

DISCIPLINA: Estatística Aplicada	CÓDIGO: DECOM.128
---	--------------------------

VALIDADE: Início: 11/2014

Término:

Carga Horária: Total: 45 horas/aula Semanal: 3 aulas Créditos: 3

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Ementa:

Estatística descritiva. Amostragem. Estimação de Parâmetros. Testes de Hipóteses. Testes de aderência. Regressão. Análise de variância aplicada à regressão. Aplicação dos métodos estatísticos à produção industrial.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Mestrado Engenharia de civil		Formação geral		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Civil

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

1	Propiciar ao aluno conhecer os princípios teóricos e práticos dos métodos complementares de estatística e métodos computacionais estatísticos para tratamento de dados com qualidade; conhecer algumas das inúmeras possibilidades de aplicação da análise estatística; projeto e análise de experimentos.
---	--

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Estatística descritiva.	9
2 Amostragem.	3
3 Estimação de Parâmetros.	6
4 Testes de Hipóteses.	3
5 Testes de aderência. Regressão.	6
6 Análise de variância aplicada à regressão.	10
7 Aplicação dos métodos estatísticos à produção industrial.	8
Total	45

MINISTÉRIO D/
CENTRO FEDE
DIRETORIA DE

Plano de Ensino

Bibliografia Básica	
1	Montgomery, D.C. Design and Analysis of Experiments, 6 edição, John Wiley & Sons, 2004.
2	BARNETT, V., LEWIS, T. Outliers in Statistical Data. Wiley, Third edition, 1997.
3	CHATTERJEE, S. HADI, A. S. Sensitivity Analysis in Linear Regression. Wiley, 1990.

Bibliografia Complementar	
1	TUKEY, J. W. Exploratory Data Analysis. London: Addison-Wesley, 1997.
2	Whittaker, J. Graphical Models in Applied Multivariate Statistics. Chichester: Wiley, 1990.
3	KUME, H. Métodos Estatísticos para Melhoria da Qualidade. 9ª Edição, São Paulo, Editora Gente, 1993.