



Prof. Taciano Balardin  
[tacianobalardin@gmail.com](mailto:tacianobalardin@gmail.com)

**E-MAIL:**

**[tacianobalardin@gmail.com](mailto:tacianobalardin@gmail.com)**



**SITE DA DISCIPLINA:**

**<http://www.taciano.pro.br/>**

**SENHA:**

**[@segunda](#)**

# Avisos

- Reunião EAD:
  - 20/02 às 19hs na Sala de Reuniões (Mini-Auditório).
  
- Reunião do Curso:
  - 06/03 às 19hs na Sala de Reuniões (Mini-Auditório).
  
- Matrículas:
  - Até dia 21/02.



Revolução Industrial  
Tempos Modernos

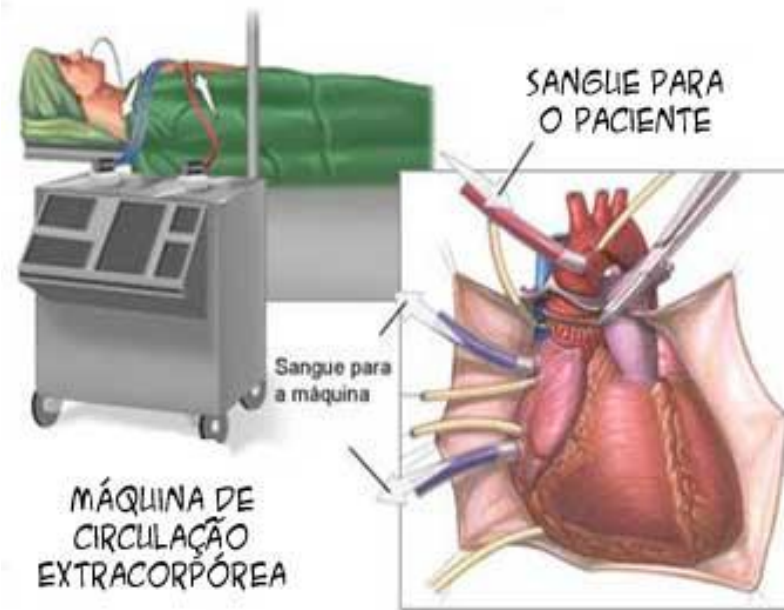
# AULA 02

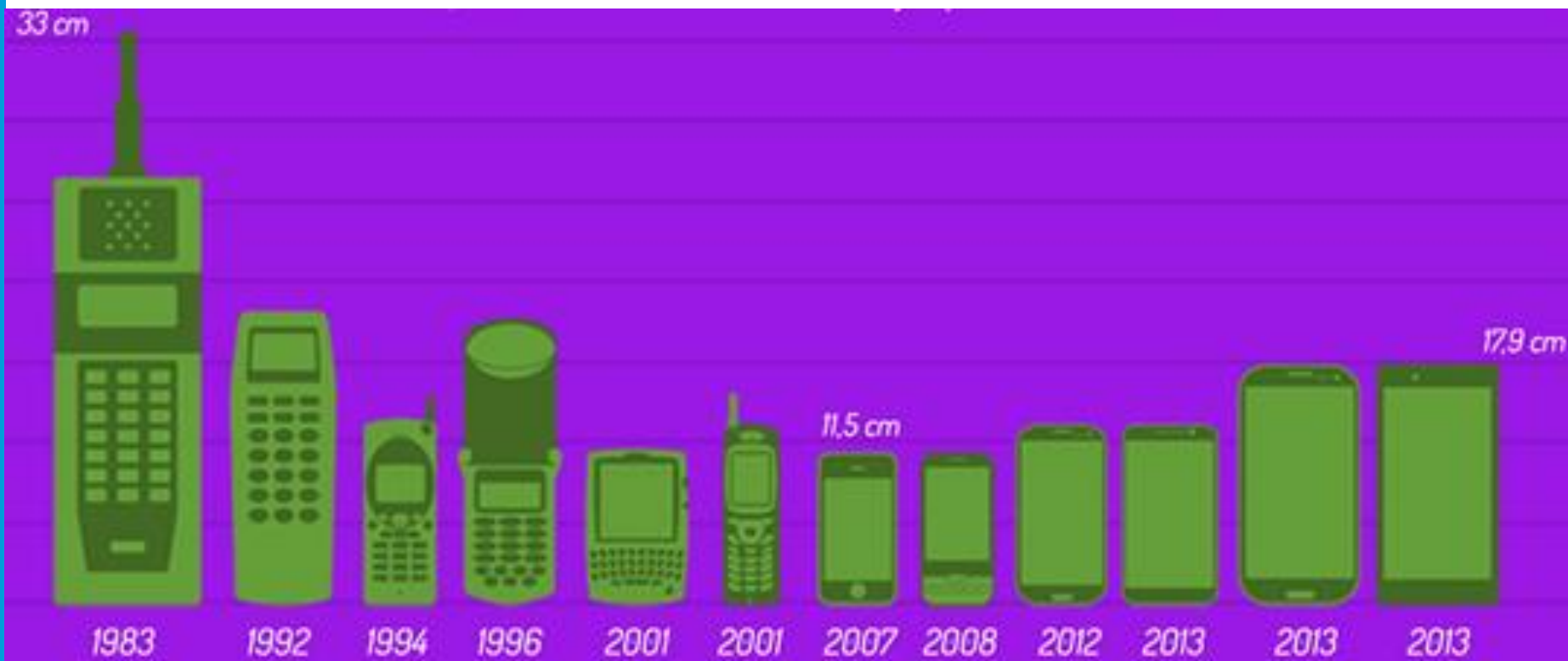
# Revolução Industrial?



# Tecnologia

- A tecnologia é um processo **ininterrupto** de **aperfeiçoamento** dos conhecimentos relacionados à realização de trabalho.
- Seu objetivo é **melhorar os processos produtivos** que envolvam mercadorias e a prestação de serviços.







# Outros exemplos de tecnologia



Fundamental para o desenvolvimento do Homo Sapiens.

Presente nos meios de transporte, engrenagens, roldanas, relógios, etc.



Fator determinante para a evolução e perpetuação da espécie humana.



# Revolução Industrial

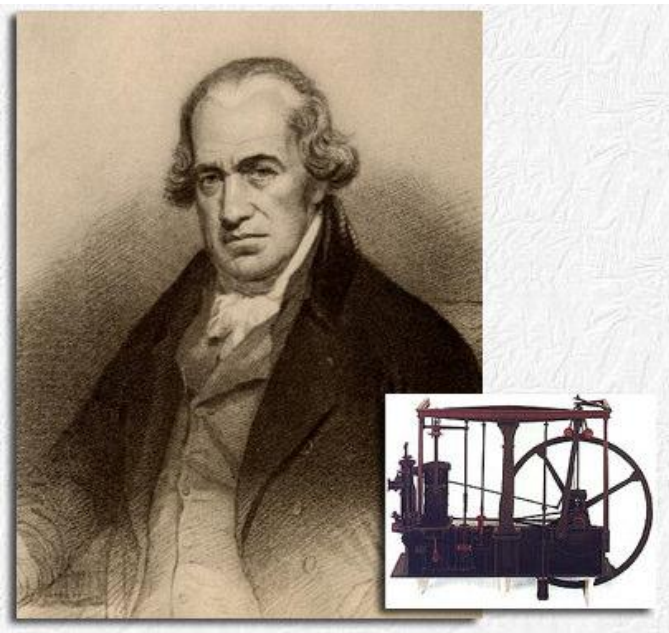
- Começou por volta de 1760 e continua acontecendo até os dias atuais;
- O trabalho manual foi substituído pela introdução das máquinas no processo de produção;
- Houve a substituição do sistema de produção doméstico pelo sistema fabril.



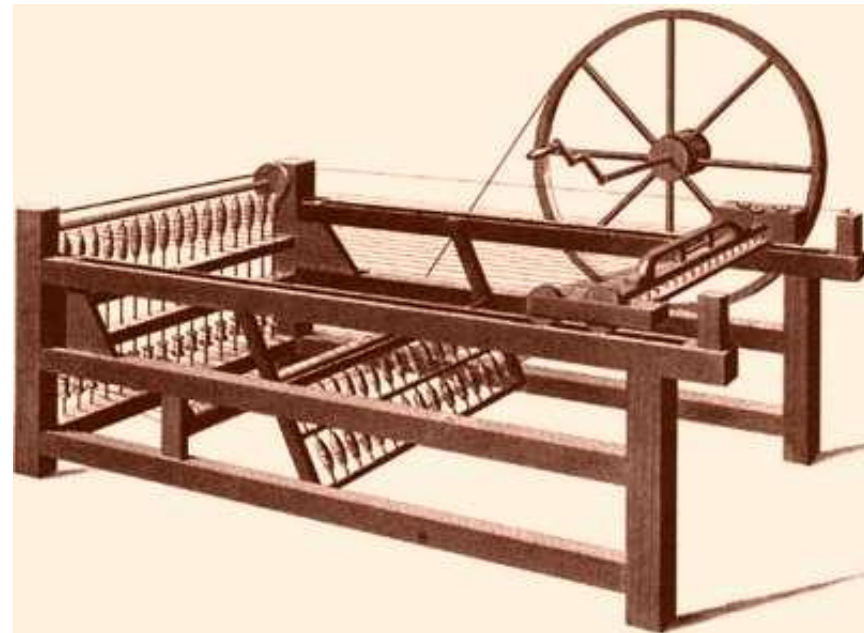
# 1ª Revolução Industrial

- Entre 1760 e 1850;
- Primeiramente ficou limitada à Inglaterra.

James Watt (1736-1819) Máquina a Vapor



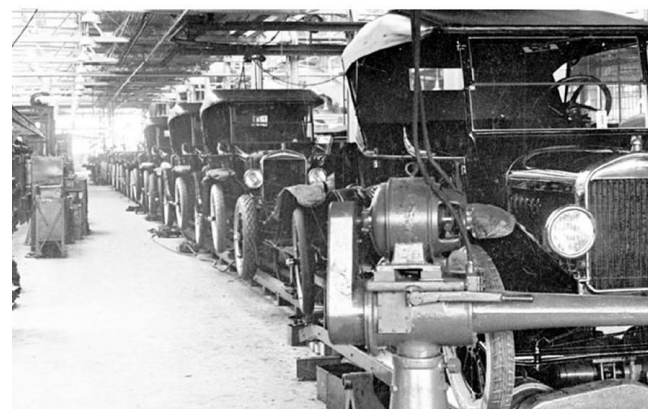
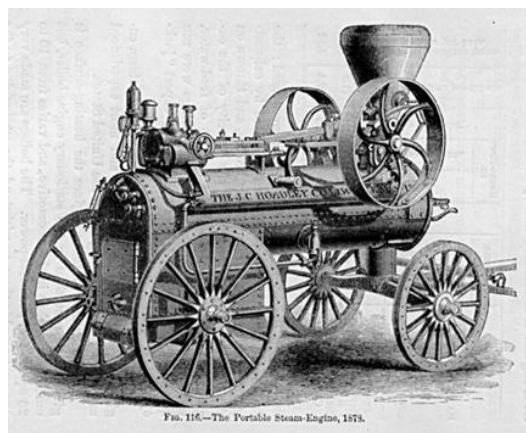
Nessa época o aprimoramento das máquinas a vapor contribuiu para a continuação da Revolução.



Houve o aparecimento de indústrias de tecidos de algodão, com o uso do tear mecânico.

# 2ª Revolução Industrial

- Entre 1850 e 1900;
- Além da Inglaterra, 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.



# **3ª Revolução Industrial**

- **A Revolução do Computador.**

# **4ª Revolução Industrial**

- **A Revolução da Nanotecnologia.**