

EMENTA DA DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
DISCIPLINA: Estatística e Probabilidade	CÓDIGO DA DISCIPLINA: 78	
PRÉ-REQUISITO: Matemática Básica		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [ ] Optativa [ x ] Eletiva [ ]	SEMESTRE: 2º	
MODALIDADE: Presencial [ ] EaD [ x ]		
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 33h	PRÁTICA: 0h	EXTENSÃO: 0h
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2h/a		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 33h		
DOCENTE RESPONSÁVEL: Ellen Marques de Farias		

#### EMENTA

Análise exploratória de dados. Espaço amostral. Probabilidade: definição e seus teoremas. Probabilidade condicional e independência. Teorema de Bayes. Modelos probabilísticos discretos: uniforme, Bernoulli, binomial e Poisson. Modelos probabilísticos contínuos: uniforme e normal. Estatística descritiva: Conceitos fundamentais e divisão da estatística. Fases do método estatístico. Média, moda e mediana. Tabelas de distribuição de frequências. Representações gráficas de tabelas de distribuição de frequências. Intervalos de Confiança e Testes de Hipóteses. Correlação e Regressão.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia Básica:**

BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. **Estatística para cursos de engenharia e informática**. Editora Atlas, 2004

BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. Saraiva, 5ª edição, 2002

MEYER, P. L. **Probabilidade: Aplicações à Estatística**. LTC, 2ª edição, 2000

##### **Bibliografia Complementar:**

FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. **Curso de Estatística**. Atlas, 1993

STROGATZ, S. H. **Nonlinear Dynamics and Chaos: with applications to Physics, Biology, Chemistry and Engineering**, Perseus Books, 2015

JAMES, B. **Probabilidade um curso em nível intermediário**. IMPA. 2015

RESNICK, S. I – **A probability path**. Birkhauser. 2005

ROSS, S. **Probabilidade: Um curso moderno com aplicações**. Bookman. 2010

**Suplementar:**

**Brazilian Journal of Probability and Statistics**. Brazilian Statistical Association. Disponível em: <<https://imstat.org/journals-and-publications/brazilian-journal-of-probability-and-statistics/>>.

**Communications in Statistics - Simulation and Computation**. Taylor & Francis, Routledge and Dove Medical Press. Disponível em: <<https://www.tandfonline.com/journals/lssp20>>.

**Frontiers in Applied Mathematics and Statistics**. Frontiers. Disponível em: <<https://www.frontiersin.org/journals/applied-mathematics-and-statistics>>.

OBSERVAÇÕES
-------------

Nenhuma.