



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto

Disciplinas Interdepartamentais

Disciplina: RIB0212 - Aplicações de Inteligência Artificial na Saúde Applications of Artificial Intelligence in Healthcare

Créditos Aula:	2	
Créditos Trabalho:	4	
Carga Horária Total:	150 h	
Tipo:	Semestral	
Ativação:	01/01/2026	Desativação:

Ementa

Atividades teóricas e práticas focadas em aplicações de IA para solução de problemas na saúde, com foco principal, mas não exclusivo, em imagens médicas.

Objetivos

Essa disciplina tem por objetivo possibilitar, aos estudantes que queiram desenvolver projetos ou TCC na área de Informática em Imagens Médicas (IIM), a complementação conceitual e o aprofundamento de habilidades práticas na área de aplicação de métodos e conceitos de inteligência artificial (IA) na saúde, com foco principal, mas não exclusivo, no diagnóstico por imagem, complementando o arcabouço conceitual fornecido pela disciplina RIB0107. Dado o caráter aplicado da disciplina, sugere-se fortemente que o estudante faça anteriormente alguma disciplina (ou formação de extensão) sobre inteligência artificial e/ou aprendizado de máquina.

Conteúdo Programático

Atividades teóricas e práticas focadas em aplicações de IA para solução de problemas clínicos reais, com foco principal, mas não exclusivo, em imagens médicas.

Métodos de Ensino

Aulas expositivas, sala de aula invertida, aprendizado em grupo, discussões em sala.

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Método de Avaliação

Desenvolvimento e resultados de atividades práticas realizadas em sala, discussão de artigos e de casos de estudo, apresentação de seminários.

Critério de Avaliação

Resultado das atividades práticas desenvolvidas em sala, participação na discussão de artigos e casos de estudo e apresentação de seminários.

Norma de Recuperação

Dado o caráter prático essa disciplina não prevê recuperação.

Bibliografia Básica

Rafael Gonzalez, Richard Woods. Digital Image Processing 4th Edition. Pearson, 1192 p, 2017
Rangayyan RM. Biomedical Image Analysis. CRC Press, 1272p, 2005

Bibliografia Complementar

Deserno TM (editor). Biomedical Image Processing. Springer, 595p, 2011;
Azevedo-Marques PM, Rangayyan RM. Content-based Retrieval of Medical Images: Landmarking, Indexing, and Relevance Feedback. Morgan & Claypool Publishers, 119p, 2013;
Azevedo-Marques, Mencattini A, Salmeri M, Rangayyan RM (editors). Medical Image Analysis and Informatics: Computer-aided Diagnosis and Therapy. CRC Press, 518p, 2018;

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ONU)

- nº 3) *Saúde e Bem-Estar*: assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades;
- nº 4) *Educação de Qualidade*: assegurar a educação inclusiva, e equitativa e de qualidade, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;

Docente(s) Responsável(eis)

1606369 - Marcello Henrique Nogueira Barbosa
1513550 - Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques

[Clique para consultar os requisitos para RIB0212](#)

[Clique para consultar o oferecimento para RIB0212](#)