



EMENTA DE DISCIPLINA

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e Meio Ambiente		
NOME DA DISCIPLINA - Estatística descritiva, análise de variância (Anova) e modelos de regressão linear	() OBRIGATÓRIA (x) ELETIVA	C. HORÁRIA 40	
NOME DO PROJETO / CURSO DEAMB PEAMB	DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
	TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
	TEÓRICA	10	
	PRÁTICA	30	
	TOTAL	40	
PRÉ-REQUISITOS Não há pré-requisitos	() Disciplina do curso de mestrado acadêmico (x) Disciplina do curso de mestrado profissional (x) Disciplina do curso de doutorado		

EMENTA

Estatística descritiva – media, moda, mediana, variância, quartis, gráficos box plot, dots, tabelas de dados
Análise de variância (ANOVA) – Pressuposições da análise de variância (normalidade de resíduos, homogeneidade de variâncias, aditividade e independência)

Experimentos em Delineamentos inteiramente causalizados, blocos e fatoriais.

Teste de médias (Tukey, LSD Fisher, SNK), Análise de resíduos

Modelos lineares (linha reta e polinomiais) – Análise de regressão e correlação. Parâmetros de ajuste do modelos.

Espera que os alunos ao final do curso possam fazer análises descritiva de dados experimentais, assim como realizar análises de experimentos com a comparação de tratamentos (ANOVA) ou ajuste de dados a modelos de regressão lineares.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

O curso será instrumental serão utilizados os programas softwares livres

R (<https://www.r-project.org/>)

Rstudio (<https://www.rstudio.com/>)

Packages (Rcmdr e RcmdrPlugin.KMggplot2)

A bibliografia recomendada são os manuais dos programas. Bibliografia adicional (artigos) serão distribuídos durante o curso.

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA
13 02 19	Wenceslau Geraldes Teixeira

