DISCIPLINA: Fundamentos de Inteligência Artificial	
Vigência: a partir de 2023/1	**Período letivo:** 7º Semestre
Carga horária total: 30h	**Código:** SUP.2738
CH Extensão: NSA	**CH Pesquisa:** NSA
CH Prática: NSA	**% EaD:** NSA
Ementa: Compreensão dos conceitos básicos de Inteligência Artificial (IA). Reflexão sobre os impactos éticos e sociais da IA na Educação. Discussão acerca das transformações provocadas pela utilização de aplicações baseadas em IA nos processos de ensino e aprendizagem.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Inteligência Artificial (IA)

- 1.1. Histórico e evolução da IA
- 1.2. Conceitos básicos
  - 1.2.1. Principais Algoritmos
  - 1.2.2. Aprendizado de Máquina
  - 1.2.3. Aprendizado Profundo
  - 1.2.4. Processamento de Linguagem Natural
  - 1.2.5. Redes Neurais
  - 1.2.6. Reconhecimento de Padrões

UNIDADE II – IA na Educação

- 2.1. Sistemas Tutores Inteligentes (STI)
- 2.2. Sistemas de Recomendação: Personalização do Aprendizado
- 2.3. Análise Preditiva: Desempenho dos Estudantes

UNIDADE III – Ferramentas de IA nos processos de ensino e aprendizagem

- 3.1. IA Generativa
  - 3.1.1. Engenharia de prompt
  - 3.1.2. Criação de conteúdos com auxílio da IA
- 3.2. Adaptação das práticas educacionais às novas tecnologias
- 3.3. Implicações éticas e impactos sociais

Bibliografia básica

KAUFMAN, Dora. **Desmistificando a Inteligência Artificial.** 1. ed. São Paulo: Autêntica, 2022. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br. Acesso em: 20 mar. 2024.

LUGER, G. F. **Inteligência Artificial.** 6. ed. São Paulo: Pearson, 2013. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br. Acesso em: 20 mar. 2024.

MELLO, Cleyson de Moraes; ALMEIDA NETO, José Rogério Moura de; COSTA, Marcio Martins da. **Inteligência Artificial e Educação 6.0:** os caminhos da educação inteligente. Rio de Janeiro: Processo, 2024. *E-book*. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br. Acesso em: 08 ago. 2024.

Bibliografia complementar

MURTA, Rodrigo. **Conversando com Robôs:** a arte de GPTear. São Paulo, SP: Labrador, 2023. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br. Acesso em: 20 mar. 2024.

TAULLI, Tom. **Introdução à Inteligência Artificial:** Uma abordagem não técnica. São Paulo, SP: Novatec, 2020.

VALDATI, Aline de Brittos. **Inteligência Artificial - IA.** São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br. Acesso em: 20 mar. 2024.

VICARI, Rosa Maria; BRACKMANN, Christian; MIZUSAKI, Lucas; GALAFASSI, Cristiano. **Inteligência Artificial na Educação Básica.** São Paulo, SP: Novatec, 2023.