



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro: CCET	Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas				
Curso:	Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina:	Introdução a Inteligência Artificial				
Código:	CCET219	Carga Horária:	60 h	Créditos:	4-0-0
Pré-requisito:	CCET010 - Lógica para Computação	Semestre Letivo/Ano:	1º/2022		
Professor(a):	Raoni Simões Ferreira			Titulação:	Doutor
1. Ementa					
Conceitos. Evolução da Inteligência Artificial. Representação do conhecimento. Métodos de resolução de problemas. Heurísticas. Lógica de predicados e de primeira ordem. Enterneicia. Programação em lógica. Sistemas Especialistas. Redes neurais.					
2. Objetivo Geral:					
Oferecer aos discentes uma visão abrangente da área Inteligência Artificial (IA) para a Ciência da Computação, destacando as principais abordagens e técnicas de IA para representar e resolver problemas, com ênfase nos métodos de busca e aprendizado, além de promover discussões sobre as oportunidades de aplicações em IA.					
3. Objetivos específicos					
<ul style="list-style-type: none">• Apresentar aos discentes a evolução da área, conceitos, técnicas e áreas de aplicações de Inteligência Artificial;• Promover atividades teórico-prática de aplicação desses conceitos e técnicas através da exposição de problemas práticos;• Promover discussões sobre temas recentes e oportunidades de aplicações da IA em diversos domínios.					
4. Conteúdo Programático:					
Unidades Temáticas					C/H
1. Histórico & Evolução da Inteligência Artificial					4hs
2. Agentes Inteligentes					6hs
3. Resolução de problemas através de algoritmos de busca					14hs
4. Princípios de Aprendizado de Máquina & Redes Neurais					26hs
5. Tópicos em Inteligência Artificial					10hs
5. Procedimentos Metodológicos:					
Apresentação do conteúdo através de aulas expositivas teóricas; fornecimento de lista de exercícios para fixação do conteúdo das unidades temáticas; demonstração da resolução de exercícios, trabalhos práticos em classe, individual e (ou) em equipe, para avaliar o conhecimento adquirido.					

6. Recursos Didáticos

Notebook, data show, quadro branco.

7. Avaliação

As notas N1 e N2 são baseadas na avaliação das seguintes atividades previamente agendadas:

- N1
 - 1 Prova Bimestral – 5,0 pts
 - 1 Trabalho (Prático/Teórico) – 3,0 pts
 - n Exercícios – 2,0 pts (onde $n \geq 1$)
- N2
 - 1 Prova Bimestral – 3,0 pts
 - 1 Trabalho (Prático/Teórico) – 4,0 pts
 - 1 Seminário – 3,0 pts

Obs: Há possibilidade de ser fornecido exercícios extras durante as aulas que, quando feitos em sala de aula, poderão incrementar a nota do discente em uma das notas.

8. Bibliografia

Bibliografia Básica

- LUGER, George F. **Inteligência artificial**: estruturas e estratégias para a solução de problemas complexos. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. 776 p.
- RICH, E.; KNIGHT, K. **Inteligência Artificial**. Rio de Janeiro: Makron Books, 1994.
- WHITBY, Blay. I.A. **Inteligência Artificial**: um guia para iniciantes. São Paulo: Madras, 2004. 154 p.
- HAYKIN, Simon. **Redes Neurais: princípios e práticas**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 900 p.

Bibliografia Complementar

- NORVIG, Peter; RUSSEL, Stuart. **Inteligência Artificial**: uma abordagem moderna. 2ª ed. São Paulo: Campus, 2004.
- FACELLI, K; LORENA, A C.; GAMA, J; CARVALHO, A. C. P. L. F. de. **Inteligência Artificial**: uma abordagem de aprendizado de máquina. 1ª. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 394 p.
- Notas de aula no Classroom da Disciplina.

Aprovação no Colegiado de Curso :

Aprovado em ___ de 2022.

