



## PLANO DE ENSINO

CURSO: GEOGRAFIA				
Turno: INTEGRAL		Currículo: 2012		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular <b>FUNDAMENTOS DE ESTATÍSTICA</b>			Departamento DEMAT	
Nome do Professor(a): Rejane Corrêa da Rocha				
Período 2º	Carga Horária			Total 72h
	Teórica 72h	Prática 0		
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				
1.2. Porcentagem				
1.4. Conjuntos numéricos				
1.5 Funções				
1.5.1 Definição				
1.5.2. Domínio e imagem				
1.5.3 Tipos de Função: constante, crescente, decrescente				
1.5.4. Função do 1º grau				
1.5.5 Função do 2º grau				
1.5.6. Inequações				
1.5.7 Função composta				



- 2. Introdução à Estatística
  - 2.1. Conceitos Básicos
  - 2.2. Classificação de Variáveis
- 3. Técnicas de Amostragem
  - 3.1. Definições
  - 3.2 Tipos de Amostragem
- 4. Estatística Descritiva
  - 4.1. Tabulação de Variáveis Unidimensionais e Bidimensionais
  - 4.2. Distribuição de Frequências
  - 4.3. Estatística Gráfica
  - 4.4. Medidas de Posição: média, mediana, moda e percentis;
  - 4.5. Medidas de Dispersão: amplitude, variância, desvio-padrão e coeficiente de variação;
  - 4.6. Medidas de assimetria e curtose.

### **METODOLOGIA**

Aulas expositivas do conteúdo

Aulas práticas no laboratório de informática utilizando pacotes estatísticos e Excel (caso haja disponibilidade do laboratório)

Aulas de exercícios

Atividades extraclasse via portal didático da UFSJ

Horários de disponibilidade para atendimento e suporte extraclasse

Terças e quintas de 10:30 as 12:00.

Campus Santo Antônio.- Prédio principal - 4o andar norte - sala 4.14

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Serão distribuídos 100 pontos para atividades avaliativas da seguinte forma:

1. Atividades Extra Classe (10 pontos): listas de exercícios individuais a serem entregues via Portal Didático, nas datas pré-estabelecidas. Serão duas listas e cada uma valerá 5 pontos.
2. Atividades em Classe (10 pontos): exercícios individuais a serem feitos em sala de aula e entregues ao final destas. O valor de cada atividade em classe (VDAC) será:  $VDAC = 10/NAC$ , em que NAC é número de atividades feitas em classe.
3. Avaliações Teóricas (80 pontos): serão duas avaliações teóricas, individuais e sem consulta, sendo que cada avaliação valerá 40 pontos.





A nota final do aluno será dada pela soma das notas das atividades avaliativas divididas por 10. Para ser aprovado o aluno deverá obter nota final maior ou igual a 6,0 pontos e não poderá faltar mais de 25% das aulas.

Será aplicada uma avaliação substitutiva no final do semestre, valendo 40 pontos, com todo conteúdo. Serão consideradas para o cálculo da nota final as duas maiores notas dentre as duas avaliações teóricas e a avaliação substitutiva.

Segunda chamada da avaliação, tratamento especial e abono de faltas serão tratadas como previsto na Resolução 012/2018/CONEP, seções VII, IX e X, respectivamente.

### 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 22 / 08 / 2019

Professor(a)  
(Carimbo)

Coordenador(a)  
(Carimbo)

Prof. Múcio do Amaral Figueiredo  
Coordenador do Curso de Geografia  
Universidade Federal de São João del-Rei