

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Instituto de Ciências Exatas e Informática

Curso de Ciência da Computação — Coração Eucarístico

Profa.: Cristiane Neri Nobre — nobre@pucminas.br

Disciplina: Inteligência Artificial Carga horária: 68 horas

Horário das aulas do 2º Semestre de 2020 – Terça e Quinta de 08:50 às 10:30

Programação de aulas* – 2º Sem. 2020

	Data	ASSUNTOS
AGOSTO	04	Introdução à disciplina, conteúdo e métodos de avaliação
	06	Introdução a Aprendizado de Máquina e Tipos de aprendizado
	11	Árvore de decisão
	13	Árvore de decisão
	18	Métricas de avaliação para problemas de classificação
	20	Métodos de amostragem
	25	Etapas de pré-processamento – Balanceamento, dados ausentes, inconsistentes
	27	PROVA 1
SETEMBRO	01	Random Forest
	03	Pré-processamento - Conversão simbólica-numérica
	08	Regras de associação
	10	Regras de associação
	15	Redes Neurais
	17	Redes Neurais
	22	Pré-processamento - Conversão numérico-simbólica, transformação de atributos numéricos
	24	Pré-processamento - Redução de dimensionalidade
	29	PROVA 2
OUTUBRO	01	Atividade prática #1 – Investigação de outros algoritmos de ML
	06	Algoritmo de agrupamento - Kmeans
	08	K-means Métricas de avaliação de agrupamento
	15	Mineração de texto
	20	Mineração de texto
	22	Métodos de busca
	27	Métodos de busca
	29	PROVA 3
	03	MINIMAX
	05	MINIMAX com corte alfa e beta - exercícios

NOVEMBRO	10	Representação do conhecimento: lógica proposicional e regras de inferência
	12	Representação do conhecimento: Lógica de predicados
	17	Lógica de predicados
	19	Lógica Fuzzy
	24	Atividade prática #2 – Métodos de Busca
	26	PROVA 4
DEZEMBRO	01	Apresentação dos trabalhos práticos
	03	Reavaliação

* Sujeito a alterações, caso necessário.

Processo de Avaliação

Quatro avaliações	15 pontos cada (60 no total)
Trabalho prático	15 pontos
Atividade prática #1	5 pontos
Atividade prática #2	7 pontos
Listas de exercícios	8 pontos (2 pts para cada mês)
Avaliação de Desempenho Acadêmico	5 pontos

Mecanismo de recuperação

Os alunos que não obtiverem o total de 60 (sessenta) pontos deverão realizar uma prova de reavaliação no valor de 60 pontos, que substituirá os valores das provas aplicadas ao longo do semestre.

Referências bibliográficas

