



## PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA			
Turno: INTEGRAL		Currículo: 2012	
<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>			
<b>Unidade curricular FUNDAMENTOS DE ESTATÍSTICA</b>			<b>Departamento DEMAT</b>
Nome do Professor(a): <b>Rejane Corrêa da Rocha</b>			
<b>Período</b> 2º	<b>Carga Horária</b>		
	<b>Teórica</b> 72h	<b>Prática</b> Total 72h	
<b>Natureza</b> OBRIGATÓRIA	<b>Grau acadêmico / Habilitação</b> Bacharel		<b>Pré-requisito</b>
<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. Matemática Básica<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Razão</li><li>1.2 Proporção</li><li>1.3 Regra de três simples e composta</li><li>1.4 Porcentagem</li><li>1.5 Conjuntos<ol style="list-style-type: none"><li>1.5.1 Aplicação: probabilidade</li></ol></li><li>1.6 Funções<ol style="list-style-type: none"><li>1.6.1 Definição, domínio e imagem</li><li>1.6.2 Função do 1º grau</li><li>1.6.3 Função do 2º grau</li><li>1.6.4 Aplicação: Regressão linear simples</li></ol></li></ol></li><li>2. Introdução à Estatística</li><li>3. Técnicas de Amostragem<ol style="list-style-type: none"><li>3.1 Definições</li><li>3.2 Tipos de Amostragem</li></ol></li><li>4. Estatística Descritiva<ol style="list-style-type: none"><li>4.1 Tabulação de Variáveis Unidimensionais e Bidimensionais</li><li>4.2 Distribuição de Frequências</li><li>4.3 Estatística Gráfica</li><li>4.4 Medidas de Posição: média, mediana, moda e percentis;</li><li>4.5 Medidas de Dispersão: amplitude, variância, desvio-padrão e coeficiente de variação;</li><li>4.6 Medidas de assimetria e curtose.</li><li>4.7 Séries estatísticas</li></ol></li></ol>			



## METODOLOGIA

Esta unidade curricular será desenvolvida por meio do uso de Tecnologias da Informação e Comunicação – TIC's conforme RESOLUÇÃO Nº 007, de 3 de agosto de 2020. (Regulamenta o ensino remoto emergencial para os cursos de graduação da UFSJ durante o período de pandemia da doença COVID-19).

- O canal de comunicação do curso será o portal didático.
- As aulas serão todas assíncronas: aulas expositivas gravadas, aulas de exercícios gravadas, material teórico, lista de exercícios, atividades interativas, trabalhos individuais.
- Será disponibilizado horário para dúvidas a serem marcados com no mínimo 48 de antecedência via portal didático, podendo ser via: fórum de dúvidas, chats, mensagem do portal e atendimento síncrono via Google Meet
- Os links para acessar os eventuais encontros síncronos e as aulas gravadas serão disponibilizados no Portal Didático. As aulas gravadas estarão disponíveis no canal do docente no do Youtube.
- O material a ser utilizado para o desenvolvimento desta disciplina estará disponibilizado ou indicado no Portal Didático.
- O controle de presença será realizado em função do cumprimento de atividades assíncronas disponibilizadas no portal didático (avaliativas ou não). Será aberto um tópico para cômputo da frequência em que serão listados todas as atividades para tal fim e o número de aulas a serem lançadas para cada atividade realizada.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão distribuídos 100 pontos para atividades avaliativas da seguinte forma:

- Atividades avaliativas (40 pontos): serão 4 atividades (listas de exercícios, questionários, atividades interativas, etc), cada uma valendo 10 pontos, a serem entregues via Portal Didático, nas datas pré-estabelecidas, marcadas com no mínimo 7 dias de antecedência.
- Avaliação Teórica (60 pontos): serão duas avaliações teóricas no valor de 30 pontos cada, utilizando o plugin de provas online do Nead-UFSJ.

A nota final do aluno será dada pela soma das notas de todas as atividades avaliativas divididas por 10. Para ser aprovado o aluno deverá obter nota final maior ou igual a 6,0 pontos e cumprir 75% das atividades assíncronas propostas (avaliativas ou não).

Será aplicada uma avaliação teórica substitutiva no final do semestre, valendo 30 pontos, com todo conteúdo, utilizando o plugin de provas virtuais do Nead-UFSJ, sendo utilizadas as duas maiores notas dentre as avaliações teóricas feitas pelo aluno.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

VIEIRA, Sônia. Elementos de Estatística. 3.ed. São Paulo: Atlas, 1999. 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.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



BUSSAB, Wilton O; MORETTIN, Pedro A. Estatística básica. 7.ed. São Paulo: Saraiva, 2011. 540 p.

IEZZI, G. MURAKAMI, C.. Fundamentos de matemática elementar: conjuntos e funções. 7ed. São Paulo: Atual, 1993. v.1. 380 p. il.

GUERRA, Fernando. Matemática básica .Brasília :CAPES - UAB, 2016. 168p. il.

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

*R. Rocha*

\_\_\_\_\_  
**Professor(a)**  
**(Carimbo)**

\_\_\_\_\_  
**Coordenador(a)**  
**(Carimbo)**