

## Nome da disciplina

Probabilidade estatística: tomada de decisões

## Departamento

Matemática

## Professor Responsável

João Anderson Mendes

## Número de vagas

40 vagas

## Resumo da disciplina

Este curso abrange os métodos básicos da descrição e da inferência estatística e de tomada de decisões sob condições de incerteza. Tem como propósito mostrar a importância do conhecimento estatístico e sua aplicação em vários campos do conhecimento e da pesquisa, tais como Economia, Administração, Física, Controle de Qualidade em empresas, Biologia e outros. Para isso, apresentará os conceitos e métodos de análise estatística de forma clara e concisa.

## Ementa

- ✓ Determinação de medidas de posição de dispersão de um conjunto de dados
- ✓ Variáveis aleatórias discretas: Definição, Esperança matemática e Variância
- ✓ Distribuições teóricas de probabilidades de variáveis aleatórias discretas: Distribuição de Bernoulli e Distribuição Binomial
- ✓ Variáveis aleatórias contínuas: Definição, Distribuição uniforme e Distribuição normal
- ✓ Aplicações das distribuições estudadas

## Descrição por aulas

<b>Aula 01</b>	✓ Definição de variável aleatória discreta, esperança matemática, variância e aplicações
<b>Aula 02</b>	✓ Definições das Distribuições de Bernoulli e Binomial ✓ Cálculo da esperança matemática de cada uma dessas distribuições e suas respectivas variâncias ✓ Aplicações dessas distribuições nos variados campos do conhecimento
<b>Aula 03</b>	✓ Definição das distribuições Uniforme e Normal, exemplos de aplicações e de tomada de decisões ✓ Exercícios finais

## Foco da Eletiva

- ✓ Revisão de conteúdos
- ✓ Aprofundamento de conteúdos
- ✓ Apresentação de conteúdos extracurriculares
- ✓ Discussão de atualidades
- ✓ Estabelecimento de relações entre diferentes conteúdos
- ✓ Resolução de exercícios desafiadores
- ✓ Aplicação de conceitos a situações práticas