ao funcionamento do sistema, é preenchida por meio de diversas mediações e, assim, sofre diversos encobrimentos no intercuro social. O próprio Marx, já no capítulo três do primeiro livro de *O Capital*, mostra como essa função é velada pela formação de preço, a qual depende, como se sabe, do padrão de preço que é fixado convencionalmente. Desde logo, a medida de preço, que flutua no correr das circunstâncias, é normalmente incongruente com a medida de valor<sup>11</sup>, que segundo o próprio conceito tem de ser algo bem estável. Ademais, como a denominação do dinheiro tornou-se fixada pela lei, mesmo o dinheiro-ouro passou logo a ser conhecido por um nome que não estava mais em correspondência com uma medida de peso. Ademais, a moeda, em sua existência corrente, não divisionária, já deixara mesmo ao tempo de Marx de ter sempre um suporte dourado ou prateado para se instalar em suporte de papel impresso, chancelado pelo Estado. Nessas circunstâncias, a medida de valor se torna indireta, permanecendo implícita. Ao fixarem os preços das mercadorias em dinheiro – e aqui é preciso fazer abstração dos desvios, mas não das mediações –, os agentes do capital estão implicitamente medindo os seus valores, mesmo se disto não têm a menor ideia. É claro que a medição eventual do valor de uma dada mercadoria, mesmo no capitalismo contemporâneo, apenas pode ser explicitada por meio do equivalente geral, ou seja, do ouro.

Ora, o dinheiro se tornou fictício com o desenvolvimento do capitalismo, mas não porque o Estado suprimiu a convertibilidade. Essa transformação ocorreu porque foi posta pela própria prática social, no curso da qual o dinheiro-papel foi se tornando, cada vez, mais autônomo.

Por isso mesmo, nessas circunstâncias, a convertibilidade do dinheiro-papel em dinheiro-ouro, quando isto conveio ao Estado, foi fixada legalmente. E essa conveniência, é preciso salientar, não se relaciona à necessidade de medir valor expressamente, mas à circunstância de que a acumulação de capital requer certa estabilidade nas relações de medida.

O dinheiro fictício nasce por meio de uma inversão histórica na ordem da representação: o dinheiro-papel deixa de figurar como signo do ouro para se transformar em dinheiro de curso forçado cuja contrapartida formal é um débito impagável do Estado. Deixa, assim, de representar oficialmente ouro; mas não deixa – essa é a tese aqui sustentada – de ter uma relação implícita com o ouro. Qual vem a ser, pois, essa relação?

Na situação precedente à inversão, o dinheiro-ouro assumia explicitamente a forma de equivalente e o dinheiro-papel assumia a forma relativa: em consequência, este último tinha um “preço” fixado em certa quantidade de ouro. Após a inversão mencionada, o dinheiro-papel assume a forma de equivalente na aparência e o dinheiro-ouro passa a figurar como forma relativa; trata-se, no entanto, de uma mistificação socialmente válida: eis que o ouro passa a ter um “preço” em dinheiro-papel (como se sabe, atualmente, há um preço de mercado em dólar do ouro). Ora, essa mistificação redobra as duas mistificações tradicionais do dinheiro: eis que o dinheiro-ouro suscita a ilusão fetichista e o dinheiro-papel produz a ilusão convencionalista. No sistema monetário contemporâneo, o que ocupa o lugar de equivalente geral, sem sê-lo efetivamente, figura como mera convenção.

Nesse momento da argumentação, é preciso notar que a famosa decisão, feita no governo Nixon, de declarar oficialmente a inconvertibilidade do dólar em ouro configurou-se como um ato formal que consagrou aquilo que já estava ocorrendo no sistema monetário internacional. O dólar já vinha funcionando, em âmbito mundial, como meio internacional de pagamento, de transação e de reserva, constituindo-se como forma social geral da riqueza. Nesse sentido, a declaração em si mesma não viera criar uma realidade totalmente nova. Como se sabe, ademais, mesmo antes dessa declaração, o governo dos Estados Unidos, na verdade, não costumava converter o dólar em

ouro mesmo quando recebia uma solicitação de governos de potências estrangeiras – mesmo quando essas potências eram suas aliadas na Guerra Fria.

Isto não significa, porém, que esse ato não superara certas resistências importantes. Ademais, é certo também que ele vinha à luz para produzir consequências econômicas relevantes. Pois, a regra de conversibilidade do dólar estava associada à manutenção da paridade cambial entre as nações mais importantes do sistema capitalista mundial. Enquanto existiu, ela exigia um esforço permanente dos Estados Unidos e das outras potências aliadas na Guerra Fria (Europa Ocidental e Japão) para sustentar o sistema de taxas de câmbio fixas.<sup>12</sup> Assim que foi eliminada, a regra de conversibilidade do Acordo de Bretton Woods abriu caminho para a instituição generalizada do regime de câmbio flutuante. Ademais, ela deixou de impor constrangimentos à política monetária desses países e, em particular, à política monetária da potência hegemônica. Ao fazê-lo, abriu caminho para a expansão do crédito e, assim, para a explosão financeira que sobreveio nas décadas seguintes.

Como se sabe, também, valendo ou não a regra oficial de conversibilidade, os capitalistas privados sempre puderam transformar os seus dólares em ouro, caso o desejassem, nos mercados específicos em que se transaciona essa *commodity*. Mesmo se essa conversão se mostrava impossível para todo o montante existente de dólar-papel, para cada pequena parte dele, para cada capitalista em particular, ela permanecia como uma possibilidade efetiva. É sempre por meio de uma falácia de composição praticamente existente que o sistema se sustentava já antes e continuou a se sustentar depois que a janela oficial de conversibilidade se fechou. De qualquer modo, sempre existiu o canal por meio do qual podia se estabelecer socialmente a equivalência do dinheiro-papel com o dinheiro-ouro. Essa relação, contudo, não é de modo algum tranquila nem no curto nem no longo prazo; ao contrário, não só permanece em constante mudança, mas pode se afastar tanto que vem sugerir ao observador empírico que não existe.<sup>13</sup>

Se em Marx não há conceito de dinheiro fictício, há de capital fictício e este permite pensar a questão aqui examinada por analogia. Segundo ele, capital fictício é uma representação nominal de capital,

mesmo quando vem a ser uma duplicata de papel de capital real (uma ação, por exemplo). Dito de outro modo, capital fictício não é capital propriamente dito já que este tem necessariamente valor intrínseco; vem a ser sim, diferentemente, capital ilusoriamente real. O que é importante notar é que, mesmo não sendo efetivamente real, o capital fictício é negociável como se o fosse, ou seja, ele “circula normalmente como valor-capital”. Assim, por meio de certos mercados, está permanentemente em relação de equivalência com o capital real, ainda que, como assevera Marx, “o seu montante de valor possa cair ou subir de modo inteiramente independente do movimento de valor do capital real, o qual são títulos” (Marx, 1983B, p. 20). De igual modo, julga-se aqui, o valor fictício do dinheiro-papel oficialmente inconversível está também numa relação de equivalência – que se impõe tendencialmente por meio de flutuações sempre que a emissão não seja excessiva – com o valor real do ouro, por meio do mercado de ouro.

Assim se explica como o dinheiro mundial inconversível, mesmo “não” sendo valor, é capaz de mediar a mensuração do valor. Eis que ele representa valor por meio de uma equivalência complexa com o valor do ouro. O dinheiro fictício é uma forma que adere a um material, o papel moeda, que funciona como uma mercadoria virtual. O seu “valor” é socialmente válido, mesmo se não contém qualquer átomo da substância trabalho. A validade social desse valor, entretanto, é colocada em questão nos processos inflacionários que se tornaram endêmicos nas economias capitalistas contemporâneas. A concepção de Marx de dinheiro mundial é historicamente datada, mas também possui um fundo teórico que é irrecusável. Um dinheiro-papel – dólar norte-americano – tornou-se efetivamente o dinheiro mundial e ele não é um mero signo do ouro.<sup>14</sup> Porém, ele não pode ser dinheiro sem manter uma relação de equivalência implícita com o ouro. Se essa relação implícita desaparecer, ele vira fumaça, assim como vira fumaça uma ação (capital fictício) que representa um capital real que foi inteiramente queimado pelo fogo.

Tudo isso é evidentemente bem implausível da perspectiva da ciência positiva; desse modo, porém, não se pode compreender verdadeiramente qualquer sociedade. Eis que na constituição de toda sociedade estão presentes idealidades objetivas, as quais não são meramente intersubjetivas.



## Condições históricas

A solução aqui proposta para a questão do dinheiro mundial inconversível no âmbito do marxismo contém elementos que já estavam esboçados de certo modo no artigo original de Carcanholo, no qual ele procurou relacionar o capital especulativo à “desmaterialização” (sic!) do dinheiro (Carcanholo, 2001). Pois, diferentemente dos dois outros autores antes discutidos, ele quis enfrentar as contradições lógicas apresentadas pelo dinheiro no seu curso histórico de desenvolvimento. O problema surge, para ele, porque a ausência de valor intrínseco inerente às formas existentes de capital fictício parece estar em contradição com a sua necessária presença no dinheiro-mercadoria tal como este foi pensado por Marx. Ao seu modo, ele interroga essa incongruência mediante a seguinte frase: “podemos seguir sustentando como ‘definição’ eterna que dinheiro = ouro?” (Carcanholo, 2001, p. 39).

Para continuar é preciso refazer essa questão de um modo mais rigoroso: se, para se desenvolver, o capital especulativo faz uso de meios meramente simbólicos, porque o dinheiro deveria estar prisioneiro da mercadoria dourada como seu suporte necessário?<sup>15</sup> Ora, Marx não define rigidamente o dinheiro como ouro, mas conclui que a forma dinheiro, enquanto medida de valor, requer necessariamente como suporte uma mercadoria real. Ademais, ao contrário do que supõe Carcanholo, o seu texto mostra abundantemente que no exercício de outras funções, o dinheiro passa a requerer suportes menos restritivos, sem qualquer valor intrínseco apreciável. Ademais, para ele, a medida de valor é uma função intrínseca, necessária e sistêmica do dinheiro que é negada na aparência pelas práticas mercantis e, assim, pela consciência dos agentes. Estes, imersos no mundo das mercadorias, preocupam-se meramente, isto sim, com a formação dos preços.

A resposta que dá a sua própria questão tem, entretanto, certo interesse. Para apreciá-lo, é preciso perceber, em primeiro lugar, que a forma equivalente geral já é, ela mesma, segundo o próprio Marx, uma representação, qual seja, uma representação universal de valor. Depois de citar uma frase de Marx em que este afirma do dinheiro que ele se exclui em relação a todo e qualquer valor de uso para cumprir a sua

função de representação<sup>16</sup>, Carcanholo conclui, então, que “a mercadoria equivalente aparece ali, na relação de troca, não como mercadoria, não por seu valor de uso; sua presença se explica por constituir ela pura representação de valor, pura forma de valor.” (Carcanholo, 2001, p. 37). Ora, se ele quer dizer que o suporte da forma equivalente geral é arbitrário, então ele cai no convencionalismo. Se, porém, ele quer se referir ao dinheiro tal como se apresenta na circulação do capital no capitalismo contemporâneo, então é possível concordar com ele. É certo que a figura áurea do dinheiro, por mais vantagem possa trazer ao capital em certas circunstâncias, não pode restringir o seu próprio processo de acumulação. Ela não pode ser uma restrição absoluta para o seu modo de existir. Se as condições históricas assim o exigirem, se esta for uma demanda do próprio sistema, essa figura material ofuscante terá de ser afastada e recolhida no fundo da cena mercantil. Pois, ela não poderá impedi-lo de cumprir funções que se afiguram necessárias à acumulação do capital.

Agora, para dar continuidade ao argumento, é preciso lembrar que o dinheiro no modo de produção capitalista tem de representar no curso de sua infundável circulação não apenas o valor em geral, mas o valor que se valoriza. E que, por isso, ele se encontra irrevogavelmente enredado na trama por meio da qual se dá a acumulação de capital. E essa trama, como se sabe, evolve com base na permanente reposição da contradição entre o processo de produção e o processo de valorização. Como o capital põe, ele mesmo, barreiras para o seu próprio desenvolvimento, e as supera fugindo para frente, Carcanholo suspeita que a forma dinheiro concretizada no dólar tenha surgido historicamente como uma exigência do próprio desenvolvimento do modo de produção capitalista. Ele relaciona, explicitamente, o advento desse dinheiro-papel como dinheiro mundial à extraordinária exacerbação das formas financeiras da acumulação – e ao caráter inevitavelmente especulativo desse capital –, fatos gritantemente sobrevenientes no processo recente de internacionalização do capital.

Carcanholo explora já, pois, a analogia entre o dinheiro-papel e o capital fictício, chegando a apreendê-la de algum modo.<sup>17</sup> Não chega a analisar, porém, como e por que essas formas sociais emergem no capitalismo contemporâneo. A segunda delas, como se sabe, foi

examinada de algum modo na obra econômica de Marx. A primeira, no entanto, permanece carente de uma investigação mais profunda. Observa, tal como Paulani, uma tendência para a emergência de formas de relações sociais cada vez mais autônomas no percurso do capitalismo. Não as examina, porém, no plano das categorias. Fazendo referência à lógica de exposição de *O Capital*, chega desse modo à conclusão que “esse processo progressivo de domínio do valor sobre o valor de uso, no interior da unidade contraditória chamada mercadoria, constitui o que chamamos de desmaterialização (sic!) progressiva da riqueza capitalista” (Carcanholo, 2001, p. 35). É, pois, o evoluir desse processo que permite e consagra – como diz – o domínio<sup>18</sup> do capital financeiro sobre o capital industrial, assim como a afirmação do dinheiro-papel como dinheiro para todos os efeitos práticos aparentes. Convém, porém, erroneamente, que o atual dinheiro mundial, mesmo havendo perdido o seu velho corpo áureo, é capaz de exercer a função de medida de valor por si próprio. Diferentemente, conforme os argumentos aqui avançados nesse sentido, ele é mera mediação no processo sistêmico de formação e medição do valor, o qual não prescinde da mercadoria ouro.

Mas por que, afinal, o processo de acumulação de capital no capitalismo contemporâneo liberta-se do rigorismo imposto pelo dinheiro-ouro e se aferra ao laxismo do dinheiro-papel? Parece fora de dúvida que a emergência do dinheiro mundial na forma do dólar está ligada à consolidação da hegemonia norte-americana na economia mundial como principal potência imperialista. Por exemplo, é evidente que os Estados Unidos obtiveram e ainda obtêm um bocado de senhoriagem do resto do mundo (da China em particular) ao cobrir o déficit da balança de transações correntes com emissão de dinheiro sem valor intrínseco.

Ademais, o dinheiro-papel é uma forma de dinheiro cuja emissão é muito flexível, pois a sua expansão não depende da disponibilidade de uma mercadoria preciosa cujas condições de produção não podem ser estritamente controladas. Pois, é evidente também que essa flexibilidade advém das condições de produção do suporte: o material desse dinheiro – o papel em que ele é impresso – pode ser expandido com muito menos trabalho e com muito mais liberdade do que o ouro. A sua produção não está atrelada à produção de um mineral, cuja descoberta aqui e ali

depende de contingências e cujo esforço de produção medido em gasto de trabalho não pode ser alterado ao sabor da conjuntura.

Como se sabe, o dinheiro-ouro e o dinheiro papel conversível em ouro requerem que as taxas de câmbio vigentes no sistema monetário internacional não possam flutuar ao sabor da conjuntura. A taxa de câmbio fixada, por sua vez, escraviza necessariamente a política monetária. Quando a política monetária passa a ter outras finalidades que não seja a manutenção da taxa de conversão do dinheiro nacional no dinheiro estrangeiro, ela entra em contradição com o chamado padrão ouro. É preciso, então, que surja uma forma monetária capaz de acomodar os novos objetivos da política econômica. A forma dinheiro-papel inconversível não constrange a expansão monetária e, assim, a expansão do crédito quando estas se fazem necessárias para estimular a acumulação de capital – e mesmo para salvar o capitalismo de um colapso.

Mesmo se a conversibilidade não era utilizada normalmente, ela, como instituição reguladora formal, colocava restrições à política econômica dos Estados Unidos. Esta se voltara já, aliás, para outros objetivos que não a manutenção da paridade cambial; na verdade, a necessidade de estimular o crescimento via política monetária e fiscal ao final da década dos anos 60 passara a exigir maior liberdade nas emissões monetárias. O que então precisa ser explicado, portanto, não é tanto o ato que acaba com a conversibilidade, mas a sua introdução nos termos do Acordo de Bretton Woods, assim como a resistência à sua supressão quando esta pareceu necessária. Aqui é preciso ver que o valor-trabalho é uma regulação sistêmica inerente ao modo de produção capitalista em seu funcionamento cego. Mesmo se há recusa em considerá-la como tal, ela aparece, por exemplo, como mão invisível. Ora, essa regulação fica protegida da interferência do Estado se o dinheiro é o dinheiro-ouro ou algo derivado. É por isso que os capitalistas enquanto classe – e a ideologia liberal como sua expressão política – só abandonam a vinculação explícita do dinheiro-papel ao ouro quando esta se torna insustentável. Ora, essa resistência só veio a ser superada quando, no curso do desenvolvimento do capitalismo, a geração de valor se tornou estrutural e conjunturalmente insuficiente para remunerar o capital acumulado (Kurz, 1995) e o próprio valor se tornou desmedido (Prado

e Guedes Pinto, 2012). Note-se, para finalizar, que essa mudança na forma do dinheiro acompanha *grosso modo* a transformação do sistema econômico moderno por excelência em capitalismo de Estado.

## Abstract

This note returns to the Brazilian controversy about the inconvertibility of the dollar as world money, occurred in between 1998 and 2002, attended directly by Gentil Corazza, Reinaldo Carcanholo and Claus Germer, and indirectly by Leda Paulani. While the first three discussed through articles published in the *Journal of the SEP*, the last one provided a background for the controversy through his doctoral thesis which reflected about money as a concept. This return does not consider the arguments contained in the controversy from a history of economic thought viewpoint. They will be examined in a critical perspective that seeks to discuss certain questions found there. The ultimate goal is to recover an important debate, proposing a new solution to the riddle of the inconvertibility of the dollar as world money in Marxist theory.

**Key words:** world money; Marxism; fictitious money; inconvertibility; dialectics of money.

## Referências

- Carcanholo, Reinaldo A. – O capital especulativo e a desmaterialização do dinheiro. In: *Revista da SEP*, dezembro de 2001, nº 8, p. 26-45.
- \_\_\_\_\_ – Sobre a natureza do dinheiro em Marx. In: *Revista da SEP*, dezembro de 2002, nº 11, p. 33-37.
- \_\_\_\_\_ e Sabadini, Maurício de S. – Capital fictício e lucros fictícios. In: *Revista da SEP*, junho de 2009, p. 41-65.
- Corazza, Gentil – Marx e Keynes sobre dinheiro e economia monetária. In: *Revista da SEP*, dezembro de 1998, nº 3, p. 45-58.
- \_\_\_\_\_ – O dinheiro como forma do valor. In: *Revista da SEP*, dezembro de 2002, nº 11, p. 28-32.
- Eichengreen, Barry – *Globalizing capital – A history of the international monetary system*. Princeton: Princeton University Press, 1996.
- Germer, Claus M. – Componentes estruturais da teoria do dinheiro no

- capitalismo. In: *Revista da SEP*, 1997, nº 1.
- \_\_\_\_\_ – O caráter de mercadoria do dinheiro segundo Marx – uma polêmica. In: *Revista da SEP*, dezembro de 2002, nº 11, p. 5-27.
- Kurz, Robert – A ascensão do dinheiro aos céus. Tradução artigo da revista *Krisis*, 1995. Arquivo de internet: <http://o-beco.planetaclix.pt/rkurz101.htm>.
- Ivanova, Maria – The dollar as world money. In: *Science and Society*, 2012.
- Fausto, Ruy – Os agentes da troca. As ilusões complementares: convencionalismo e fetichismo. In: *Dialética marxista, dialética hegeliana: a produção capitalista como circulação simples*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 1997, p. 75-85.
- Foley, Duncan – Marx's theory of Money in historical perspective. In: Moseley, Fred – *Marx's theory of money: modern appraisals*. Hampshire: Palgrave Macmillan, 2005.
- Marx, Karl – *O capital – Crítica da Economia Política*. Volume I, tomo 1. São Paulo: Editora Abril, 1983A.
- \_\_\_\_\_ – *O capital – Crítica da Economia Política*. Volume III, tomo 2. São Paulo: Editora Abril, 1983B.
- Moseley, Fred – The ‘monetary expression’ of labor in the case of non-commodity money. In: <http://mtholtoke.edu/fmoseley>.
- \_\_\_\_\_ – The determination of ‘monetary expression of labor time’ (MELT) in the case of non-commodity money. In: *Review of Radical Political Economics*, 2011, vol. 43 (1), p. 95-105.
- Paulani, Leda M. – Do conceito de dinheiro e do dinheiro como conceito. São Paulo: FEA/USP. Tese de doutoramento. Mimeo, 1991.
- \_\_\_\_\_ – A autonomização das formas verdadeiramente sociais na teoria de Marx: comentários sobre o dinheiro no capitalismo contemporâneo. In: *Revista Economia*, 2011, vol. 12 (1), p. 49-70.
- Prado, Eleutério F. S. e Guedes Pinto, José Paulo – Limites do valor e do capitalismo. Texto produzido em 2012. In: <http://eleuterioprado.wordpress.com>.

---

**Notas:**

<sup>1</sup> O autor agradece os comentários de José Paulo Guedes Pinto e a apreciação crítica de Leda Maria Paulani, pois ambos ajudaram a melhorar a argumentação posta no texto.

<sup>2</sup> De fato, a declaração de inconversibilidade de um dinheiro altamente representativo no sistema monetário internacional não era um acontecimento novo na história do capitalismo. Nos anos e nas décadas subsequentes à declaração de 1971, porém, pareceu que se estava na presença não de uma inconversibilidade temporária, mas definitiva. Pareceu, então, que o brilho do ouro abandonara para sempre o dinheiro.

<sup>3</sup> Depois de citar um trecho de Marx em que ele se refere ao dinheiro como “modo de ser material da riqueza abstrata”, Germer conclui: “a mercadoria concreta que corresponde a estes conceitos é o ouro, que portanto é o dinheiro. Assim, o dinheiro, na teoria de Marx, é estritamente o material que é ao mesmo tempo a medida do valor e o meio de circulação” (Germer, 1997, p. 4). Ora, Marx não confunde a riqueza abstrata com o seu modo concreto e material de existência. Para ele, a riqueza concreta (ouro) é uma negação reflexiva da riqueza abstrata (valor); dito de outro modo, o valor, que não é ouro, está posto como ouro; pelo contrário, para Germer ouro = dinheiro.

<sup>4</sup> Segundo a compreensão física do mundo, a materialidade está constituída, como se sabe, por matéria, energia e organização. É nesse sentido amplo que se emprega aqui o termo “fisicalidade” ou, eventualmente, o seu sinônimo “materialidade”. Note-se, pois, que essa materialidade pode ser natural ou artificial. Porém, deve-se notar também que o termo matéria tem também um significado filosófico; nesse sentido, ele é uma categoria da lógica do ser que aparece associada às categorias de forma e de conteúdo. No texto, é preciso prestar a atenção nessa distinção no emprego dessas palavras e suas derivadas.

<sup>5</sup> Marx não trata o valor de uso explicitamente como forma porque ele o toma imediatamente como social. Aqui se o faz para dar ênfase à distinção entre coisa física e coisa útil.

<sup>6</sup> E ele fala em “forma natural” para distinguir, nesse momento do texto, o linho enquanto este serve como matéria do dinheiro do linho enquanto matéria natural simplesmente. Quando serve como dinheiro, o linho ganha um posição de destaque e empresta a sua forma natural à forma dinheiro – o que, aliás, dá origem ao fetichismo.

<sup>7</sup> A inflação renitente mostra, na dimensão quantitativa, que o suporte não é arbitrário e que não se desvincula formalmente o dinheiro do ouro impunemente.

<sup>8</sup> A expressão “desmaterialização do dinheiro” é terrível, pois funde a matéria e a forma do dinheiro. Ao invés dela, poder-se-ia propor que se falasse em “desaurificação do dinheiro”? Essa expressão ainda seria fetichista: a rigor, o ouro não é dinheiro. Poder-se-ia propor, então, que se falasse em “desmercadorização do dinheiro”? Eis que, de modo correto, ela indica que o dinheiro-papel não se manifesta mais como uma mercadoria que contém valor-trabalho. Porém, parece muito desajeitada e mesmo de mau gosto. Talvez se pudesse falar, então, em “dessubstancialização do dinheiro” para indicar que o suporte da forma é uma mercadoria fictícia que não contém trabalho abstrato.

<sup>9</sup> Quanto maior o peso, mais esticada fica a mola a partir de uma posição inicial. A mensuração funciona adequadamente, com certa precisão, porque há uma relação linear entre a expansão da mola e o peso que provoca a sua expansão, a qual pode ser descoberta empiricamente. De modo implícito, a força capaz de produzir determinado grau de estiramento da mola é igual à força da gravidade que atua na massa cujo peso é medido.

<sup>10</sup> Nessa questão, aliás, Paulani recorre explicitamente aos resultados dos estudos de Fred Moseley (2004; 2011) e Duncan Foley (2005) (Paulani, 2011, p. 62). Na visão aqui mantida, esses estudos, que têm a sua importância no debate, tentam explorar apenas o aspecto quantitativo da relação entre o dinheiro inconversível e o valor. Na verdade, ao invés de uma verdadeira explicação, eles fornecem uma tautologia.

<sup>11</sup> “A impossibilidade de uma incongruência quantitativa entre o preço e a grandeza de valor ou da divergência entre o preço e a grandeza de valor é, portanto, inerente à própria forma preço. Isso não é um defeito dessa forma, mas torna-a, ao contrário, a forma adequada a um modo de produção em que a regra somente pode impor-se como lei cega à falta de qualquer regra” (Marx, 1983, p. 92).

<sup>12</sup> Ver sobre isso Eichegreen (1996, p. 128-135).

<sup>13</sup> As relações de equivalência no mundo social não são tão firmes quantos as relações de equivalência no mundo natural, ainda que, mesmo aí, elas sejam flutuantes ao longo do tempo. No capitalismo, em particular, elas são altamente flutuantes porque as relações sociais aí são anárquicas. Mesmo as trocas corriqueiras de mercadorias nunca são, como se sabe, trocas de equivalentes.

<sup>14</sup> Até 1963, nas velhas notas de dólar, que funcionavam como signo do ouro, estava escrito “payable to the bearer on demand”; depois dessa data, nas novas notas de dólar, as quais deixaram de funcionar como signo do ouro, apenas está gravada a expressão “in god we trust”.

<sup>15</sup> Em seus termos, Carcanholo escreve: “Enquanto os conceitos mencionados de capital especulativo (...) pressupõem um elevado grau de imaterialidade (...), Marx estaria prisioneiro de uma materialidade excessiva quando iguala dinheiro a ouro ou, mesmo, quando o identifica com mercadoria” (Carcanholo, 2001, p. 31).

<sup>16</sup> A frase de Marx citada, a qual se encontra no primeiro capítulo de *O Capital*, é a seguinte: “então, o valor de cada mercadoria, igualado ao linho, se distingue não só do valor de uso dela, mas de qualquer valor de uso, e justamente por isso se exprime de maneira comum a todas as mercadorias” (apud, Carcanholo, 2001, p. 37).

<sup>17</sup> Em reflexão posterior, Carcanholo vai descobrir e apresentar o caráter contraditório do capital fictício: ele será considerado como uma forma de valor sem substância de valor. Nesse sentido, mesmo sendo fictício, ele funciona na aparência do sistema, no dia-a-dia do mercado, como se fosse real (Carcanholo e Sabadini, 2009, p. 45)

<sup>18</sup> O autor dessa nota não concorda com a ideia de que há um domínio do capital financeiro sobre o capital industrial no capitalismo contemporâneo. A exacerbação das formas financeiras de acumulação em certos momentos históricos provém da própria natureza do capitalismo como um todo.



## **Normas para apresentação de artigos, comunicações e resenhas**

1. Os artigos, comunicações e resenhas encaminhados à REVISTA, que se encontrarem dentro da ORIENTAÇÃO EDITORIAL (abaixo transcrita), serão submetidos à apreciação de pelo menos dois pareceristas do Conselho Editorial ou de especialistas escolhidos ad-hoc.

2. Os trabalhos submetidos à REVISTA deverão ser originais. Em casos especiais, será aceita a publicação simultânea em outras revistas estrangeiras ou nacionais.

3. A remessa de originais à REVISTA implica a autorização para sua publicação pelo autor. Não serão pagos direitos autorais.

4. Os artigos devem conter título, autor(es), crédito(s) do(s) autor(es) e serem acompanhados de um resumo de no máximo 10 linhas e palavras-chave em português e inglês. Em folha separada do corpo do texto, colocar o endereço completo para correspondência (incluindo telefone, fax e correio eletrônico)

5. Enviar o texto para o email [sep@sep.org.br](mailto:sep@sep.org.br) ou para os editores responsáveis, com a seguinte formatação, em Word for Windows:

– Margens: de 3 cm para as margens direita e esquerda e 2,5 cm para as margens superior e inferior.

– Fonte: times new roman, 12 pontos e entrelinhas com 1,5 de espaçamento.

– Tamanho: máximo de 25 laudas em formato A4, para artigos. Para as comunicações e resenhas o limite é de 4 laudas. Incluir neste limite as notas, referências bibliográficas, gráficos e ilustrações.

– Apresentar as tabelas, gráficos e figuras em preto e branco; numerados, e, se estiverem em arquivo separado, colocar a indicação precisa de sua posição no texto. As notas vão para o final do texto e não no rodapé.

6. O formato das referências bibliográficas é o seguinte: (MARX, 1982, p. 124). As referências bibliográficas completas devem ser colocadas no final do texto e conter apenas as obras citadas, conforme exemplos abaixo:

• Livro:

PACKARD, Vance. *Estratégia do desperdício*. São Paulo: Ibrasa, 1965.

• Capítulo de livro ou parte de obra coletiva:

VOINEA, Serban. *Aspects sociaux de la décolonisation*. In: FAY, Victor. *En partant da Capital*. Paris: Anthropos, 1968. p. 297-333.

- Artigo publicado em periódico:

YATSUDA, Enid. Valdomiro Silveira e o dialeto caipira. Revista Novos Rumos. São Paulo: Novos Rumos, Ano 1, n. 2. p. 27-40, 1986.

- Artigo publicado em Anais:

DUFOURT. D. Transformations de l'économie mondiale et crises de la régulation étatique. In: COLLOQUE ETAT ET REGIATIONS, 1980, Lyon. Anais do ColloqueÉtatetRégulations. Lyon: PUF, 1980. p. 49-72.

- Teses, dissertações e monografias:

CRISENOY, Chantal de. Lénine face aux moujiks. Tese (Doutorado de 3º ciclo em Ciências Sociais) — École de Hautes Études en Sciences Sociales – Paris, 1975.

- Outros Documentos:

IBGE. Anuário Estatístico do Brasil – 1995. Rio de Janeiro: IBGE, 1996.

### **Orientação Editorial**

A Revista da Sociedade Brasileira de Economia Política tem publicado e continuará publicando artigos científicos de diversas tendências teóricas – inspiradas sejam em Marx, Keynes, Schumpeter entre outros – desde que mantenham atitude crítica em relação ao capitalismo ou oposição teórica às correntes ortodoxas, liberais ou neoliberais. Ademais, faz opção clara por artigos que não privilegiam a linguagem da matemática e que não tratam a sociedade como mera natureza. Em suma, ela discorda fortemente dos critérios de cientificidade dominantes entre os economistas por considerá-los inadequados e falsos. Considera, ademais, que esses critérios têm sido usados como forma de discriminação contra o que há de melhor e mais relevante em matéria de investigação científica nessa esfera do conhecimento. Dentro dessa orientação editorial e desde que estejam respeitados os requisitos básicos de um trabalho científico de qualidade, a Revista da SEP mantém o compromisso de que os artigos recebidos serão julgados isonomicamente, pelo critério da dupla revisão.

SEP - Sociedade Brasileira de Economia Política  
Endereço para correspondência:  
Departamento de Economia – Universidade Federal do Espírito Santo.  
Av. Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras – Vitória ES – CEP 29075-910 Tel. Fax: (27)3335-2611  
Portal: www.sep.org.br – Correio eletrônico: sep@sep.org.br  
CGC 02. 040.272/0001-40

FICHA DE FILIAÇÃO

Nome.....  
Instituição.....  
Bairro..... Cidade..... Estado..... CEP.....  
Tel(.....)..... Fax(.....)..... Correio Eletrônico.....

Endereço Residencial.....  
Instituição.....  
Bairro..... Cidade..... Estado..... CEP.....  
Tel(.....)..... Fax(.....)..... Correio Eletrônico.....

Áreas de Interesse: (Pesquisa e Ensino)

1..... 2..... 3.....

Palavras Chave:

1..... 2..... 3.....

Concordo com a divulgação das informações acima: ( ) sim ( ) não

\_\_\_\_\_  
Assinatura

FICHA PARA ASSINATURA DA REVISTA SEP

Nome.....  
Instituição.....  
Endereço.....  
Bairro..... Cidade..... Estado..... CEP.....  
Tel(.....)..... Fax(.....)..... Correio Eletrônico.....

Endereço Residencial.....  
Instituição.....  
Bairro..... Cidade..... Estado..... CEP.....  
Tel(.....)..... Fax(.....)..... Correio Eletrônico.....

Referentes ao ano de.....

Números atrasados.....

Endereço para envio da Revista: ( ) Residencial ( ) Institucional

\_\_\_\_\_  
Assinatura









