



DISCIPLINA: Laboratório de Inteligência Computacional	CÓDIGO: IFI10 3ECAUT.032
--	------------------------------------

VALIDADE: Início: **FEVEREIRO/2020**

Eixo: Informática Industrial **Disciplina Equalizada:** NÃO
Carga Horária Total: 25 horas / 30 horas/aula **Créditos:** 2
Modalidade: Prática **Integralização:** Optativa
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profis/Específico

Curso(s)	Período
Engenharia de Controle e Automação	8º

Departamento: Dep. de Computação e Mecânica

Ementa:

Atividades de Laboratório e aplicações relacionadas à Inteligência Computacional.

INTERDISCIPLINARIEDADES

Pré-requisitos
Não há
Co-requisitos
IFI09

Objetivos: <i>A disciplina deverá possibilitar ao estudante</i>
<ol style="list-style-type: none">1. Conhecer técnicas de inteligência artificial clássica para resolução de problemas;2. Ser capaz de aplicar as técnicas estudadas a problemas selecionados;3. Conhecer as vantagens das linguagens Common Lisp e Prolog.4. Familiarizar-se com os métodos de representação de conhecimento em inteligência artificial.5. Conhecer os principais conceitos e ferramentas usadas para desenvolvimento de Sistemas especialistas.



Unidades de ensino		Carga-horária Horas-aula
1.	Prática com Algoritmos de busca e árvores de decisão	12
2.	Prática com Representação de conhecimento	4
3.	Prática com linguagem Lisp	4
4.	Prática com linguagem Prolog	2
5.	Prática com Lógica	4
6.	Prática com Sistemas especialistas e Ferramentas	4
Total		30

Bibliografia Básica

ENGELBRECHT, Andries P. Computational Intelligence: an introduction. 2. ed. 2007.
RUSSELL, S.; NORVIG, Peter. Inteligência Artificial. 2. ed. 3/3 2004.

Bibliografia Complementar

KONAR, Amit. Computational Intelligence: principles, techniques and applications. Berlin. 2005.
KORDON, Arthur K. Applying Computational Intelligence: how to create value. Berlin. 2010.
REZENDE, S.O. (Coord.). , Sistemas Inteligentes: fundamentos e aplicações. 2003

