



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

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
CET 068	<b>INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL</b>	CET 640 – Fundamentos Matemáticos para Computação

<b>C/HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PROFESSOR (A)</b>
<b>T</b>	30	2
<b>P</b>	30	1
<b>TOTAL</b>	60	3

**EMENTA**

Visão Geral de Inteligência Artificial. Espaço de Problemas. Buscas Cega e Heurística. Representação de Conhecimento. Lógica Computacional. Linguagem Prolog. Tópicos avançados em Inteligência Artificial. Aplicações.

**OBJETIVOS**

Apresentação dos fundamentos, métodos e aplicações de Inteligência Artificial, bem como desenvolver no aluno o senso crítico com relação à importância desta disciplina dentro da Ciência da Computação.

**METODOLOGIA**

Aulas expositivas, seminários ministrados pelos alunos e listas de exercício.

## AVALIAÇÃO

Duas provas escritas (dois créditos).  
Um seminário (um crédito).  
Listas de exercício (um crédito).  
Prova final, se necessário.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Inteligência Artificial
  - Conceitos e Características
  - Fundamentos
  - História
  - Domínios de Aplicação
- Resolução de Problemas
  - Espaço de Problemas
  - Busca Cega e Heurística
- Representação de Conhecimento
- Representação Procedural
  - Representação por Objetos Estruturados
  - Regras de Produção
  - Redes Semânticas
  - Representação Lógica
- Prolog
- Tópicos Avançados
- Redes Neurais
  - Sistemas Especialistas
  - Robótica
  - Algoritmos Genéticos
  - Descoberta Científica
  - Processamento de Linguagem Natural
  - Aprendizagem de Máquina
  - Agentes Inteligentes
  - Raciocínio Baseado em Casos

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

RUSSELL, S.; NORVIG, P. **Artificial Intelligence: A Modern Approach**. Prentice Hall, 1995.

RICH, E.; KNIGHT, K. **Inteligência Artificial**. Makron Books, 1993.

BRATKO, I. **Prolog: Programming for Artificial Intelligence**. Addison-Wesley Publishing Company, 1990.

TURBAN, E.; ARONSON, J. E. **Decision Support Systems and Intelligent Systems.**  
Prentice-Hall, 1998.