

E. E. DR MIGUEL MARCONDES ARMANDO

ANA FERNANDA GAONA
ALEXSANDER BENITES PESSOA
JANINA ARGUELLO
MARCELO OLIVEIRA MARIA

ORIGEM DA TECNOLOGIA

Ponta Porã, MS

2023

ANA FERNANDA GAONA
ALEXSANDER BENITES PESSOA
JANINA ARGUELLO GAONA
MARCELO OLIVEIRA MARIA

ORIGEM DA TECNOLOGIA

Trabalho a ser entregue a professora Maria Rita da disciplina de Ra referente aos slides que foi apresentado sobre o tema “Inovação da tecnologia “ na Escola Estadual Dr. Miguel Marcondes Armando.

Ponta Porã, MS

2023

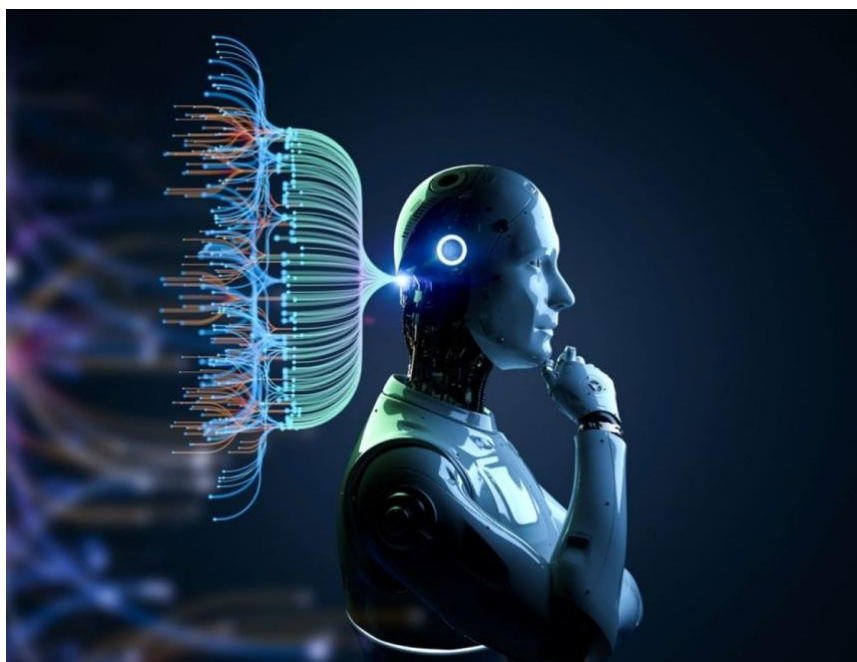
Origem da tecnologia.

A tecnologia é um termo amplo que se refere a uma variedade de ferramentas, métodos e técnicas que utilizam conhecimento científico e engenharia para criar soluções para problemas em várias áreas, desde a medicina, engenharia até a agricultura e comunicações. A origem da palavra “tecnologia” devido do grego antigo “tenha” que significa estudo ou conhecimento.

A inovação tecnológica pode ocorrer tanto em produtos quanto em processos. A inovação incremental, que consiste em melhoria graduais e contínuas em produção e processos é fundamental para manter a empresa competitiva no mercado e melhoras eficiência e a qualidade dos seus serviços. Essa forma de inovação, é mais segura e tem menos riscos, mais também pode oferecer o medo retorno em termo de crescimento, e aumento de receita.

A inteligência artificial (IA), se refere capacidade das máquinas de imitar e realizar tarefas que manualmente querem a inteligência humana, com base em algoritmos e modelos matemáticos para processar dados, aprender sobre eles, tomar decisões ou realizar ações de maneira autônoma. O (IA) é utilizado em uma ampla variedade de campos como o reconhecimento de voz, a visão computadorizada, o processamento de linguagens naturais, robótica, sistema de recomendação e ETC...

A inteligência artificial (IA) é um campo da ciência da computação que se concentra no desenvolvimento de sistemas e algoritmos capazes de realizar tarefas que normalmente requerem inteligência humana. Aqui estão alguns pontos-chave sobre a IA:



IA “INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Definição de IA: A IA se refere a máquinas ou programas de computador que podem aprender e raciocinar, permitindo que tomem decisões, solucionem problemas e executem tarefas de forma autônoma.

Aprendizado de Máquina: Uma subárea importante da IA é o aprendizado de máquina (machine learning), onde os algoritmos são treinados em dados para aprender padrões e fazer previsões ou tomar decisões com base nesses padrões.

Redes Neurais: As redes neurais são um componente fundamental do aprendizado de máquina e são inspiradas na estrutura do cérebro humano. Elas são usadas em tarefas como reconhecimento de imagem e processamento de linguagem natural.

Visão Computacional: A IA é usada para permitir que computadores compreendam e interpretem imagens e vídeos, o que é útil em aplicações como carros autônomos e diagnóstico médico. **Processamento de Linguagem Natural (NLP):** A NLP envolve o desenvolvimento de algoritmos que permitem que os computadores compreendam, interpretem e gerem linguagem humana. Isso é usado em chatbots, tradução automática e análise de sentimentos, por exemplo.

IA Fraca vs. IA Forte: A IA fraca (ou estreita) é projetada para tarefas específicas, enquanto a IA forte (ou geral) teria uma inteligência comparável à humana em uma ampla gama de tarefas.

Ética e Regulamentação: A IA levanta questões éticas, como privacidade e preconceito, e muitos países estão desenvolvendo regulamentações para orientar seu uso responsável. **Aplicações:** A IA é usada em diversas aplicações, como assistentes virtuais, diagnóstico médico, recomendações de conteúdo, previsão de demanda, jogos e muito mais. A inovação tecnológica refere-se ao processo de desenvolver e aplicar novas tecnologias para criar produtos, serviços ou processos mais eficientes e avançados. Aqui estão alguns pontos-chave sobre a inovação tecnológica:

Definição: A inovação tecnológica envolve a criação, adoção e difusão de novas tecnologias que melhoram produtos, serviços ou processos existentes.

Tipos de inovação: Existem diferentes tipos de inovação tecnológica, incluindo inovação de produto (melhorias em produtos ou criação de novos produtos), inovação de processo (melhorias nos métodos de produção ou operações) e inovação organizacional (mudanças na estrutura e gestão da empresa).

Importância: A inovação tecnológica é fundamental para o progresso econômico e social, impulsionando o crescimento econômico, aumentando a competitividade das empresas e melhorando a qualidade de vida.

Ciclo de inovação: O ciclo de inovação inclui pesquisa e desenvolvimento, adoção, difusão e eventual obsolescência das tecnologias. Empresas e governos desempenham papéis-chave em cada fase desse ciclo.

Fatores impulsionadores: A inovação tecnológica é impulsionada por diversos fatores, como avanços científicos, investimentos em pesquisa e desenvolvimento, incentivos governamentais, demanda do mercado e concorrência.

Exemplos: Exemplos recentes de inovação tecnológica incluem a expansão da inteligência artificial, o desenvolvimento de veículos autônomos, avanços na medicina (como terapias genéticas) e a crescente digitalização de processos industriais.

Desafios: A inovação tecnológica também enfrenta desafios, como questões éticas (por exemplo, em torno da privacidade de dados), preocupações com segurança cibernética e impactos ambientais.

Papel da educação: A formação de profissionais qualificados e a promoção da educação em ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM) são fundamentais para impulsionar a inovação tecnológica.

