



# INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA

## DIVISÃO DE CIÊNCIAS FUNDAMENTAIS

### PLANO DE DISCIPLINA

#### 1. IDENTIFICAÇÃO

Matéria	AO-702: Métodos de Análise de Dados			
Carga horária semanal	Teoria	Exercícios	Laboratório	Estudo
	3	0	0	3
Pré-requisitos	Não há			
Período	1º período		Ano: 2020	
Docente (s)	Prof. Rodrigo Arnaldo Scarpel			

#### 2. EMENTA

Introdução aos métodos de análise em dados. Abordagens analíticas: descritivas e preditivas. Métodos descritivos de análise de dados: visualização de dados, formação de agrupamentos e posicionamento. Métodos preditivos de análise de dados: regressão e classificação.

#### 3. OBJETIVOS

Ao final do curso, o aluno deverá estar apto a:

1. Estabelecer uma base teórica calcada em métodos quantitativos para o desenvolvimento de uma visão crítica na adoção de instrumentos de análise de dados.
2. Empregar adequadamente métodos de análise de dados na resolução de problemas envolvendo tomada de decisão.
3. Identificar nas aplicações cotidianas a possibilidade de empregar métodos de análise de dados.

#### 4. RECURSOS E MÉTODOS

1. Aulas expositivas com interação aluno / professor em classe;
2. Exercícios práticos;
3. Texto de apoio.

#### 5. AVALIAÇÃO

- ✓ Um trabalho individual de aplicação de métodos de análise de dados.

#### 6. BIBLIOGRAFIA

##### **PRINCIPAL**

1. RAGSDALE, C. T. Spreadsheet Modeling & Decision Analysis: A Practical Introduction to Business Analytics. 8th ed. Cengage Learning, 2018.

##### **COMPLEMENTAR**

2. GARETH, J., WITTEN, D., HASTIE, T. e TIBSHIRANI, R. An Introduction to Statistical Learning with applications in R. Springer, 2013.
3. SHARMA, S. Applied Multivariate Techniques. John Wiley & Sons, 1996.