



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ-UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS – DCET
COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - COLCIC

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CET 064	Aquisição de Conhecimento	CET 068 – Inteligência Artificial CET 641 – Linguagem de Programação II

C/HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR(A)
P - 30	1	ÁLVARO VINÍCIUS DE S. COELHO -
T - 45	3	
TOTAL 75	4	

EMENTA

Aquisição de Conhecimento, Engenharia do Conhecimento, Considerações na Aquisição do Conhecimento, Dado x Informação X Conhecimento, Técnicas de Aquisição de Conhecimento Explícito, Sistemas Especialistas, Técnicas de Aquisição de Conhecimento Implícito, Aprendizagem de Máquina, Técnicas de Inferência, Paradigmas de Aprendizagem, Um protocolo de Aprendizagem de Máquina, Programas de Aquisição de Conhecimento Implícito

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o aluno estará apto à:

- Trabalhar no desenvolvimento de sistemas de aquisição de conhecimento explícitos e implícitos;
- Reconhecer os principais métodos e técnicas de aquisição de conhecimento

METODOLOGIA

O conteúdo da disciplina será desenvolvido através das aulas expositivas da teoria, aulas práticas e dinâmica de grupos.

AVALIAÇÃO

Avaliar-se-á através da realização de três créditos teóricos (2 provas e um seminário) e um crédito prático, (trabalho) individuais e em grupo.

**CONTEÚDO
PROGRAMÁTICO**

1. Introdução
2. Aquisição de Conhecimento, Engenharia do Conhecimento
3. Considerações na Aquisição do Conhecimento
 - 3.1. Formação da Equipe
 - 3.2. Tipos de Conhecimento
 - 3.3. Fontes de Conhecimento
 - 3.4. Técnicas de Aquisição
 - 3.5. Problemas com Aquisição de Conhecimento
4. Dado x Informação X Conhecimento
5. Técnicas de Aquisição de Conhecimento Explícito
6. Sistemas Especialistas
 - 6.1. Shell de Sistemas Especialistas

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">7. Técnicas de Aquisição de Conhecimento Implícito<ul style="list-style-type: none">7.1. Aprendizagem de Máquina7.2. Técnicas de Inferência7.3. Paradigmas de Aprendizagem7.4. Um protocolo de Aprendizagem de Máquina7.5. Métodos Indutivos<ul style="list-style-type: none">7.5.1. Regras de Classificação7.5.2. Regras de Associação7.5.3. <i>Clustering</i>7.5.4. Outras8. Programas de Aquisição de Conhecimento Implícito |
|---|

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA	
-------------------------------------	--

JAIN, LAKHMI C. ,PAL, NIKHIL "ADVANCED TECHNIQUES IN KNOWLEDGE DISCOVERY AND DATA MINING" Editora SPRINGER-VERLAG NY, 2004

ALPAYDIN, ETHEM, "INTRODUCTION TO MACHINE LEARNING" Editora MIT PRESS, 2004