



Planejamento de Aula
SISTEMAS INTELIGENTES APLICADOS
CC57A-CC7
Professor(a): Arnaldo Candido Junior

#	Data prevista		Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
1	16/06/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Visão geral da disciplina;
2	18/06/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Introdução ao aprendizado de máquina e à mineração de dados;
3	23/06/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Pré-processamento de dados: ruídos e balanceamento;
4	25/06/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Pré-processamento: redução de dimensionalidade e seleção de atributos;
5	30/06/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Pré-processamento: escalas de dados e conversões;
6	02/07/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Pré-processamento: normalização
7	07/07/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Pré-processamento: distâncias
8	09/07/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Aprendizado bayesiano;
9	14/07/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Árvore de decisão: algoritmo de Hunt
10	16/07/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Árvore de decisão: medidas de impureza e ganho
11	21/07/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Árvore de decisão: espaço de busca
12	23/07/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Máquina de Vetores de Suporte (SVM): parte 1; Trabalho
13	28/07/2021	Quarta	Aula normal	2	2	SVM: parte 2
14	30/07/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Rede Neural Artificial (RNA): Perceptron e Perceptron Multi-camada
15	04/08/2021	Quarta	Aula normal	2	0	RNA: redes profundas (convolucionais); Atividade assíncrona
16	06/08/2021	Sexta	Aula normal	2	2	RNA: redes profundas (recorrentes)
17	11/08/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Classificação: teoria do aprendizado estatístico
18	13/08/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Classificação: tipos de classificadores e estratégias
19	18/08/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Classificação: combinação de classificadores
20	20/08/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Avaliação de classificadores: medidas
21	25/08/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Seminários
22	27/08/2021	Sexta	Aula normal	2	2	Seminários
23	01/09/2021	Quarta	Aula normal	2	2	Avaliação de classificadores: área ROC

#	Data prevista	Tipo	Aulas/peso	Qtde Aulas Síncronas	Conteúdo previsto
1ª	03/09/2021	Sexta	Avaliação	1,00	Nota Final
24	03/09/2021	Sexta	Aula normal	2	Recuperação

Procedimentos de ensino	
Atividade	Descrição
Atividades de Complementação de Carga Horária - CCH	Implementação de um algoritmo de aprendizado de máquina.
Procedimentos de Ensino - Aulas Teóricas - AT	Aulas expositivo-dialogadas, estudos de casos, listas de exercícios e pesquisas.
Procedimentos de Ensino - Aulas Práticas - AP	Resolução de exercícios, utilização de ferramentas de inteligência artificial, implementação de exercícios de busca.
Procedimentos de Avaliação	Trabalho (T), Seminário (S), Atividades Práticas (P), Recuperação (opcional); $Nota\ Final\ (NF) = 0.4*T + 0.4*S + 0.2*P$; $NF' = 0.5*NF + 0.5*Rec$
Link para Aulas Síncronas	https://meet.google.com/rgs-ugtz-qjz

Totais	
Aulas	48
Aulas síncronas	46
CCH	20h
CHT da disciplina	60h

Histórico de alterações	
Data	Observação
15/06/2021 09:40	Planejamento de Aula (da turma) cadastrado
02/03/2018 15:02	Plano de Ensino (da disciplina) aprovado