



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	Estatística		
Departamento:	Estatística		
Centro:	CCE		
<b>COMPONENTE CURRICULAR</b>			
Nome: <b>ESTATÍSTICA II</b>			Código: <b>8061</b>
Carga Horária: <b>68 h/a</b>	Periodicidade: <b>Semestral</b>	Ano de Implantação: <b>2018</b>	
<b>1. EMENTA</b>			
Introdução à inferência estatística. Estimacão pontual e intervalar. Testes de hipóteses. Introdução à modelagem: regressão linear simples, análise de variância de um fator. Utilização de planilhas eletrônicas.			
<b>2. OBJETIVOS</b>			
Propiciar ao aluno uma introdução à metodologia estatística na análise de dados, a partir de ideias básicas dos métodos de inferência.			

<b>3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>Noções de amostragem: amostragem aleatória simples; Teorema do limite central; distribuição amostral da média; distribuição amostral da proporção.</li><li>Inferência estatística para variáveis com distribuição binomial e normal; estimacão de parâmetros: intervalos de confiança da média e da proporção.</li><li>Testes de hipóteses: para a média com variância conhecida e desconhecida; para proporção; para diferença de duas médias com variâncias conhecidas e desconhecidas; para diferenças de duas médias pareadas; para diferença de duas proporções; para a igualdade de duas variâncias; relação entre testes de hipóteses e intervalos de confiança.</li><li>Regressão linear simples: correlação linear; regressão linear simples; análise de variância de um fator.</li><li>Utilização de planilhas eletrônicas no Excel.</li></ol>
<b>4. REFERÊNCIAS</b>
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)
<ol style="list-style-type: none"><li>MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. <b>Applied statistics and probability for engineers.</b> 4<sup>rd</sup> ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.</li></ol>

2. MORETTIN, L. G. **Estatística básica: probabilidade e inferência**. São Paulo: Pearson, 2012.
3. MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística básica**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
4. NETER, J.; WASSERMAN, W.; KUTNER, M. H. **Applied linear statistical models**. 4th ed. Irwin: McGraw-Hill, 1996.
5. SOARES, J. F.; FARIAS, A. A.; CÉSAR, C. C. **Introdução à estatística**. Rio de Janeiro: LTC, 1991.
6. VIEIRA, S. **Estatística experimental**. São Paulo: Atlas, 1989.
7. WEISBERG, S. **Applied linear regression**. 2th ed. New York: John Wiley & Sons, 1985.

#### 4.2- Complementares

8. BUSSAB, W. O. **Análise de variância e de regressão**. São Paulo: Atual, 1986.
9. DANIEL, W. W. **Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences**. 9<sup>th</sup> ed. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2009.
10. MOOD, A. M.; GRAYBILL, F. A.; BOES, D. C. **Introduction to theory of statistics**. Third Edition. Tokyo: McGraw-Hill, 1974.
11. VIEIRA, S.; HOFFMAN, R. **Estatística experimental**. São Paulo: Atlas, 1999.
12. WEISBERG, S. **Applied linear regression**. Minneapolis: Wiley-Interscience, 2005.

**Obs:** Aprovado em reunião departamental do dia **31/10/2017**, conforme **ata nº 513** do DES.

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO NO DEPARTAMENTO

\_\_\_\_\_  
APROVAÇÃO NO CONSELHO ACADÊMICO