

Programa Analítico de Disciplina

CCF 420 - Inteligência Artificial

Campus UFV - Florestal -

Catálogo: 2020

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II e I

Objetivos

Apresentar aos alunos tópicos e assuntos sobre Inteligência Artificial.

Ementa

Introdução. Linguagens de programação para IA. Resolução de problemas. Conhecimento e raciocínio lógico. Conhecimento incerto. Complementos.

Pré e co-requisitos

CCF 131

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência da Computação	Geral

CCF 420 - Inteligência Artificial

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Introdução 1. Conceituação de IA 2. Fundamentos de IA 3. Agentes inteligentes	8h	0h	0h	0h	8h
2. Linguagens de programação para IA 1. Linguagens para programação em lógica 2. Linguagens funcionais	8h	0h	0h	0h	8h
3. Resolução de problemas 1. Métodos de busca 2. Busca heurística 3. Jogos	4h	0h	0h	0h	4h
4. Conhecimento e raciocínio lógico 1. Representação do conhecimento e raciocínio em lógica de primeira ordem 2. Construção de bases de conhecimento 3. Sistemas de raciocínio com lógica: lógicas não clássicas, métodos estruturados	20h	0h	0h	0h	20h
5. Conhecimento incerto 1. Incerteza 2. Sistemas de raciocínio probabilístico 3. Lógica fuzzy	10h	0h	0h	0h	10h
6. Complementos 1. Aprendizado 2. Introdução a redes neurais 3. Aquisição de conhecimento 4. Processamento de linguagem natural 5. Sistemas especialistas	10h	0h	0h	0h	10h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Não definidos
Prática	Não definidos
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Não definidos
Recursos auxiliares	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: THUR.AMGA.7R2G

CCF 420 - Inteligência Artificial

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
BRAGA, A.P. et all. Redes neurais artificiais: Teoria e aplicações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 2000.	6
COPPIN, Ben, Inteligência Artificial. LCT, Rio de Janeiro.	4
RUSSEL, S. and NORVIG, P. Inteligência Artificial. campus, Rio de Janeiro, 2004.	4

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
J. L. Gersting. Fundamentos Matemáticos para a Ciência da Computação, 5ª Edição, LTC, 2004.	2
K. H. Rosen. matemática Discreta e suas Aplicações, Mc-Graw Hill Brasil, 2003. Tradução da 6ª edição, 2009.	8
MARDIA, K. V. Multivariate Analysis London, Academic Press, 1997.	3
RUSSEL, S. and NORVIG, P. Artificial intelligence: a modern approach. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 2010.	2
WITTEN, Ian. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques. Morgan Kaufmann January 2011.	5