



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA



UNIDADE: Instituto de Formação Humana com Tecnologias
DEPARTAMENTO: Departamento de Formação Humana com Tecnologias
DISCIPLINA: Tópicos Especiais em Formação Humana com Tecnologias II: Inteligência artificial aplicada - TURMA 3
<p>SOBRE A DISCIPLINA:</p> <p>A disciplina explora o uso da Inteligência Artificial (IA) generativa <i>open source</i> (uso livre e gratuito) como ferramenta para aumentar a produtividade e criar soluções para diferentes cenários, garantindo segurança e privacidade dos dados, sem deixar de reconhecer a importância da inteligência humana nesse processo. Sendo assim, aborda desde os fundamentos da IA até o uso de modelos e ferramentas acessíveis para automação, resolução de problemas, otimização de processos, elaboração de textos e análise de dados. Os/As estudantes aprendem a utilizar a IA em diversos contextos, compreendendo seus benefícios, limitações, devaneios da IA e boas práticas, desenvolvendo uma visão crítica e estratégica para utilizar a IA de forma segura, eficiente e responsável.</p>
<p>OBJETIVO(S):</p> <ul style="list-style-type: none">• Compreender os fundamentos da Inteligência Artificial (IA) generativa e suas principais aplicações, explorando conceitos, tipos de modelos e ferramentas <i>open source</i> para aumentar a produtividade e otimizar processos,• Utilizar modelos de IA generativa em diferentes contextos – a partir da construção de interações (<i>prompts</i>) - aplicando-os para automação de tarefas, análise de dados, elaboração de textos e resolução de problemas, garantindo a segurança e a privacidade das informações,• Desenvolver uma visão crítica sobre o uso da IA generativa, analisando suas limitações, riscos, possíveis vieses e impactos éticos, além de reconhecer o papel da inteligência humana na supervisão e no aprimoramento das soluções baseadas em IA,• Implementar boas práticas no uso responsável da IA generativa, avaliando metodologias e estratégias que assegurem a eficiência, confiabilidade e aplicabilidade dos modelos em distintos contextos, alinhados às necessidades e desafios específicos.
<p>EMENTA:</p> <p>Conceitos da Inteligência e do Artificial. História da IA. IA nos dias atuais. IA Generativa. Interação humano-computador (IHC). <i>Chatbot</i>. Construção de interação. Formulação de problemas e busca por soluções. Interagindo com uma IA Generativa no cotidiano. Criando agentes inteligentes. Responsabilidade civil. Lei Nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais). PL 2338/2023 (Marco regulatório da IA no Brasil). Ética. Tomada de decisão baseada em dados. Devaneios e delírios da IA. Inteligência Humana x Inteligência Artificial.</p>
<p>BIBLIOGRAFIA:</p> <p>BRANCO, Sérgio; MAGRANI, Eduardo (Coords.). Inteligência Artificial: Aplicações e desafios. Rio de Janeiro: Instituto de Tecnologia e Sociedade do Rio de Janeiro; ITS/Obliq, 2022.</p>

Branco, Sérgio; Magrani, Eduardo. Inteligência artificial – aplicações e desafios (Portuguese Edition) (p. 2). Obliq Livros. Edição do Kindle.

BRASIL. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. **Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD): dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade.** Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 15 ago. 2018. Disponível em:

<https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/113709.htm>. Acesso em: 18 de

fev. 2025.

BRASIL. **Projeto de Lei nº 2.338, de 2023. Dispõe sobre o uso da Inteligência Artificial.**

Brasília, DF: Senado Federal, 2023. Disponível em: <<https://legis.senado.leg.br/sdleg-getter/documento?dm=9347622&ts=1738768169771&disposition=inline>>. Acesso em: 18 fev.

2025.

DAS FLORES, Márcio José; BESS, Alexandre Leal. **Inteligência Artificial aplicada a negócios.** Editora Intersaberes, 2023.

DE MEDEIROS, Luciano Frontino. **Inteligência artificial aplicada:: uma abordagem introdutória.** Editora Intersaberes, 2018.

DO VALLE, Vanice Lírio. **Inteligência artificial incorporada à Administração Pública: mitos e desafios teóricos.** A&C-Revista de Direito Administrativo & Constitucional, v. 20, n. 81, p. 179-200, 2020.

LEE, Kai-Fu. **Inteligência artificial.** Globo livros, 2019.

LEITÃO, Rogério. **Líderes inteligentes usam IA para tomar decisões.** 2024.

LEMES, Marcelle Martins et al. **O uso da inteligência artificial na saúde pela Administração Pública brasileira.** 2020.

POLYA, George. **A arte de resolver problemas.** Rio de Janeiro: interciência, 1978.

SICHMAN, Jaime Simão. **Inteligência Artificial e sociedade: avanços e riscos.** Estudos Avançados, v. 35, p. 37-50, 2021.