



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS



DISCIPLINA:

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Wellington Pinheiro dos Santos (10h) e Giselle Machado Magalhães Moreno (50h)

CRÉDITOS: 04 (quatro)

CARGA HORÁRIA: CÓDIGO: CF-971 -Introdução ao uso da inteligência artificial em saúde

NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO

EMENTA

A disciplina de Tópicos Especiais - Introdução ao uso da inteligência artificial em saúde se propõe a apresentar os conceitos fundamentais de Inteligência Artificial (IA) e suas aplicações na área da saúde. Explorar com os alunos o histórico da Inteligência Artificial e conceitos como reconhecimento de padrões e extração de atributos. Desenvolver habilidades práticas em ferramentas de IA, como o Weka. Por fim, explorar estudos de caso e artigos científicos que aplicam IA em problemas reais da saúde.

PLANO DE ENSINO

Disciplina: TÓPICOS ESPECIAIS - Introdução ao uso da inteligência artificial em saúde		Código:
Ano: 2024	Semestre: 2	Créditos: 60
Data	Conteúdo	Soma (h/a)
27/08	Apresentação da disciplina / Contrato didático / SABIO	4
03/09	Apresentação das linhas de pesquisa	8

10/09	Histórico e Princípios - Atividade 1	12
17/09	Histórico e Princípios - Atividade 1	16
24/09	Projeto seminários - 1 (busca de artigos; definição de tema; base de dados)	20
01/10	Bases de dados (orientação)	24
08/10	Redes neurais artificiais/Weka	28
15/10	Random forest/Weka	32
22/10	Atividade sugerida	36
29/10	Projeto seminários - 2	40
05/11	Arboviroses/Monan	44
12/11	Angatu Idosos/Emoções	48
19/11	Projeto seminários - 3	52
26/11	Apresentação dos seminários	56
	Apresentação dos seminários - Finalização da disciplina	60

Dinâmica

Horário das aulas: 14h às 18h

Funcionamento: 14h - Início da aula

15h30min - Intervalo

15h40min - Retorno à aula

17h - Fim da aula teórica

17h - Início da atividade disponibilizada/atendimento 18h - Fim da atividade disponibilizada/atendimento

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- RUSSEL, S.; NORVIG, P. Inteligência Artificial. 2ª. Edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- HAYKIN, S. Redes Neurais: Princípios e Prática. 2ª. Edição. São Paulo: Bookman, 2000.

