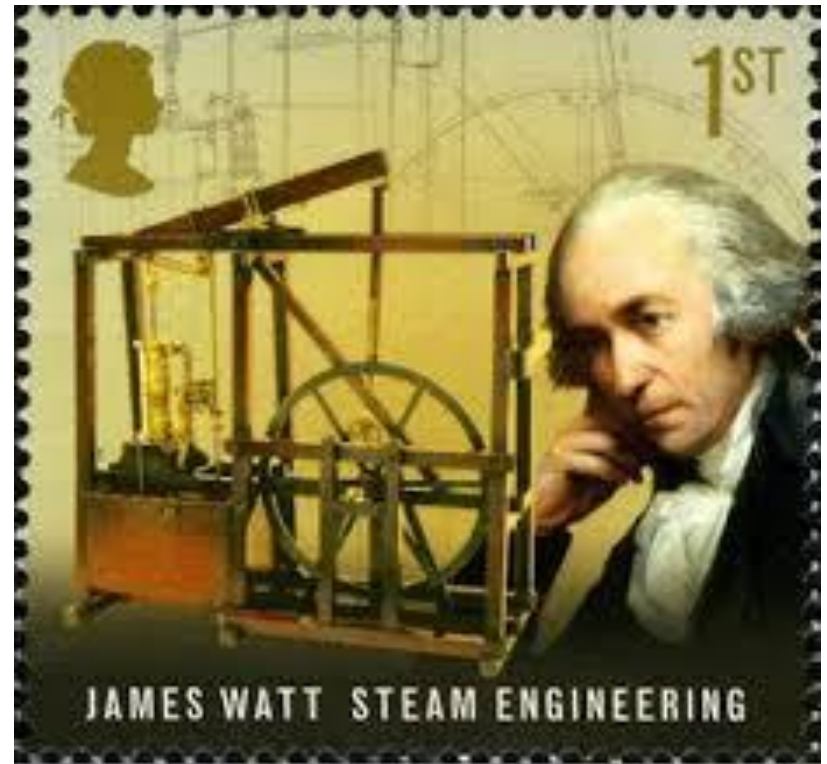


# SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Técnico em Logística, Pronatec-  
Anhanguera

- James Watt foi um matemático e engenheiro escocês. Construtor de instrumentos científicos, destacou-se pelos melhoramentos que introduziu no motor a vapor, que se constituíram num passo fundamental para a Revolução Industrial. [Wikipédia](#)



# JAMES WATT

- Século 17 primeiro motor a vapor na Inglaterra em 1776.
- Qual foi a principal mudança após esse período?



# REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

- **A Primeira etapa da Revolução Industrial**  
Entre 1760 a 1860, a **Revolução Industrial** ficou limitada, primeiramente, à Inglaterra. Houve o aparecimento de indústrias de tecidos de algodão, com o uso do tear mecânico. Nessa época o aprimoramento das máquinas a vapor contribuiu para a continuação da Revolução.

## **A Segunda Etapa da Revolução Industrial**

•  
A segunda etapa ocorreu no período de 1860 a 1900, ao contrário da primeira fase, países como Alemanha, França, Rússia e Itália também se industrializaram. O emprego do aço, a utilização da energia elétrica e dos combustíveis derivados do petróleo, a invenção do motor a explosão, da locomotiva a vapor e o desenvolvimento de produtos químicos foram as principais inovações desse período.

- **A Terceira Etapa da Revolução Industrial**  
Alguns historiadores têm considerado os avanços tecnológicos do século XX e XXI como a terceira etapa da Revolução Industrial. O computador, o fax, a engenharia genética, o celular seriam algumas das inovações dessa época.

# SURGEM CONCEITOS TAIS COMO

- PADRONIZAÇÃO DE PRODUTOS;
- PADRONIZAÇÃO DOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO;
- TREINAMENTO E QUALIFICAÇÃO DA MÃO-DE-OBRA;
- CRIAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DOS QUADROS GERENCIAIS E SUPERVIÇÃO;
- DESENVOLVIMENTO DE TÉCNICAS DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO;

# FREDERICK TAYLOR

Frederick Winslow Taylor foi um engenheiro mecânico estadunidense. Técnico em mecânica e operário, formou-se engenheiro mecânico estudando à noite. Escreveu o livro "The Principles of Scientific Management", publicado em 1911. [Wikipédia](#)

Final do século 19 desenvolveu estudos relacionados as formas de aumentar a produtividade ou seja, fazer mais produtos com menos recurso chamado atualmente de eficiência.



# HENRY FORD

[Nascimento](#): 30 de julho de 1863,

[Falecimento](#): 7 de abril de 1947, [Michigan, EUA](#)

- Henry Ford foi um empreendedor estadunidense, fundador da Ford Motor Company, autor dos livros "Minha filosofia de indústria" e "Minha vida e minha obra", e o primeiro empresário a aplicar a técnica de produção em linhas de montagem [Wikipédia](#)



# HENRY FORD

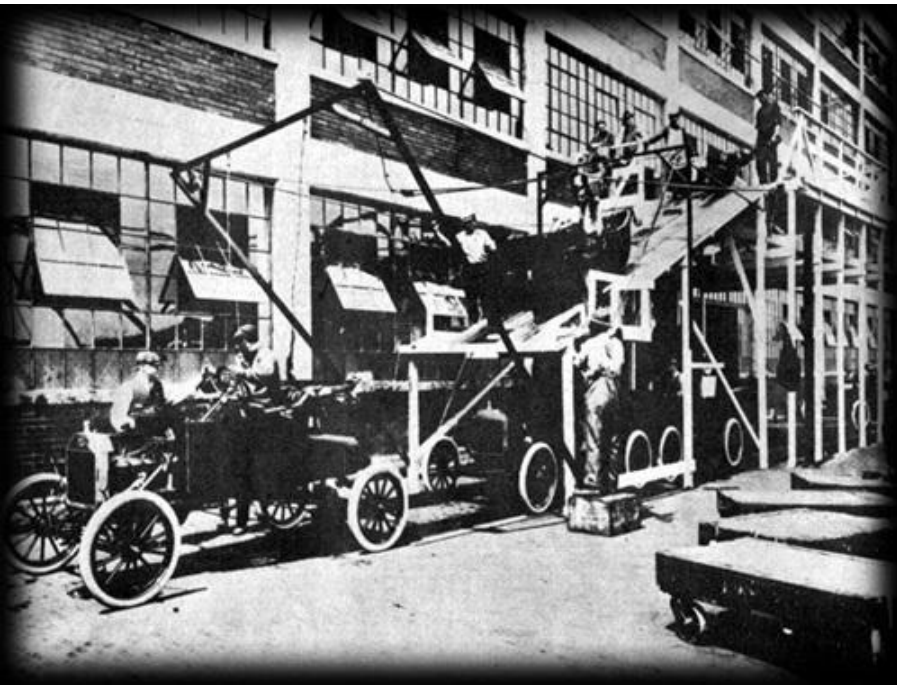
## Ford T

- Ford conseguiu produzir produtos padronizados com pouca variedade, que a cada aumento da quantidade produzida reduziria o custo, conseguindo atingir economia de escala. Criando linhas de montagem em série. Seu primeiro carro em linha foi o modelo T.





O carro do século, nomeado em 1999.



# PRODUÇÃO EM MASSA

- Linhas de montagem,
- Postos de trabalho,
- Estoques Intermediários;
- Arranjo físico ou layout;
- Balanceamento de linha;
- Produtos em processo;
- Manutenção preventiva;

# Sistema Toyota de Produção

- Eliminação de desperdícios;
- Células de produção;
- Melhoria contínua;
- Just in Time;
- Kanban,
- Produção enxuta;
- Benchmarking

# PRÓXIMA AULA TEMA

- Leitura artigo. Localização das indústrias.
- Leitura aberta, anotando e sublinhando tudo o que entendeu.
- Dinâmica de grupo

Artigo.

- Disponível em [www.upoffice.com.br](http://www.upoffice.com.br)

# Referencias.

- Livro texto. Técnico Lógica

# 24/08

- 1º Metodologia científica 30min Ambiente Mercadológico 30min – Modelo da Cadeia Produtiva
- 2º Tempo de aula. 40 min. Leitura individual com apontamentos para Aprofundar a discussão de um problema chegando a certas conclusões. Texto: **OS FATORES DETERMINANTES DA LOCALIZAÇÃO DAS INDÚSTRIAS**

# Tema para próxima aula 31/08

## Pesquisar

- 1) O que é uma Cadeia Produtiva?
- 2) Como podemos descrever o modelo de uma cadeia produtiva ?
- 3) Quais os principais fatores logísticos envolvidos no processo de produção e distribuição?



PENSE NISSO!