

# ENGENHARIA DE PRODUÇÃO



# **COMPONENTES**

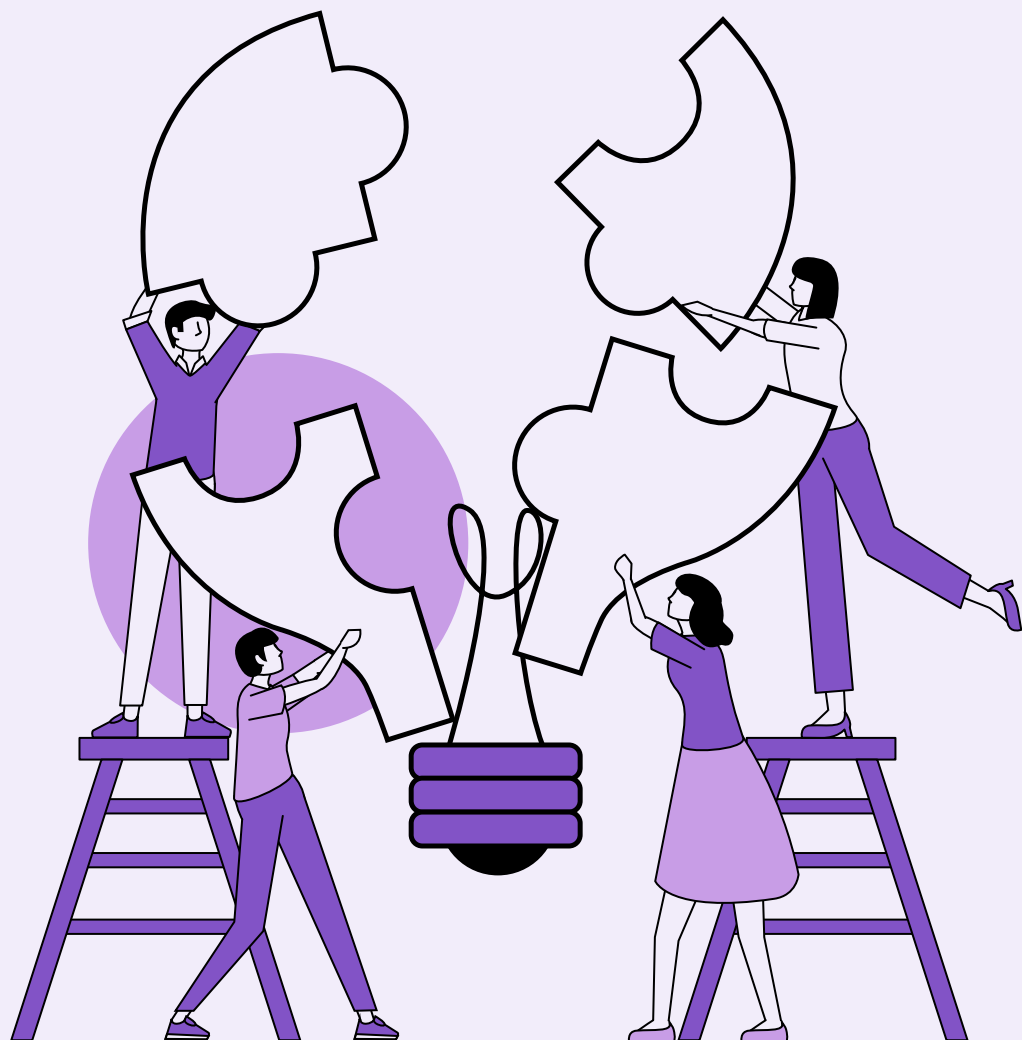
**ARTUR COSTA**

**ERICK SIMINA**

**IASMIN CARVALHO**

**MANUELA**

**YASMIN APARECIDA**



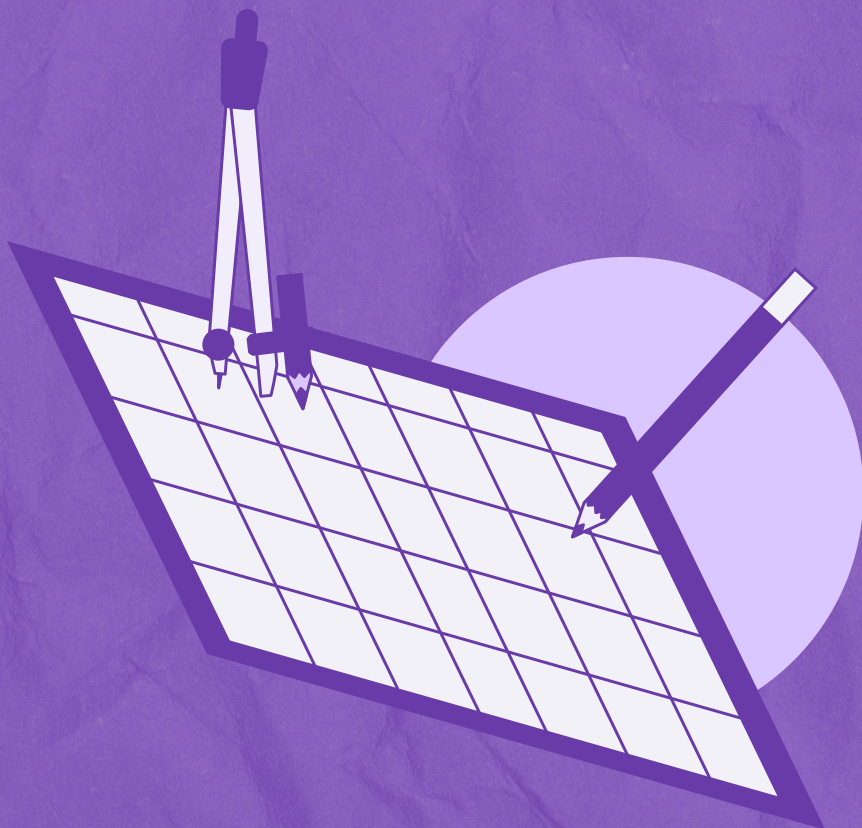
- **ORIGENS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

- **ORIGEM MAIS RECENTE:**

- A revolução industrial iniciada no século XVIII na Inglaterra .
- "Scientific Manegment"☒
- Frederick Winslow Taylor (1856 - 1915)

## **ORIGENS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO NO BRASIL**

- A formação em Engenharia de Produção no Brasil só iniciou-se na segunda metade do século XX.
- Escola Politécnica da USP (Poli/USP).
- Professor Ruy Aguiar da Silva Leme.
- A data de nascimento da Engenharia de Produção no Brasil, pode ser considerada como abr/1955.



- O que é engenharia de produção?
- O que faz um engenheiro de produção?



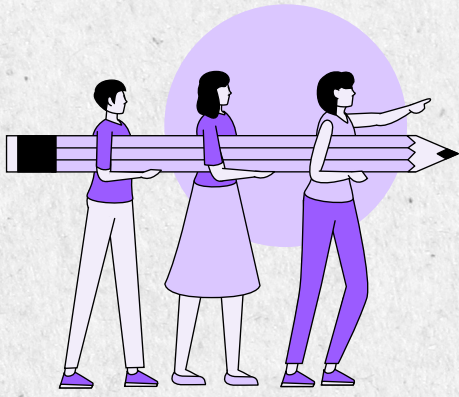
# O PAPEL DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO NA SOCIEDADE

- Econômicos e sociais.
- Serviços oferecidos à população.
- Qualidade de vida da população.
- Defender o ecossistema.
- Desenvolver produtos que atendam às necessidades da população .



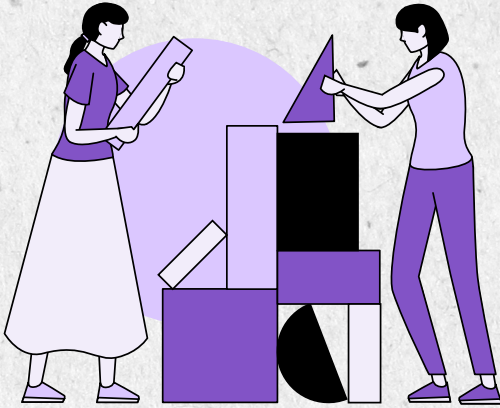


Tecnologias da engenharia de produção



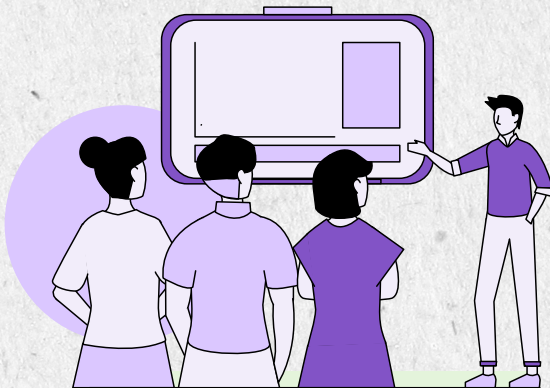
## ANÁLISE DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- Técnicas de inteligência artificial.
- Algoritmos de machine learning.
- Redes neurais.
- Reduzir desperdícios.



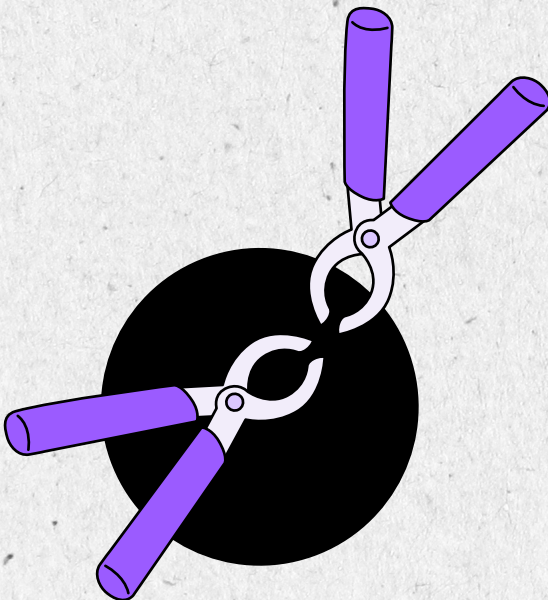
## AUTOMAÇÃO E ROBÓTICA

- Menor chance de erros.
- Aumentando a produtividade
- Reduzindo custos.



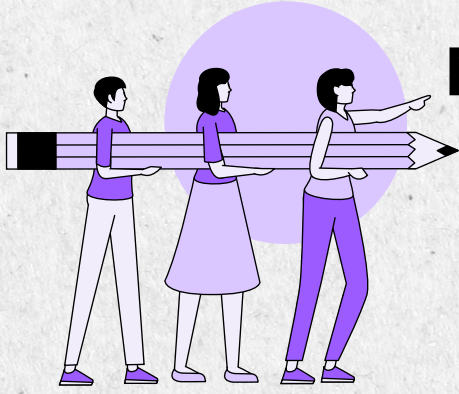
## SUSTENTABILIDADE E RESPONSABILIDADE SOCIAL

- Meio ambiente.
- Responsabilidade social.
- Desenvolver processos e produtos
- Redução de resíduos.



## INOVAÇÃO EM MODELOS DE GESTÃO

- Novas demandas do mercado.
- Gestão enxuta (lean manufacturing) e da gestão ágil.
- Redução de desperdícios.



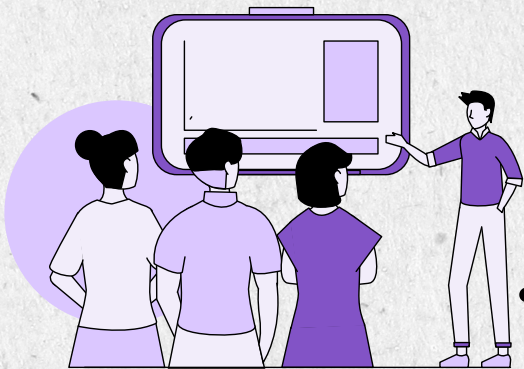
## MACHINE LEARNING

- Ligada à Inteligência.
- Softwares que recalculam o melhor trajeto.



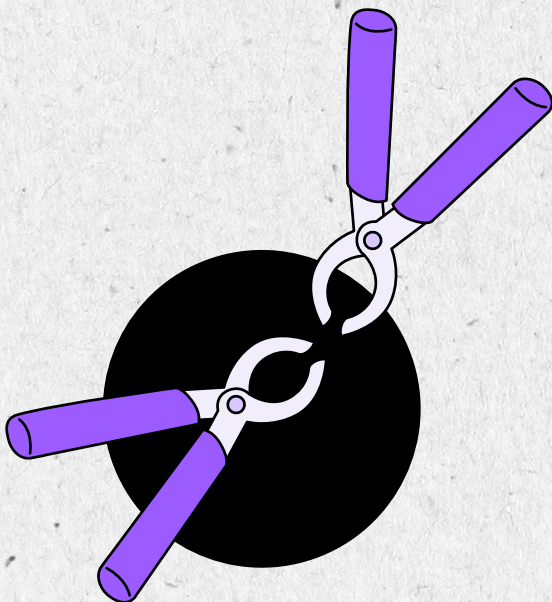
## INTERNET DAS COISAS (IOT)

- É uma rede coletiva de dispositivos conectados a tecnologia que facilita a comunicação entre os dispositivos.
- Sensores e redes de comunicação.
- Controladas remotamente.



## COMPUTAÇÃO EM NUVEM

- A computação em nuvem; É a disponibilidade sob demanda dos recursos de computação como serviço de internet.



## INDÚSTRIA 4.0

- A indústria 4.0 refere-se à rápida digitalização na manufatura nos dias atuais.
- Trata-se da combinação de inovações e tecnologias digitais (avanços como robótica e inteligência artificial, sensores sofisticados, etc), capazes de revolucionar a produção industrial.

## REFERÊNCIAS:

<https://blog.pormade.com.br/2022/12/13/engenheiro/>

<https://abepro.org.br/arquivos/websites/1/Hist.pdf>

<https://blog.pitagoras.com.br/inovacao-engenharia-de-producao/>

<https://hs.toledoprudente.edu.br/blog/o-que-faz-um-engenheiro-de-producao-conheca-as-areas-da-profissao>

<https://professorannibal.com.br/2016/08/01/a-engenharia-de-producao-e-o-papel-do-engenheiro-de-producao/>