



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM INFORMÁTICA APLICADA
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE
CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

PROGRAMA DA DISCIPLINA	
IDENTIFICAÇÃO	
Nome: IA Generativa na Computação Aplicada	Código:
Programa de Pós-Graduação: Informática Aplicada	Área: Computação
Carga horária total: 60h	Créditos: 4
Carga horária semanal: 4h	Teóricas: 30h Práticas: 30h
Pré-requisitos: Não há.	
EMENTA	
Introdução a LLMs e IA Generativa; Ética e Responsabilidade no uso de IA; Modelos contemporâneos; Design de prompts; Visão geral das APIs de LLMs; Integração com APIs de LLMs; Treinamento, acesso a dados e RAG; Agentes de LLM; Deploy de LLMs locais; Novidades e novos desenvolvimentos com LLMs.	
BIBLIOGRAFIA	
Bibliografia Básica: - David Foster; Generative Deep Learning: Teaching Machines To Paint, Write, Compose, and Play; O'Reilly Media; 2nd edition; 2023 - James Phoenix and Mike Taylor; Prompt Engineering for Generative AI: Future-Proof Inputs for Reliable AI Outputs; O'Reilly Media; 1st edition; 2024 - Numa Dhamani and Maggie Engler; Introduction to Generative AI; Manning; 2024 Bibliografia Complementar: - Melanie Mitchell; Artificial Intelligence: A Guide for Thinking Humans; Pelican; First Edition; 2020	