



PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: INTEGRAL		Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Unidade curricular Fundamentos de Estatística			Departamento DEMAT
Nome do Professor(a) Isabela da Silva Lima			
Período 2º	Carga Horária		
	Teórica 72h	Prática -	
Natureza OBRIGATÓRIA	Grau acadêmico / Habilitação Bacharel		Pré-requisito
EMENTA			
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.			
OBJETIVOS			
Entender e aplicar os conhecimentos básicos de Matemática e Estatística.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1. Matemática Básica 1.1 Razão 1.2. Proporção 1.3 Regra de três simples e composta 1.4. Porcentagem 1.5 Conjuntos 1.6 Funções 1.6.1 Definição, domínio e imagem 1.6.2. Função do 1o grau 1.6.3 Função do 2o grau 2. Introdução à Estatística. 3. Técnicas de amostragem: aleatória simples, sistemática, estratificada e por conglomerado. 4. Tabulação de variáveis unidimensionais e bidimensionais, distribuição de frequências, razão, proporção, regra de três, porcentagens e uso do recurso computacional tabela dinâmica. 5. Estatística descritiva: medidas de posição, medidas de dispersão, assimetria e curtose. 6. 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.

7. 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.

8. Conjuntos numéricos, funções, levantamento de bases de dados reais e tratamento destes para análises de estatísticas descritivas.

9. Aplicações da teoria contemplada no curso com o uso dos softwares: R e Excel.

METODOLOGIA

- Aulas teóricas, de exercícios e computacionais;
- Listas de exercícios para complementação da teoria;
- Avaliações teóricas e trabalhos práticos.
- O Portal Didático (Campus Virtual) será utilizado para disponibilizar o material didático a ser utilizado na disciplina e entrega de listas de exercícios, por parte dos alunos;
- A professora disponibilizará 2 horas semanais, para atendimento de dúvidas. O dia e o local serão definidos com os discentes no primeiro dia de aula e publicado no Portal Didático. E-mail para contato: isabelalima@ufsj.edu.br

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação será composto de avaliações teóricas, trabalhos e atividades práticas. A seguir é detalhada cada uma das avaliações propostas:

- **Avaliações Teóricas (75 pontos):** serão três avaliações teóricas, individuais e sem consulta, sendo cada uma no valor de 25,0 pontos (A1, A2 e A3).
- **Trabalho (15 pontos):** um trabalho sobre o conteúdo de Estatística aplicado na área de Geografia (T).
- **Atividades a serem entregues via portal didático (10 pontos):** listas de exercícios ao longo da disciplina e atividades com uso do software (ATP).

A nota final do aluno será dada por:

$$Nota\ final = \frac{A1 + A2 + A3 + T + ATP}{10}$$

Para ser aprovado o aluno deverá obter nota a 6,0 pontos e **não poderá faltar mais de 25% das aulas**. final maior ou igual

Aprovação:

- Se Nota Final $\geq 6,0$ e frequência $\geq 75\%$, o aluno estará aprovado.
- Caso o aluno tire nota menor do que 6,0 em alguma das avaliações teóricas e seja frequente, isto é, possuir frequência $\geq 75\%$ ele poderá fazer prova substitutiva que será aplicada no final do período que envolve todo o conteúdo da disciplina. A nota só será substituída se for maior do que a tirada pelo aluno na avaliação teórica regular. Neste caso, a nota final não poderá ultrapassar 6,0



pontos.

- Após considerar a nota da prova substitutiva, o aluno que tiver Nota Final $\geq 6,0$ estará aprovado.

Reprovação:

- O aluno que tiver frequência $< 75\%$ (sem as possíveis justificativas consideradas na 12ª Resolução do CONEP de 04/04/2018) ou que após a prova substitutiva obtiver Nota Final $< 6,0$ estará reprovado.

Observações:

- Para as atividades entregues via portal didático, as quais serão avisadas com antecedência, **não serão aceitas entregas após o prazo estabelecido no portal didático.**
- As listas de exercícios deverão ser manuscritas, digitalizadas e entregues em arquivo único pdf no portal didático em data previamente marcada pela professora.
- As atividades envolvendo uso de software também serão entregues pelo portal didático.
- O discente que perder avaliação teórica deve solicitar à Coordenação de Curso a segunda chamada em até cinco (5) dias úteis após a data de realização da atividade. A solicitação deve ser feita em formulário eletrônico, contendo justificativa. O pedido poderá ser deferido ou não. O aluno que não cumprir o prazo perderá o direito à segunda chamada.

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.

HAZZAN, Samuel. Fundamentos de matemática elementar: combinatória e probabilidade. São Paulo: Atual, 1993. v.5. 174 p. il.

Aprovado pelo Colegiado em ____/____/____

Isabela da Silva Lima

**Professor(a) Isabela da Silva Lima
(Carimbo)**

**Coordenador(a)
(Carimbo)**