

Escola SENAI Jaguariúna

INDÚSTRIA 4.0

ELABORADO POR:

Éllen Garcia Da Silva

Raíssa Mota

Orientador:

Wellington Fabio De Oliveira Martins

Escola SENAI Jaguariúna

SUMÁRIO

1.PRIMEIRO CAPÍTULO, O QUÊ É?	4
2. SEGUNDO CAPÍTULO, COMO ESSE CONCEITO SURTIU?	5
3.TERCEIRO CAPÍTULO, QUAIS SÃO SUAS CARACTERÍSTICAS?	6
4. QUARTO CAPÍTULO, O PORQUÊ ELA É IMPORTANTE?	7

RESUMO

A indústria 4.0 surgiu em Hannover na Alemanha, mas ganhou a identidade em 2011, tem o conceito de promover a melhoria dos processos e aumenta a produtividade. Tem como finalidade poupar nosso tempo, reduzir quantidades de erros.

INTRODUÇÃO

A Indústria 4.0 engloba a promessa de uma nova revolução industrial, que usa as tecnologias digitais para criar sistemas de fabricação que não são apenas interconectados, mas também se comunicam, analisam e usam informações para impulsionar ações inteligentes mundo físico. Você já tinha ouvido falado dela?

1.PRIMEIRO CAPÍTULO, O QUÊ É?

É um conceito industrial que promove a melhoria dos processos e aumenta a produtividade.

Segundo o Portal Da Industria “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.”

2. SEGUNDO CAPÍTULO, COMO ESSE CONCEITO SURTIU?

A indústria 4.0 surgiu em Hannover na Alemanha. Segundo Santander negócios empresas” A Indústria 4.0 ganhou identidade em 2011, quando o termo foi apresentado pela primeira vez em Hannover, na Alemanha, durante a principal feira do mundo dedicada à tecnologia industrial. A grande diferença entre a Indústria 4.0 e o avanço tecnológico convencional é o grau de inteligência da máquina.”

3. TERCEIRO CAPÍTULO, QUAIS SÃO SUAS CARACTERÍSTICAS?

Tem como finalidade poupar seu tempo, reduzir a quantidade de erro, tomar mais decisão acertadas.

Segundo Santander negócios essas são suas principais características:”

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

4. QUARTO CAPÍTULO, O PORQUÊ ELA É IMPORTANTE?

Ela é importante no aumento de eficiência e produtividade. Segundo San Tec ela ajuda no “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

Levando-se em conta o que foi observado, o mundo da tecnologia está muito avançado, A Indústria 4.0 também conhecida como a quarta revolução industrial, ela tem como proposta conectar máquinas, sistemas e pessoas ao processo produtivo utilizando a internet, um dos exemplos mundiais de aplicação da manutenção preditiva com a Indústria 4.0 é a fábrica da Philips, na Holanda. Lá funciona um modelo da empresa que produz barbeadores elétricos com uma equipe formada por nove colaboradores e 128 robôs.

BIBLIOGRAFIA

Brasil: Portal da indústria, disponível em <https://www.portaldaindustria.com.br>, acessado em 28/04/2022

Brasil: imachine, disponível em <https://www.imachine.com.br>, acessado em 28/04/2022

Brasil: Santander, disponível em <https://santandernegocioseempresas.com.br>, acessado em 28/04/2022

Brasil: San Tec, disponível em <https://www.santecautomacao.com.br>, acessado em 28/04/2022