

The background is a stylized illustration of an industrial setting. On the left, a worker in a yellow safety vest and hard hat holds a tablet. In the center, a yellow robotic arm is positioned over a conveyor belt with brown boxes. Large grey gears are visible at the bottom. Various icons are connected to the scene by thin lines: a cloud in a circle at the top left, a wrench in a circle above the robot, a line graph in a circle above the conveyor, and a Wi-Fi symbol on the right. A large gear is also visible at the top right.

# INDÚSTRIA 4.0

---

ÉLLEN GARCIA DA SILVA

RAISSA MOTA

# TÓPICOS

O QUE É INDÚSTRIA 4.0 ?

COMO ESSE CONCEITO SURTIU ?

QUAIS SÃO SUAS CARACTERÍSTICAS ?

O POR QUE ELA É IMPORTANTE ?

# RESUMO

---

- A Indústria 4.0 é um conceito que representa a automação industrial e a integração de diferentes tecnologias como inteligência artificial, robótica, internet das coisas e computação em nuvem com o objetivo de promover a digitalização das atividades industriais melhorando os processos e aumentando a produtividade.



# O QUE É ?

- A Indústria 4.0 é um conceito que representa a automação industrial e a integração de diferentes tecnologias.

# COMO ESSE CONCEITO SURTIU ?

- A Indústria 4.0 ganhou identidade em 2011, quando o termo foi apresentado pela primeira vez em Hannover, na Alemanha.

# QUIAS SÃO SUAS CARACTERÍSTICAS ?

- 1. Flexibilização da linha de produção.
- 2. Descentralização do trabalho.
- 3. Alta velocidade no recebimento e análise de dados.
- 4. Virtualização.

# POR QUE ELA É IMPORTANTE ?

- Ela é muito importante nas empresas, com aumento de eficiência e produtividade por meio da automação de processos. Simplificação de processos. Otimização da linha de produção e das rotinas de manutenção. Identificação automática de oportunidades de melhoria por meio da análise de dados de componentes inteligentes.



# CONCLUSÃO

---

- De fato vemos que o mundo da tecnologia está muito avançado, é muito ótimo esse avanço para as empresas, porém afeta muito os trabalhadores, pois com aumento das tecnologias nas empresas ocorre a diminuição de trabalhadores.





# REFERÊNCIAS EM LINKS

- Site: Portal da indústria, disponível em <https://www.portaldaindustria.com.br>.
- Site: imachine, disponível em <https://www.imachine.com.br>.
- Site: Santander, disponível em <https://santandernegocioseempresas.com.br>.
- Site: San Tec, disponível em <https://www.santecautomacao.com.br>.