

# História Económica e Empresarial

2019-2020

## Aula teórica 5

### O arranque do crescimento económico moderno

O primeiro ciclo Kondratiev e o modo de produção fabril

A empresa centralizada e não departamentalizada

Capitalismo pessoal

## Revoluções industriais, revoluções tecnológicas

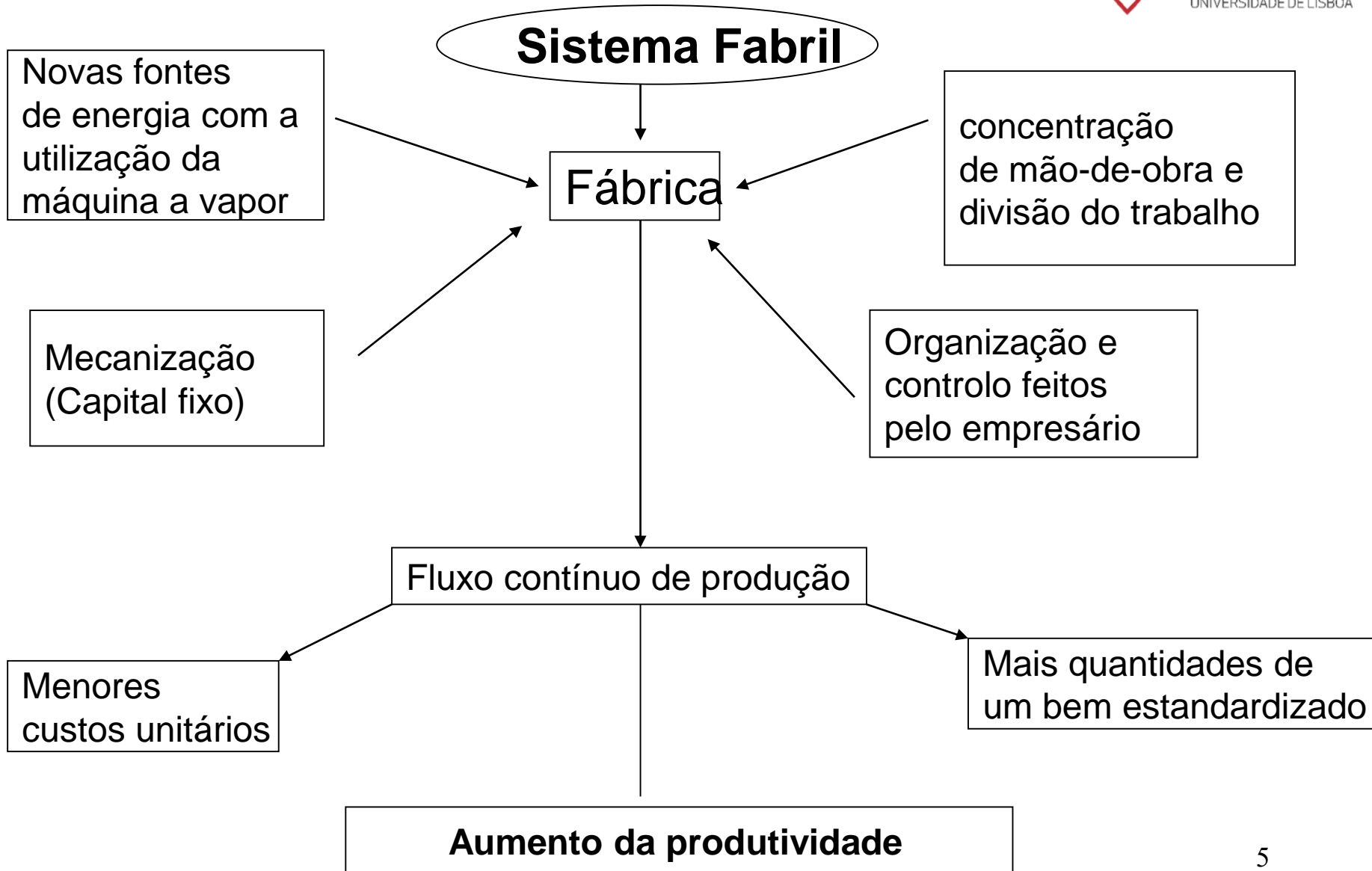
- As grandes transformações da vida económica ao longo CEM como:
  - revoluções industriais
- = importância das transformações na indústria, mas não deve fazer esquecer a importância das transformações noutros setores – mesmo na agricultura =
- = importância dos aspetos tecnológicos das inovações, mas não deve fazer esquecer a importância dos outros aspetos das inovações-organizacionais – até para que a tecnologia produza a plenitude dos seus efeitos =
- Preferência pela expressão **ondas de inovações** =

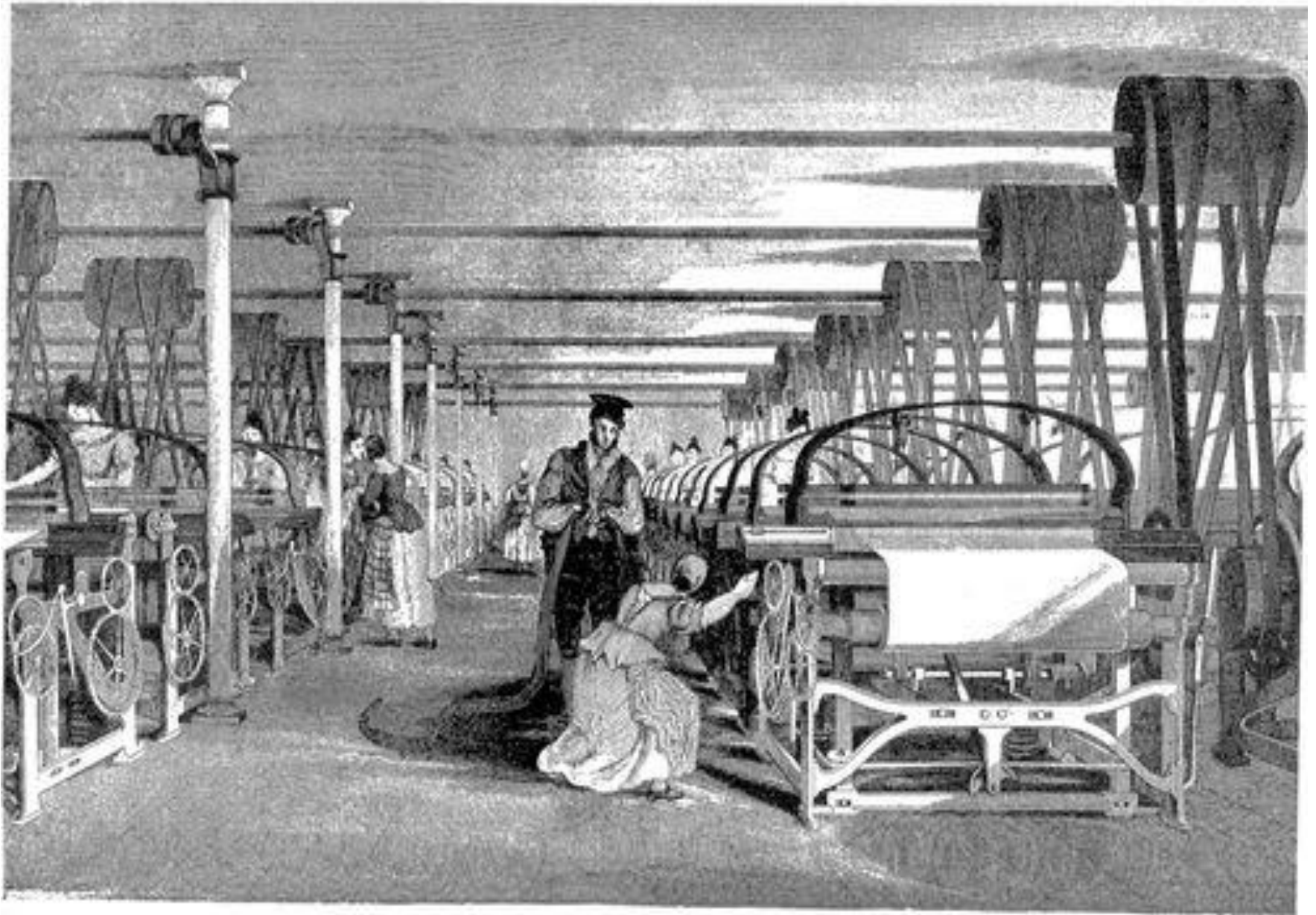
## Ondas de inovações Inovações radicais, inovações incrementais

- **Ondas de inovações, cada uma articulada com um ciclo Kondratiev**
  - as **inovações radicais**, ao contrário das **inovações incrementais**, têm impacto na generalidade dos setores e obrigam à adaptação da generalidade dos elementos da vida económica.
  - por isso, tendem a ser acompanhadas de múltiplas inovações em todos os domínios da vida económica e o seu impacto completo tende a ser demorado.

## Inovações que estiveram na base do primeiro ciclo Kondratiev

- Rotação de culturas – exploração integrada do gado na agricultura
- Máquina **a vapor fixa** e na navegação fluvial e de cabotagem
- Alastramento da maquinofatura e do sistema fabril





## Organização da indústria britânica (1840)

<b>Indústrias</b>	<b>Artesanal</b>	<b>Ind. ao domicílio</b>	<b>Fábrica</b>
Algodão	3	2	1
Linho	3	2	1
Seda	-	2	1
Lã (estampagem)	-	2	1
Lã (pano)	2	3	1
Ferro	-	-	1
Relógios	2	1	3
Confecção	1	2	3

Nota: O número indica a ordem de importância de cada um dos sistemas produtivos

# O Primeiro Kondratiev

**Tabela 2** - Produtividade na indústria de fiação de algodão

TABLE 5.2(b). Technical changes in cotton spinning, 1780–1830<sup>a</sup>

	Spinning costs per 100 lb of cotton		Working hours for spinning 100 lb of cotton Index
	£	Index	
1780	2.10	100	100
1790	1.07	49	—
1795	0.57	23	15
1810	0.21	5	—
1830	0.13	4	7

<sup>a</sup> All data for English Cotton number 80.

Source: Paulinyi (1989: 66).



Share of Total World Manufacturing Output (Percentage)[151]					
	1750	1800	1860	1880	1900
Europe	23.2	28.1	53.2	61.3	62.0
United States	0.1	0.8	7.2	14.7	23.6
Japan	3.8	3.5	2.6	2.4	2.4
The Rest of the World	73.0	67.7	36.6	20.9	11.0

Kennedy, Paul (1987). *The Rise and Fall of the Great Powers*. New York: Random House. p. 149.

## Sistema fabril

- A produção capitalista utilizando o sistema fabril torna-se dominante ...
  - ... com base na generalização do **sistema fabril**
  - ... e da substituição da **manufatura** pela **maquinofactura**.
- A mudança do sistema de produção associada ao arranque do crescimento económico moderno foi ...
  - ... gradual
  - ... com significativas discrionias setoriais (coexistência de diferentes lógicas organizativas na indústria)
  - ...com diferenças regionais e também **nacionais**

## Custos e capital

- Apesar das inovações tecnológicas que conduziram ao predomínio da produção capitalista, do sistema fabril e da maquinofactura:

- a empresa típica da época do arranque do CEM tinha custos variáveis mais pesados que os custos fixos → **maiores necessidades de capital circulante** do que de capital fixo

## Custos e capital

- Capital circulante: a utilizar apenas num ciclo produtivo (matérias-primas, combustível, mão de obra, etc.) => **compromisso financeiro de curto prazo**
- Capital fixo: a utilizar em vários ciclos produtivos (edifícios, máquinas etc.) => **compromisso financeiro de longo prazo**

## Financiamento

- Capital fixo obtido sobretudo através de:
  - autofinanciamento
  - crédito informal junto de sócios provenientes de comunidades familiares, religiosas e locais
- Capital circulante obtido sobretudo através de:
  - crédito formal de curto prazo junto **de bancos comerciais**

## **Mercado concorrência perfeita**

- Predomínio dos custos variáveis sobre os custos fixos e do capital circulante sobre o capital fixo implica que:
  - são reduzidas as barreiras à entrada a novas empresas;
  - mercados concorrenciais em que competiam um elevado número de pequenas empresas.

(diferenças entre setores, nomeadamente entre transportes e indústria e dentro da indústria entre têxtil e indústria metalúrgica)

## Organização e Dimensão das empresas

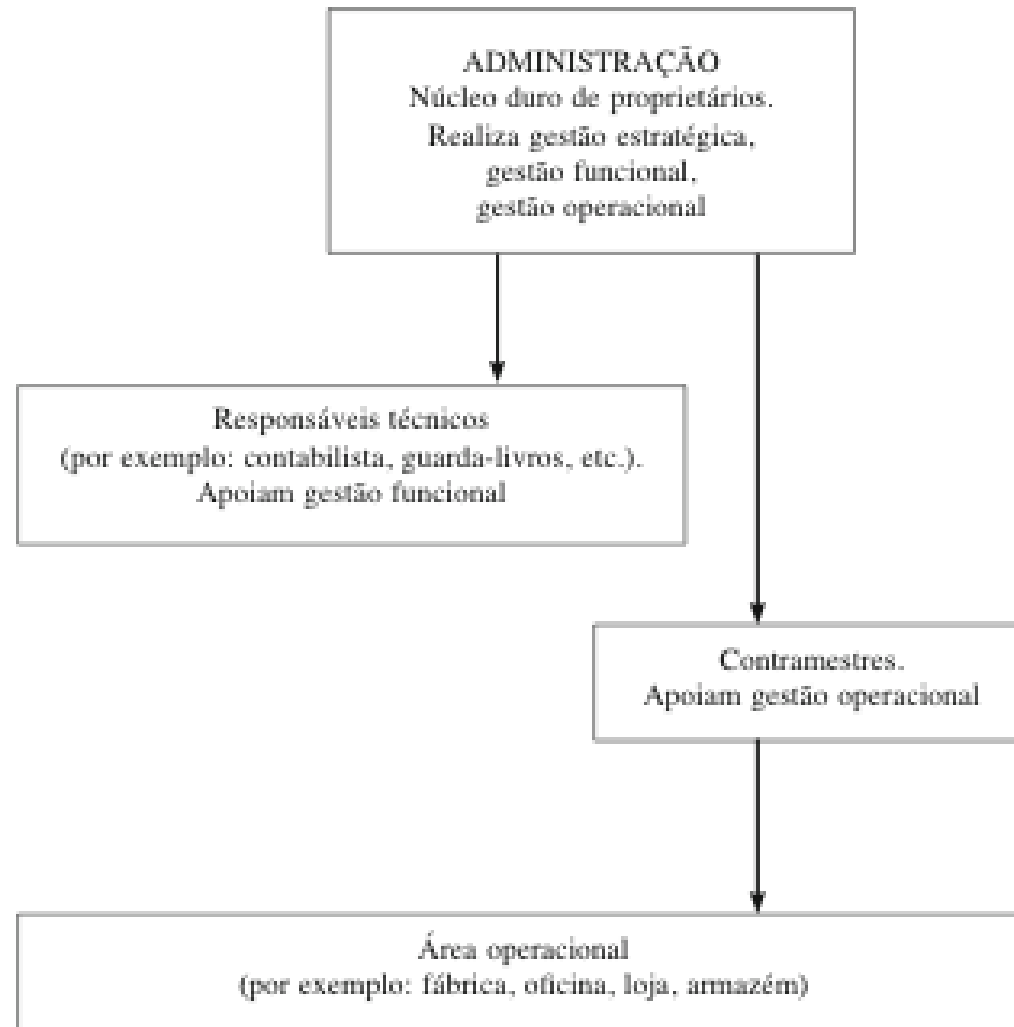
Predomínio de uma empresa :

- de **tamanho reduzido**
- empresas de **organização interna relativamente simples**
- individual ou sociedade com responsabilidade ilimitada
- em que há **coincidência entre propriedade e gestão.**

**No K1 predominou a empresa centralizada e funcionalmente não departamentalizada**

**Capitalismo Pessoal**

**Figura 3.1 — Organograma de uma empresa centralizada e não departamentalizada**





## Bibliografia obrigatória de apoio a esta aula

- Ana Bela Nunes, Nuno Valério. *História Económica e Empresarial*. Lisboa: Presença, 2015 — Capítulo 3

- Texto 2 a ser discutido nas aulas práticas:

Alexander Gerschenkron. “O atraso económico em perspetiva histórica”. (Tradução de Economic backwardness in historical perspective. Cambridge (Massachusetts): The Belknap Press of Harvard University Press, 1966, pp. 5-30)

- Texto 4 a ser discutido nas aulas práticas

**A partir desta aula e da bibliografia obrigatória indicada os alunos deverão ser capazes de:**

- Entender o significado das expressões ‘revolução industrial’, ‘revolução tecnológica’ e ‘onda de inovações’
- Compreender o que são inovações radicais, inovações incrementais e explicar porque é que as inovações se agrupam em vagas de inovações
- Identificar quais foram as principais inovações que desencadearam o arranque do crescimento económico moderno nos seus aspetos tecnológicos e organizativos
- Relacionar a estrutura de custos nas empresas típicas do arranque do crescimento económico moderno com as suas necessidades de financiamento
- Explicar as consequências desses factos para o tipo de mercado, a dimensão da empresa, a sua organização interna e a sua forma de financiamento
- Entender a expressão ‘capitalismo pessoal’