

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS  
Instituto de Ciências Exatas e Informática  
Curso de Ciência da Computação - Coração Eucarístico  
Profa.: Camila Laranjeira - [mila.laranjeira@gmail.com](mailto:mila.laranjeira@gmail.com)  
Disciplina: Inteligência Artificial / 1o Semestre de 2022

**Ementa:** Agentes inteligentes. Estratégias para resolução de problemas: busca com informação, busca local, e busca competitiva, problemas de satisfação de restrições. Raciocínio probabilístico e belief networks. Aprendizado supervisionado, não supervisionado e por reforço. Deep Learning. Mineração de Textos. Lógica Fuzzy

### Avaliações.

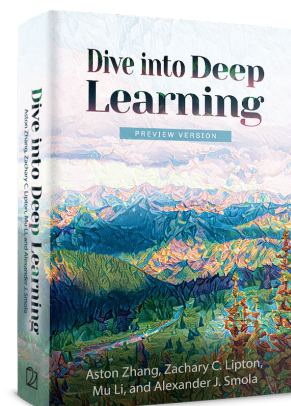
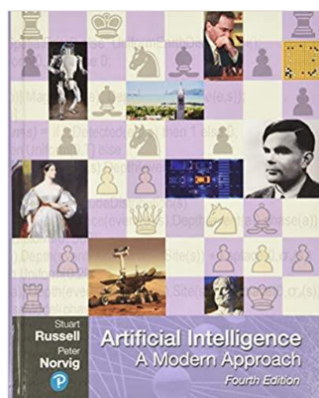
- Duas provas: 26 pontos cada (52 no total)
- Trabalho prático final (TF): 20 pontos
- Exercícios práticos: 18 pontos
- Listas de exercícios (teóricos): 10 pontos

**Limiar de aprovação:** 60 (sessenta) pontos. Em caso de reprovação, há uma reavaliação no valor de 52 pontos que substituirá as duas provas.

**Cuidado com plágio!** Usaremos ferramentas para comparação de código.

### Referências bibliográficas

- Russell, Stuart, and Peter Norvig. Artificial intelligence: a modern approach. (2002).
- Lorena, Ana Carolina, João Gama, e Katti Faceli. Inteligência Artificial: Uma abordagem de aprendizado de máquina. Grupo Gen-LTC, 2000.
- Zhang, Aston, et al. Dive into deep learning. arXiv preprint arXiv:2106.11342 (2021).



Data		Av	Assunto
Fev	03		Introdução à disciplina & Introdução à Inteligência Artificial
	08		Métodos de busca
	10		Métodos de busca
	15		Jogos com adversários
	17		Jogos com adversários
	22		Representação do conhecimento
	24		Representação do conhecimento
Mar	01		Recesso de Carnaval
	03		Representação do conhecimento
	08		Raciocínio Probabilístico
	10		Raciocínio Probabilístico
	15		Raciocínio Probabilístico
	17		Introdução a Aprendizado de Máquina
	22		Análise de Dados
	24		Pré-processamento e Transformações
	29		Pré-processamento e Transformações
	31	P1	PROVA 1
Abr	05	P1	Correção da prova e discussões
	07		Métodos de classificação
	12		Árvores de decisão
	14		Recesso de Semana Santa
	19		Árvores de decisão
	21		Feriado de Tiradentes
	26		Support Vector Machine (SVM)
	28		Avaliação de modelos de classificação
Mai	03		Ensemble
	05		Regras de Associação
	10		Métodos de clusterização (agrupamento)
	12		Avaliação de modelos de clusterização
	17		Mineração de texto
	19		Mineração de texto
	24		Redes neurais artificiais
	26		Treinando uma rede neural
	31		Redes convolucionais
Jun	02		Estratégias de treinamento
	07		Arquiteturas Avançadas
	09		Estratégias para resolução de problemas
	14		Estratégias para resolução de problemas
	16	TF	Apresentações dos Trabalhos Finais
	21	P2	PROVA 2
	23		
	28	R	Reavaliação