

## PLANO DIDÁTICO

Orientações de Preenchimento:

1. Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como OSTENSIVO
2. Todos os itens do Plano Didático são de preenchimento obrigatório
3. Deverão assinar eletronicamente este documento: o servidor docente responsável pela disciplina e o Coordenador de Curso

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Inteligência Artificial
Código / Período de oferta	G05IART0.01 - 7 período
Período letivo	01/2022
Créditos (*)	04 créditos
Carga horária total (*)	60 horas
Modalidade	Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Profissionalizante

(\*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Divinópolis
Departamento/Coordenação	Departamento de Informática, Gestão e Design
Professor(a)	Alisson Marques da Silva

### METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

Aula expositiva em quadro.  
Aula com uso de projeto multimídia.  
Atividades individual e em grupos.  
Avaliações escritas.

### ATIVIDADES AVALIATIVAS

**Valor / Descrição da atividade**

Prova 01 - 33 pontos  
Prova 02 - 33 pontos  
Atividades - 34 pontos

**TOTAL: 100 pontos**

## CRONOGRAMA

### Data / Descrição da Atividade

Aula 01 - 22/03 - Introdução à Inteligência Artificial  
Aula 02 - 24/03 - Introdução à Inteligência Artificial  
Aula 03 - 29/03 - Introdução à Inteligência Artificial  
Aula 04 - 31/03 - Agentes Inteligentes  
Aula 05 - 05/04 - Agentes Inteligentes  
Aula 06 - 07/04 - Lógica Proposicional e de Primeira Ordem  
Aula 07 - 12/04 - Lógica Proposicional e de Primeira Ordem  
Aula 08 - 19/04 - Representação de Conhecimento de Solução de Problemas  
Aula 09 - 26/04 - Representação de Conhecimento de Solução de Problemas  
Aula 10 - 28/04 - Estruturas e Estratégias de Busca  
Aula 11 - 03/05 - Estruturas e Estratégias de Busca  
Aula 12 - 05/05 - Sistemas Baseados em Regras  
Aula 13 - 10/05 - Sistemas Baseados em Regras  
Aula 14 - 12/05 - Prova 01  
Aula 15 - 17/05 - Aprendizagem com Exemplos  
Aula 16 - 19/05 - Aprendizagem com Exemplos  
Aula 17 - 24/05 - Aprendizagem com Exemplos  
Aula 18 - 26/05 - Redes Neurais Artificiais  
Aula 19 - 31/05 - Redes Neurais Artificiais  
Aula 20 - 02/06 - Redes Neurais Artificiais  
Aula 21 - 07/06 - Computação Evolucionária  
Aula 22 - 09/06 - Computação Evolucionária  
Aula 23 - 14/06 - Computação Evolucionária  
Aula 24 - 21/06 - Sistemas Fuzzy  
Aula 25 - 23/06 - Sistemas Fuzzy  
Aula 26 - 28/06 - Sistemas Fuzzy  
Aula 27 - 30/06 - Inteligência de Enxame  
Aula 28 - 05/07 - Inteligência de Enxame  
Aula 29 - 07/07 - Algoritmos Imunológicos  
Aula 30 - 12/07 - Algoritmos Imunológicos

## BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (\*)

Artificial Intelligence: A Modern Approach S. Russel & P. Norvig, Prentice Hall, 3rd Ed., 2010  
Artificial Intelligence P. Winston, Addison Wesley, 3rd Ed., 1993  
Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving, G. Luger, Addison Wesley, 6th Ed., 2009  
Fuzzy Systems Engineering: A Human-Centered Approach W. Pedrycz & F. Gomide, Wiley/IEEE Press, 2007  
Neural Networks: A Comprehensive Foundation S. Haykin, Prentice Hall, 1994  
Genetic Algorithms in Search, Optimization & Machine Learning D. Goldberg, Addison Wesley, 1989  
Fundamentals of Natural Computing: basic concepts, algorithms, and applications, L. N. Castro, Chapman & Hall/Crc, 2006.  
Computational Intelligence: an introduction. 2nd Edition, Andries P. Engelbrecht, John Wiley and Sons, 2007.  
Artigos científicos

(\*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes no plano de ensino

## CONTATO COM O PROFESSOR (\*)

Emails: [alisson@cefetmg.br](mailto:alisson@cefetmg.br) ou [alissonmarques@gmail.com](mailto:alissonmarques@gmail.com) - Atendimentos: quinta-feira de 08:55 às 12:30.

(\*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).