

ANEXO I - PLANO DE ATIVIDADES

PLANO DE DISCIPLINA- ATIVIDADES ACADÊMICAS REMOTAS			
Nome da Disciplina/Atividade: Aprendizado de Máquinas I		Código: GET 00192	CHT: 60h PRÁTICA: 30h TEÓRICA: 30h ESTÁGIO:
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE CURSO RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA: DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA - GET			
CURSO(S) PARA O(S) QUAL (IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA: Estatística			
ATIVIDADES ACADÊMICAS EMERGENCIAIS			
1	Introdução ao Aprendizado de Máquinas, Tipos de aprendizados de máquina, Tipos de problemas, Tipos de preditores em aprendizado supervisionado, Design de predição, Tipos de erros. (A e S)		
2	Avaliação de preditores, Comparando preditores, Métodos de Pré-Processamento: padronização dos dados; Tratando NA's; Variáveis Dummy; Variância zero ou quase-zero; Colinearidade. (A e S)		
3	Análise de componentes principais. (A e S)		
4	Métodos de Treinamento baseados em árvores: Árvore de decisão. (A e S)		
5	Métodos de Treinamento baseados em árvores: Floresta aleatória. (A e S)		
6	Métodos de Treinamento baseados em árvores: Adaboost. (A e S)		
7	Métodos de Treinamento baseados em árvores: Gradiente Boosting (regressão). (A e S)		
8	Métodos de Treinamento baseados em árvores: Gradiente Boosting (classificação). (A e S)		
9	Métodos de Treinamento baseados em árvores: XGBoost Boosting (classificação e regressão). Comparação de desempenho computacional. (A e S)		
10	Support Vector Machine (linear, radial). (A e S)		
11	Support Vector Machine (polinomial). (A e S)		
12	Métodos regressores: Regressão linear, Regressão logística. (A e S)		
13	Avaliação Final (S)		
AMBIENTES VIRTUAIS INSTITUCIONAIS USADOS (EX. GOOGLE CLASSROOM, PLATAFORMA CEAD- MOODLE) Google Classroom (plataforma de comunicação), canal YouTube Ciências de Dados UFF (vídeo aulas), Google Meet (reunião tira dúvida).			
FERRAMENTAS DE TECNOLOGIA E INFORMAÇÃO (EX. E-MAIL, SITES, REDES SOCIAIS, ENTRE OUTRAS) Google Classroom, Google Meet, Youtube, ActivePresenter, Rstudio. Entre 1% e 30% da carga horária será síncrona.			
AVALIAÇÃO FORMATIVA (EX. PORTFÓLIO, FÓRUNS, LISTA DE EXERCÍCIOS E TESTES, ESTUDO DE CASO, DEBATES, RESENHAS, ENTRE OUTRAS) Atividades síncronas quinzenais, listas de exercícios, desafios em ciências de dados.			
ESTRATÉGIAS UTILIZADAS PARA ATENDER ESTUDANTES QUE NAO TEM ACESSO DIGITAL OU APRESENTAM ALGUMA NECESSIDADE ESPECIAL Aulas Gravadas.			
REFERÊNCIAS DISPONÍVEIS ONLINE http://cienciadedados.uff.br/ https://statquest.org https://cran.r-project.org/web/packages https://topepo.github.io/caret/			

PROFESSOR

CHEFE DE DEPARTAMENTO/ COORDENADOR

DATA 01 / 06 / 2021

DATA ____/____/____