

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA - 2016.2 (Código: 115045)

PLANO DA DISCIPLINA

1. DADOS GERAIS

- Carga Horária: 90 horas (6 créditos)
- Professor: Victor Maia (professor@probabilidade.mat.br)
- Atendimento: necessário marcar por email.
- **Comunidade Facebook**

2. OBJETIVOS

Compreender os conceitos fundamentais de Estatística e Probabilidade; descrever conjuntos de dados; e empregar alguns procedimentos estatísticos básicos adequados a pesquisas relacionadas a sua área. Desenvolver a capacidade crítica e analítica do estudante através da discussão de exercícios e problemas.

3. APRESENTAÇÃO DO CURSO

O curso é ministrado pelo Departamento de Estatística em forma de aulas teóricas. As aulas teóricas serão ministradas em períodos de 1h50 (uma hora e cinquenta minutos), sem intervalo.

O material de apoio ao curso será disponibilizado no site: [**probabilidade.mat.br**](http://probabilidade.mat.br)

Turma DB

Segundas, quartas e sextas, das 16h00 às 17h50, na sala BSA N AT 29/41.

Turma EA

Segundas-feiras, quartas-feiras e sextas-feiras, das 19h00 às 20h40, no Anfiteatro 19.

4. EMENTA

ANÁLISE DE OBSERVAÇÕES - MODELO MATEMÁTICO - EXP. ALEATÓRIA E ESPAÇO AMOSTRAL AXIOMAS E TEOREMAS BÁSICOS - VARIÁVEIS ALEATÓRIAS, DISTRIBUIÇÕES E SUAS CARACTERÍSTICAS - COVARIÂNCIA E CORRELAÇÃO - DISTRIBUIÇÃO CONJUNTA - PRINCIPAIS MODELOS - DISCRETOS E CONTÍNUOS, ESTATÍSTICA DESCRITIVA - AJUSTAMENTOS DE FUNÇÕES REAIS - CORRELAÇÃO E

5. AVALIAÇÃO

- A avaliação é composta de 3 provas;
- As provas escritas são individuais e sem consulta;
- Para aprovação na Disciplina, o aluno deverá obter média final (MF) igual ou superior a 5 pontos. No cálculo da MF, serão considerados pesos iguais para as notas P1, P2 e P3;
- Cada aluno terá o direito de fazer uma prova adicional, caso deseje ou precise por motivos maiores, para substituir a menor das notas P1, P2 e P3, independentemente do aluno ter sido aprovado ou não. Nessa avaliação adicional, será contemplado TODO o conteúdo da disciplina.
- Será considerado o seguinte cálculo para a média final: $MF = \frac{P1 + P2 + P3}{3}$

6. DATAS DE PROVA

Prova 1	Prova 2	Prova 3	Prova Substitutiva
05/09	10/10	14/11	05/12

7. BIBLIOGRAFIA

- DEVORE, JAY L. PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA PARA ENGENHARIA E CIÊNCIAS, CENGAGE, 6ed.
- SPIEGEL, MURRAY R. ESTATÍSTICA, MC GRAW-HILL.
- Material de apoio no site www.probabilidade.mat.br/materias