



Acadêmico: **João Vitor Polloni Cordeiro**

R.A.: 21120606-2

Curso: Engenharia de Software

Disciplina: FORMAÇÃO

SOCIOCULTURAL E ÉTICA II

INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DESTA ATIVIDADE

- Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos;
- Este formulário deverá, obrigatoriamente, ser utilizado para realizar a atividade;
- Esta é uma atividade INDIVIDUAL. Caso identificado plágio de colegas, o trabalho de ambos será zerado;
- Cópias da internet ou de livros não serão aceitas como resposta;
- Citações devem ser feitas segundo as normas da ABNT (apresentando sobrenome do autor e ano, além da página quando a citação for direta);
- Não são permitidas correções parciais no decorrer do semestre;
- Utilizando este formulário, realize sua atividade, salve em seu computador e envie em forma de anexo no campo “Sua Resposta” dentro da atividade MAPA;
- Após o envio não são permitidas alterações, ou modificações;
- Clique em RESPONDER e, depois de conferir o arquivo, clique em FINALIZAR;
- Atividades não finalizadas não serão computadas e, portanto, não serão corrigidas;
- Evite o envio de atividade em cima do prazo de entrega, pois pode acontecer problemas com internet, computador, software, etc. Os prazos não serão flexibilizados mesmo em caso de comprovação;
- **Formatação exigida: documento Word ou PDF, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, sem negrito ou itálico, espaçamento 1,5 entre linhas, justificado.**

VALOR DA ATIVIDADE: 5,0

Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.

Bons estudos!!!

PRAZO PARA POSTAGEM: de 04/03 (08h00) a 16/05 (23h59 – horário de Brasília)



INICIE SUA ATIVIDADE AQUI

Primeiro passo:

Com base no texto de apoio, disserte sobre a importância, benefícios e riscos da inteligência artificial para a sociedade e exemplifique um benefício e um risco (máximo de 25 linhas)

A Inteligência Artificial e a Sociedade: Uma Relação Complexa

A inteligência artificial (IA) se infiltra em diversos setores da sociedade, trazendo consigo benefícios e riscos que precisam ser cuidadosamente ponderados e discutidos em grande escala a fim de tomar decisões melhores a respeito do assunto. Do lado positivo, a IA revoluciona campos como saúde, educação, programação e agricultura, automatizando tarefas, ajudando a tomar decisões mais precisas e descobrindo novos insights a partir de dados. Um exemplo notável é o desenvolvimento de medicamentos personalizados, otimizando o tratamento de doenças. No entanto, surgem preocupações com o impacto social da Inteligência Artificial. O desemprego é um dos principais medos, com a automação de funções e processos repetitivos antes realizados por humanos, um dos exemplos que temos é o uso da IA em sistemas de reconhecimento facial levanta preocupações quanto à vigilância e violação da privacidade. A coleta e o uso indevido de dados biométricos podem gerar discriminação e controle social. Além disso, questões éticas como viés algorítmico e falta de transparência nos sistemas de IA precisam ser urgentemente debatidas para evitar discriminação e injustiças com as pessoas. É crucial um diálogo aberto e colaborativo entre governos, empresas, academia e sociedade civil para garantir que a IA seja utilizada de forma responsável e ética, maximizando seus benefícios e minimizando seus riscos pois a IA oferece um leque de oportunidades para o progresso da sociedade, mas exige cuidado e responsabilidade em sua implementação. É crucial estabelecer diretrizes éticas e regulatórias para garantir que essa tecnologia seja utilizada de forma a beneficiar a todos, sem aprofundar as desigualdades existentes. Lembrando que a IA é uma ferramenta poderosa, e cabe a nós direcioná-la para o bem da humanidade.

Segundo Passo:

1. Pesquisa focada em desvendar os impactos da IA na Engenharia de Software

A inteligência artificial tem se infiltrado em todos os aspectos da nossa vida cotidiana, e a engenharia de software não é exceção. Essa pesquisa se propõe a mergulhar nos impactos da IA no futuro do desenvolvimento de software, explorando tanto seus benefícios quanto seus desafios. Nosso objetivo é entender profundamente como a IA molda os requisitos e a usabilidade do software, permitindo-nos estabelecer diretrizes éticas e regulatórias mais robustas. Buscamos um futuro onde a IA atue como aliada para os engenheiros de software, impulsionando a inovação e a qualidade, sempre em harmonia com os princípios éticos e a responsabilidade social.

1.1 Tema:

O impacto da inteligência artificial na engenharia de software: Uma análise aprofundada dos benefícios e desafios para o futuro do desenvolvimento de software a fim de conseguir compreender melhor os requisitos e usabilidade para que possamos estabelecer diretrizes éticas e regulatórias mais alinhadas com a ética estabelecida.

1.2 Objetivos:

- **Objetivo Geral:**

1. Analisar o impacto abrangente da inteligência artificial na engenharia de software, explorando seus benefícios e desafios em diferentes áreas do desenvolvimento de software.

- **Objetivo Específicos:**

1. Mapear as principais aplicações da IA na engenharia de software, desde a automação de tarefas até a criação de software inteligente.
2. Avaliar os benefícios da IA para a produtividade, eficiência, qualidade e segurança do software.

3. Identificar os desafios éticos, sociais e econômicos da IA na engenharia de software, incluindo o impacto no mercado de trabalho e na privacidade de dados.
4. Propor soluções para mitigar os desafios da IA e garantir um desenvolvimento de software responsável e ético.

2. Resultados Esperados:

- Um estudo abrangente e aprofundado do impacto da IA na engenharia de software, com base em pesquisas científicas e dados atualizados frequentemente.
- Uma análise crítica dos benefícios e desafios da IA para o futuro do desenvolvimento do software.
- Recomendações para o uso responsável e ético da IA na engenharia de software, considerando os impactos sociais, éticos e econômicos.

2.1 Referências:

- ASSUNÇÃO, H. G. Inteligência Artificial: Uma Introdução à Machine Learning e IA. Awari Educação, [2023]. Disponível em: <https://awari.com.br/curso/introducao-a-machine-learning-e-ia/>. Acesso em: 13 maio 2024.
- BRASIL ESCOLA. Inteligência Artificial. [S.l.], [2023]. Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/informatica/inteligencia-artificial.htm>. Acesso em: 13 maio 2024.