



PLANEJAMENTO DE DISCIPLINA  
ESTATÍSTICA I

**IDENTIFICAÇÃO**

**Curso:** Engenharia Ambiental

**Disciplina:** Estatística I

**Carga horária:** 80 horas

**Turma:** 2017

**Data:** 14.08.2017

**Professora responsável pela disciplina**

Renata Gonçalves Aguiar

**1 OBJETIVOS**

Apresentar os princípios e técnicas estatísticas fundamentais voltadas à aplicação em pesquisas científicas e no planejamento de suas atividades profissionais.

Capacitar o discente para elaborar um plano de pesquisa, executar e apresentar seus resultados utilizando a estatística descritiva para organizar, interpretar e analisar as informações decorrentes desse processo.

**2 EMENTA**

- 2.1 Introdução e Organização de Dados Estatísticos
- 2.2 Medidas de Tendência Central
- 2.3 Medidas de Variabilidade
- 2.4 Assimetria e Curtose
- 2.5 Probabilidade
- 2.6 Modelos Probabilísticos
- 2.7 Correlação e Regressão

**3 METODOLOGIA DE ENSINO**

- 3.1 Aulas expositivas e dialogadas
- 3.2 Trabalhos
- 3.3 Aulas no laboratório de informática.

## 4 AVALIAÇÃO

**Tabela 1** - Datas estimadas e atividades com seus respectivos pesos para efeito da avaliação

Data	Atividade	Peso
09.10.2017	Prova 1 – Temas: 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4	0,30
20.11.2017	Prova 2 – Temas: 2.5, 2.6 e 2.7	0,30
27.11.2017	Entrega do trabalho de pesquisa	0,125
04 e 11.12.2017	Apresentação do trabalho de pesquisa	0,125

4.1 Perguntas no início da aula terá peso 0,05.

4.2 Resolução dos exercícios nas aulas no laboratório terá peso 0,10.

4.3 Sábados letivos previstos: 23.09 e 28.10.2017.

4.3 A avaliação repositiva será no dia 18.12.2017, às 14 h, essa terá a função de substituir a menor nota das provas.

## 5 CONSIDERAÇÕES

5.1 O trabalho de pesquisa deverá ser feito em grupo de até três acadêmicos e apresentado – por meio de diapositivos – em sala de aula, de forma que todos exponham uma parte do trabalho.

5.2 Além de apresentado, o trabalho deverá ser entregue impresso conforme as normas que serão repassadas.

5.3 Reposição de provas só os casos previstos em lei, com entrada de pedido no protocolo.

## 6 BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

## 7 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BUSSAB, W.O.; MORRETIN, P.A. **Estatística Básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2003.

SPIEGEL, M.R. **Estatística**. São Paulo: Makron Books, 1993.

Obs.: todas as bibliografias constam em nossa biblioteca

*É preciso ousar, aprender a ousar, para dizer NÃO a  
burocratização da mente a que nos expomos diariamente.  
"É preciso ousar para jamais dicotomizar o cognitivo do emocional.  
Não deixe que o medo do difícil paralise você".*

Paulo Freire (1921 - 1997), educador brasileiro.