

**Estrutura Curricular (EC)**

FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE		
CONTEÚDO DE ESTUDOS ESTATÍSTICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE Aprendizado de Máquinas I	CÓDIGO GET00192	CRIAÇÃO (X) ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: GET - Departamento de Estatística		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 H	TEÓRICA: 30H	PRÁTICA: 30 H ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA () OPTATIVA (X)		
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE: Este curso tem como objetivo propagar as ideias básicas da aplicação de aprendizado de máquina supervisionado para classificação e regressão. A ideia principal é cobrir desde os conceitos mais básicos de tratamento de dados, como seleção de amostras, técnicas de amostragem e pré-processamento de dados, até as técnicas mais elaboradas de análise de dados, devendo conhecer as formas usuais de avaliação de cada modelo e suas possíveis limitações.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA: Seleção de amostras. Técnicas de amostragem. Comparação de funções Predictoras. Pré-processamento de dados. Modelos de treinamento baseados em árvores. Modelos probabilísticos. Modelos baseados em Distâncias. Introdução às redes neurais.		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. MELLO, R. F., PONTI, M. A. MACHINE LEARNING: A PRACTICAL APPROACH ON THE STATISTICAL LEARNING THEORY. SPRINGER, 2018. 2. HASTIE, T. TIBSHIRANI, R. E FRIEDMAN, J. THE ELEMENTS OF STATISTICAL LEARNING: DATA MINING, INFERENCE AND PREDICTION. SPRINGER, 2009 3. JAMES, G., WITTEN, D., HASTIE, T. AND TIBSHIRANI, R. AN INTRODUCTION TO STATISTICAL LEARNING -- WITH APPLICATIONS IN R. SPRINGER, 2013.		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. FACELI, K., LORENA, A. C., GAMA, J., CARVALHO, A. C. P. DE L. F. DE. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UMA ABORDAGEM DE APRENDIZADO DE MÁQUINA. LTC, 2011.		

COORDENADOR

DATA ____/____/____

CHEFE DE DEPARTAMENTO

DATA: 07/11/2019

Patrícia Lusíe Velozo da Costa
Chefe Depto de Estatística - UFF
SIAPE 1805333