



## PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: INTEGRAL		Currículo: 2012	
<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>			
Unidade curricular Fundamentos de Estatística			<b>Departamento DEMAT</b>
Nome do Professor(a) Marcos Santos de Oliveira			
Período 2º	Carga Horária		
	Teórica 72h	Prática -	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação Bacharel		Pré- requisito
<b>EMENTA</b>			
Razão, proporção, regra de três, porcentagem, conjuntos numéricos e funções. Introdução à Estatística, séries estatísticas, gráficos, distribuição de frequências, medidas de posição, medidas de dispersão, medidas de assimetria e curtose. Amostragem. Aplicações.			
<b>OBJETIVOS</b>			
Entender e aplicar os conhecimentos básicos de Matemática e Estatística			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução à Estatística.</li><li>2. Técnicas de amostragem: aleatória simples, sistemática, estratificada e por conglomerado.</li><li>3. Tabulação de variáveis unidimensionais e bidimensionais, distribuição de frequências, razão, proporção, regra de três, porcentagens e uso do recurso computacional tabela dinâmica.</li><li>4. Estatística descritiva: medidas de posição, medidas de dispersão, assimetria e curtose.</li><li>5. Estatística gráfica: gráfico de barras, gráfico de composição de setores, gráfico de Pareto, diagrama de pontos, histograma, gráfico de séries estatísticas, diagrama de ramo-e-folhas e diagrama de caixa (box-plot) e suas aplicações a base de dados.</li><li>6. Correlação e regressão linear simples: diagrama de dispersão, coeficiente de correlação de Pearson, ajuste do modelo de regressão linear simples e predição. Coeficiente de determinação. Aplicações em situações práticas.</li><li>7. Conjuntos numéricos, funções, levantamento de bases de dados reais e tratamento destes para análises de estatísticas descritivas.</li><li>8. Aplicações da teoria contemplada no curso com o uso dos softwares: Excel, Minitab e TabWin (para confecção de mapas).</li></ol>			
<b>METODOLOGIA</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>• Aulas teóricas, de exercícios e computacionais;</li><li>• Listas de exercícios para complementação da teoria;</li><li>• Avaliações teóricas e trabalhos práticos.</li></ul>			
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>			
2 (duas) provas teóricas (P1 e P2) e um trabalho (T). As duas provas e o trabalho terão nota na escala de 0-10 pontos. A nota final (NF) será dada pela seguinte equação: $NF = P1 \times 0,4 + P2 \times 0,4 + T \times 0,2.$ <ul style="list-style-type: none"><li>• O aluno será aprovado se obter nota final maior ou igual a 6,0 e 75% de presença.</li></ul>			



- Ao término do curso, haverá uma avaliação substitutiva envolvendo toda a matéria. A nota na prova Substitutiva substitui a menor das notas entre as provas P1 e P2.
- Se um aluno perder alguma prova, deverá entrar com pedido de 2º chamada de prova na Dicon, anexando o motivo da perda da avaliação. Após aprovação da Dicon e do Coordenador de curso, o aluno terá direito a 2º chamada de prova.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Bussab, W. O.; Morettin, P. A. Estatística Básica. 7ª ed. São Paulo: Saraiva, 2011.
- Farias, A. A.; Soares, J. F.; César, C. C. Introdução à estatística. 2.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
- Magalhães, M. N.; Pedroso de Lima, A. C. Noções de Probabilidade e Estatística. 7ª ed. São Paulo: Edusp, 2011.
- Triola, M. F. Introdução a Estatística: atualização da tecnologia. 11ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- VIEIRA, Sônia. Elementos de Estatística. 4.ed. São Paulo: Atlas, 2003.
- COSTA, Sérgio Francisco. Introdução ilustrada a estatística. 3.ed. São Paulo: Harbra, 1998.
- MILONE, Giuseppe; ANGELINI, Flávio. Estatística geral: amostragem, distribuições amostrais, teoria da decisão estatística. São Paulo: Atlas, 1993.

Aprovado pelo Colegiado em \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Professor(a)**  
**(Carimbo)**

---

**Coordenador(a)**  
**(Carimbo)**