



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ – CAMPUS MARACANAÚ
DIRETORIA DE ENSINO – COORDENAÇÃO DE TELEMÁTICA

| | |
|---|-----------------------------------|
| DISCIPLINA: Inteligência Artificial | |
| Código: | UDM279 |
| Carga Horária: | 80 horas |
| Número de Créditos: | 4 |
| Código pré-requisito: | UDM259, UDM264 |
| Semestre: | 7 |
| Nível: | Superior |
| Professor responsável: | Ajalmar Rêgo da Rocha Neto |
| EMENTA | |
| Estudo dos conceitos, modelos, métodos, técnicas e aplicações da Inteligência Artificial. | |
| OBJETIVOS | |
| <ul style="list-style-type: none">• Apresentar os conceitos básicos e fundamentais da IA.• Estudar e compreender seus métodos, técnicas e aplicações.• Pesquisar e utilizar software, ferramentas e outros recursos da IA.• Capacitar para a realização de futuros estudos em maior profundidade em áreas específicas da IA.• Aplicar a IA a problemas do mundo real. | |
| PROGRAMA | |
| <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Introdução, histórico e fundamentos da IA<input type="checkbox"/> Agentes Inteligentes<input type="checkbox"/> Agentes Lógicos<input type="checkbox"/> Lógica de Primeira Ordem<input type="checkbox"/> Inferência em Lógica de Primeira Ordem<input type="checkbox"/> Resolução de Problemas por Meio de Busca<input type="checkbox"/> Busca com informação e com exploração<input type="checkbox"/> Busca Competitiva<input type="checkbox"/> Incerteza<input type="checkbox"/> Raciocínio Probabilístico<input type="checkbox"/> Tomadas de Decisão Simples e Complexas<input type="checkbox"/> Métodos Estatísticos de Aprendizagem | |
| METODOLOGIA DE ENSINO | |
| A disciplina é desenvolvida no formato presencial: exposição teórica, bem como com aulas práticas | |

utilizando softwares para implementação de sistemas inteligentes, seminários e atividades de projetos práticos. Os conteúdos das aulas serão detalhados conforme o cronograma do semestre.

AVALIAÇÃO

A avaliação é realizada de forma processual e cumulativa. A saber: avaliações escritas, trabalhos extra-sala de aula. A frequência é obrigatória, respeitando os limites de ausência previstos em lei.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

Coppin, B. Inteligência Artificial. 1a Edição, LTC, 2010.

Facelli, Katti; Lorena, Ana Carolina; Gama, João; Carvalho, André C. P. L. F. de. 1a edição. Inteligência Artificial: Uma Abordagem de Aprendizado de Máquina. LTC, 2011.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Braga, Antônio de Pádua. Redes Neurais Artificiais: Teoria e Aplicações, 2a edição. LTC, 2007.

Simões, M. G. Controle e modelagem fuzzy. 2a edição, Blucher ; FAPESP, São Paulo, 2007.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico