



PLANEJAMENTO DO COMPONENTE CURRICULAR
ESTATÍSTICA II

IDENTIFICAÇÃO

Curso: Engenharia Ambiental e Sanitária

Componente curricular: Estatística II

Carga horária: 80 horas

Turma: 2018

Data: 06.08.2019

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 das atividades profissionais do acadêmico e possibilitar que seja capaz de analisar e descrever os dados utilizando a estatística inferencial como ferramenta.

2 EMENTA

- 2.1 Distribuições Amostrais
- 2.2 Teste de Hipóteses
- 2.3 Comparações Envolvendo Médias
- 2.4 Comparações Envolvendo Proporções
- 2.5 Análise de Correlação
- 2.6 Análise de 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
24.09.2019	Prova 1	0,30
19.11.2019	Prova 2	0,30
26.11.2019	Entrega do trabalho de pesquisa	0,15
03 e 10.12.2019	Apresentação do trabalho de pesquisa	0,15

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

4.2 Resolução dos exercícios nas aulas no laboratório terá peso 0,05.

4.3 Reposição de duas aulas a combinar.

4.4 A avaliação repositiva será no dia 17.12.2019, às 7 h 50 min, essa terá a função de substituir a menor nota das provas.

5 AULAS E ATIVIDADES PREVISTAS

Quadro 1 - Datas das aulas e atividades previstas. Em caso de alteração haverá prévia comunicação
Continua

	Data	Conteúdo e ou Atividade Prevista
1	06.08.2019	Introdução e revisão. Distribuições Amostrais. Intervalo por ponto. Erro amostral. Distribuição amostral da média. Teorema do limite central.
2	13.08.2019	Distribuições Amostrais: estimativa por intervalo.
3	20.08.2019	Distribuições Amostrais: estimativa por intervalo.
4	27.08.2019	Distribuições Amostrais: estimativa por intervalo.
5	03.09.2019	Teste de Hipóteses: desenvolvendo as hipóteses nula e alternativa, erros do tipo I e do tipo II. Testes para uma única amostra: proporção.
6	10.09.2019	Comparações Envolvendo Médias: duas amostras independentes. Pressupostos do teste t.
7	17.09.2019	Aula prática no laboratório de informática.
8	18.09.2019 ou 21.09.2019	Aula prática no laboratório de informática. Aula de reposição do feriado escolar do dia 15.10.2019.
9	24.09.2019	Prova 1.
10	01.10.2019	Revisar a prova 1. Aula prática no laboratório de informática.
11	08.10.2019	Comparações Envolvendo Médias: variâncias diferentes e duas amostras dependentes.
12	22.10.2019	Comparações Envolvendo Proporções.
13	29.10.2019	Comparações Envolvendo Médias: análise de variância.
14	05.11.2019	Aula prática no laboratório de informática.
15	06.11.2019 ou 09.11.2019	Aula prática no laboratório de informática. Aula necessária para fechar a carga horária.
16	12.11.2019	Aula prática no laboratório de informática. Análise de correlação e regressão.
17	19.11.2019	Prova 2.
18	26.11.2019	Revisar a prova 2. Aula prática no laboratório de informática. Entrega do trabalho de pesquisa no formato de resumo expandido.

Quadro 1 - Datas das aulas e atividades previstas. Em caso de alteração haverá prévia comunicação

	Data	Conteúdo e ou Atividade Prevista	Conclusão
19	03.12.2019	Apresentação do trabalho de pesquisa.	
20	10.12.2019	Apresentação do trabalho de pesquisa e encerramento do componente curricular.	
	17.12.2019	Prova repositiva.	

De acordo com o Calendário Letivo 2019 da UNIR no dia 15.10.2019 será feriado escolar.

6 CONSIDERAÇÕES

- 6.1 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.
- 6.2 Além de apresentado, o trabalho deverá ser entregue impresso conforme as normas que serão repassadas.
- 6.3 Reposição de provas só os casos previstos em lei, com entrada de pedido no protocolo.

7 BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CALLEGARI-JACQUES, S. **Bioestatística**: princípios e aplicações. São Paulo: ARTMED, 2003.
- TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- VIEIRA, S. **Análise de Variância (ANOVA)**. São Paulo: Atlas, 2006.

8 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BUSSAB, W.O.; MORRETIN, P.A. **Estatística Básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2003.
- MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

Obs.: todas as bibliografias constam em nossa biblioteca.

Seja sempre amável, porque todos estão lutando uma dura batalha.

Platão (427 a.C.-347 a.C.), filósofo grego