



Programa de Pós-Graduação em
Análise e Modelagem de Sistemas Ambientais

**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MINAS GERAIS**

Av. Antonio Carlos 6627,
Belo Horizonte, MG, 31.270-901
Tel: 55 31 3409-5404, 3049-5494
modelagem@igc.ufmg.br
www.csr.ufmg.br/modelagem

**OFERTA DE DISCIPLINAS
ANO: 2024 SEMESTRE:2**

**NOME DA DISCIPLINA: NOME DA DISCIPLINA: Introdução aos Métodos
Quantitativos (Tópicos Especiais)**

PROFESSOR: RICARDO ALEXANDRINO GARCIA

CARGA HORÁRIA: ___60___ horas/___04___ créditos

DIAS DA SEMANA: 2^a 3^a 4^a 5^a 6^a

HORÁRIO: das_08__ às_12__

**Especificidades para a disciplina: UTILIZAÇÃO DE NOTEBOOK, LAPTOP OU
TABLET EQUIPADOS COM PLANILHA ELETRÔNICA**

**Exige pré-requisito: NÃO, POREM A DISCIPLINA É PRÉ-REQUISITO DA
DISCIPLINA OBRIGATÓRIA CRT835**

TRABALHO DE CAMPO:

NÃO

SIM:

Local:

Período:

VAGAS:

Número total de vagas: _____

DISCIPLINAS ELETIVAS

Aceitar alunos de outros Programas da UFMG na modalidade eletiva.

Número de vagas: 5

Não aceitar alunos de outros Programas da UFMG na modalidade eletiva.

DISCIPLINAS ISOLADAS

Aceitar processos de disciplinas isoladas para análise.

Número de vagas: _____

Não aceitar processos de disciplinas isoladas para análise

EMENTA DA DISCIPLINA:

A disciplina visa possibilitar ao aluno o contato com a terminologia, simbologia, normas e significados referentes à organização e apresentação de dados de natureza quantitativa, o desenvolvimento de habilidades em organizar dados em séries, em utilizar números relativos, em representar graficamente os dados e em tratar e analisar variáveis relacionadas em investigação científica no campo da geociências, através do entendimento e da utilização de funções matemáticas, de medidas de tendência central, de posição, de variabilidade e de normalidade, e das distribuições teóricas de probabilidades.

PROGRAMA DA DISCIPLINA:**PARTE 1 – INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA**

- ESTATÍSTICA: NOÇÕES GERAIS
- NOÇÕES DE AMOSTRAGEM
- APRESENTAÇÃO DE DADOS
- MEDIDAS ASSOCIADAS A VARIÁVEIS QUANTITATIVAS
- NOÇÕES DE PROBABILIDADE
- VARIÁVEIS ALEATÓRIAS
- MODELOS DISCRETOS
- MODELOS CONTÍNUOS

PARTE 2 – NOÇÕES DE INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

- NOÇÕES DE AMOSTRAGEM / DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS
- ESTIMAÇÃO: NOÇÕES GERAIS
- TESTES DE HIPÓTESES
- CORRELAÇÃO E REGRESSÃO

PARTE 3 – INTRODUÇÃO AOS MODELOS LINEARES

- ANÁLISE DE VARIÂNCIA
- ANÁLISE DE REGRESSÃO LINEAR

BIBLIOGRAFIA:

CANCHO, V. G. *Noções de Estatística e Probabilidade*. Ouro Preto: UFOP, 2004. 219p.

GARCIA, R. A. *Métodos quantitativos em geografia: Introdução à estatística*. Belo Horizonte: CAED-UFMG, 2011.

80 p.