

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
DISCIPLINA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL II			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> • Analisar os principais conceitos utilizados em Inteligência Artificial. • Desenvolver métodos para elaboração de sistemas inteligentes. • Possibilitar o entendimento de sistemas computacionais dentro de uma perspectiva da Inteligência Artificial; • Aplicar metodologias e técnicas de desenvolvimento de sistemas inteligentes. • Capacitar o aluno para o uso de tecnologias mais avançadas. 			
EMENTA: Machine Learning. Conceitos de aprendizado de máquina: aprendizados supervisionado e não-supervisionado. Classificação e Regressão. Redes Neurais Artificiais. Deep Learning. Aprendizagem por Reforço. Processamento de Linguagem Natural (NLP).			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Panel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Aula invertida: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
	Projeto Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Lopes, Isaías Lima. <i>Inteligência artificial</i> . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2014.			
Russell, Stuart. <i>Inteligência artificial</i> . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: Elsevier, 2004.			
Simon, Haykin. <i>Redes neurais - princípios e prática</i> . 2. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2001.			
Silva, Fabrício Machado da. <i>Inteligência artificial</i> . : SAGAH, 2019. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788595029392 Disponível em: . Acesso em: 06 de Agosto de 2020.			
. <i>Sistemas inteligentes - fundamentos e aplicações</i> . Barueri - SP - Brasil: Manole, 2005.			
Sejnowski, Terrence J.. <i>A revolução do aprendizado pro</i> . : Alta Books, 2020. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788550814353 Disponível em: . Acesso em: 11 de Agosto de 2021.			
Mueller, John Paul. <i>Aprendizado profundo para leig - descubra como o aprendizado profundo é uma tecnologia fundamental; teste o aprendizado profundo; veja exemplos de suas principais aplicações práticas</i> . : Alta Books, 2020. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788550816982 Disponível em: . Acesso em: 11 de Agosto de 2021.			
Lenz, Maikon Lucian. <i>Fundamentos de aprendizagem de</i> . : SAGAH, 2020. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9786556900902 Disponível em: . Acesso em: 11 de Agosto de 2021.			
Faceli, Katti. <i>Inteligência artificial - uma abordagem de aprendizado de máquina</i> . 2. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2021. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521637509 Disponível em: . Acesso em: 11 de Agosto de 2021.			
Martins, Júlio Serafim. <i>Processamentos de linguagem na</i> . : SAGAH, 2020. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9786556900575 Disponível em: . Acesso em: 11 de Agosto de 2021.			
ADVANCES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE.. : ISSN 1687-7470. versão online. Disponível em: https://www.hindawi.com/journals/aai/ ... Acesso em: 1 ago. 2022.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Fava, Rui. <i>Trabalho, educação e inteligên - a era do indivíduo versátil</i> . : Penso, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788584291274 Disponível em: . Acesso em: 06 de Agosto de 2020.			

Carvalho, André Carlos Ponce de Leon Ferreira de. **Inteligência artificial - uma abordagem de aprendizado de máquina**. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2011. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-216-2146-1 Disponível em: . Acesso em: 06 de Agosto de 2020.

Morais, Izabelly Soares de. **Introdução a big data e intern.** : SAGAH, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788595027640 Disponível em: . Acesso em: 06 de Agosto de 2020.

Coppin, Ben. **Inteligência artificial**. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2010. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-216-2936-8 Disponível em: . Acesso em: 06 de Agosto de 2020.

ABNT NBR 6023. : .*versão online*. Disponível em: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO DIFERENCIAL COMPETITIVO: a inteligência artificial afetará a previdência complementar em todos os sentidos... [S.l.: s.n.]. Acesso em: 11 ago. 2021.

REVISTA BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO APLICADA. : Passo Fundo, 2019..*versão online*. Disponível em: <http://seer.upf.br/index.php/rbca/index..> Acesso em: 1 ago. 2022.

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 67	AULAS: 80
CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: INTELIGENCIA ARTIFICIAL II			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. Machine Learning</p> <p>1.1 Introdução</p> <p>1.2 Aplicações</p> <p>1.3 Conceitos</p> <p>1.4 Classificação</p> <p>1.5 Codificação de Categorias</p> <p>1.6 Dimensionamento de Categorias</p> <p>1.7 Agrupamentos</p> <p>1.8 Regras de Associação</p> <p>2. Redes Neurais</p> <p>2.1 Introdução</p> <p>2.2 Modelo de Neurônio</p> <p>2.3 Arquiteturas de Redes Neurais</p> <p>2.4 Retropropagação</p> <p>2.5 Reconhecimento de Padrões</p> <p>2.6 Previsão de Séries Temporais</p> <p>3 Deep Learning</p> <p>4 Aprendizagem por Reforço</p> <p>5. Processamento de Linguagem Natural (NLP)</p> <p>5.1 Introdução</p> <p>5.2 Aplicações</p> <p>5.3 Conceitos</p> <p>5.4 NLP no R</p> <p>5.5 Classificação</p>			