

<b>Curso:</b> LICENCIATURA DE FÍSICA	
<b>Unidade Curricular:</b> ESTATÍSTICA I	
<b>Professor(es):</b> Maria Alice Veiga	
<b>Período Letivo:</b> TERCEIRO	<b>Carga Horária:</b> 60 H TEÓRICAS
<b>OBJETIVOS</b>	
<p><b>Gerais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPREENDER AS INFORMAÇÕES E AS PROJEÇÕES QUE UMA ANÁLISE DE DADOS ESTATÍSTICOS SÃO CAPAZES DE TRANSMITIR ATRAVÉS DE CÁLCULOS MATEMÁTICOS E CÁLCULOS DE PROBABILIDADE.</li> </ul> <p><b>Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• COMPREENDER COMO COLETAR, ORGANIZAR, APRESENTAR E ANALISAR DADOS ESTATÍSTICOS;</li> <li>• CALCULAR AS MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL E AS MEDIDAS DE DISPERSÃO;</li> <li>• INTERPRETAR AS INFORMAÇÕES QUE MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL E AS MEDIDAS DE DISPERSÃO CAPTAREM UMA ANÁLISE DE DADOS;</li> <li>• CALCULAR E INTERPRETAR A CORRELAÇÃO LINEAR ENTRE DUAS VARIÁVEIS;</li> <li>• CONSTRUIR UM MODELO DE REGRESSÃO LINEAR ENTRE DUAS VARIÁVEIS;</li> <li>• INFERIR VALORES ATRAVÉS DE UM MODELO DE REGRESSÃO LINEAR.</li> </ul>	
<b>EMENTA</b>	
ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS; MEDIDAS DE POSIÇÃO; MEDIDAS DE DISPERSÃO OU VARIABILIDADE; CORRELAÇÃO E REGRESSÃO LINEAR.	
<b>PRÉ-REQUISITO (SE HOUVER)</b>	
NÃO HÁ	
<b>CONTEÚDOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
<b>UNIDADE I: ORGANIZAÇÃO E APRESENTAÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS</b> 1.1 TABELAS DE FREQUÊNCIA; 1.2 DISTRIBUIÇÕES; 1.3 GRÁFICOS; 1.4 HISTOGRAMAS; 1.5 POLÍGONOS DE FREQUÊNCIA; 1.6 OGIVA DE GALTON; 1.7 RAMO E FOLHAS; 1.8 CURVA DE FREQUÊNCIA.	20
<b>UNIDADE II: MEDIDAS DE POSIÇÃO</b> 2.1 MÉDIA; 2.2 MEDIANA; 2.3 MODA; 2.4 SEPARATRIZES; 2.5 BOXPLOT.	10
<b>UNIDADE III: MEDIDAS DE DISPERSÃO OU VARIABILIDADE</b> 3.1 AMPLITUDE TOTAL; 3.2 DESVIO MÉDIO; 3.3 DESVIO PADRÃO; 3.4 VARIÂNCIA; 3.5 COEFICIENTE DE VARIAÇÃO; 3.6 ESCORE Z; 3.7 CURTOSE; 3.8 ASSIMETRIA.	15
<b>UNIDADE IV: CORRELAÇÃO E REGRESSÃO</b> 4.1 COEFICIENTE DE CORRELAÇÃO LINEAR; 4.2 REGRESSÃO LINEAR.	15

## ESTRATÉGIA DE APRENDIZAGEM

SÃO AS ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM, TÉCNICAS E PRÁTICAS QUE ORIENTAM A AÇÃO PEDAGÓGICA NAS AULAS.

- AULAS EXPOSITIVAS INTERATIVAS;
- ESTUDO EM GRUPO COM APOIO DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS;
- APLICAÇÃO DE LISTA DE EXERCÍCIOS;
- ATENDIMENTO INDIVIDUALIZADO.

## RECURSOS METODOLÓGICOS

SÃO OS RECURSOS MATERIAIS UTILIZADOS COMO SUPORTE OU COMPLEMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA DA DISCIPLINA.

- QUADRO BRANCO;
- PROJETOR DE MULTIMÍDIA;
- FITAS DE VÍDEO;
- SOFTWARE.

## AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

### Crítérios:

SERÁ PRIORIZADA A PRODUÇÃO DISCENTE, SOBRETUDO A ARTICULAÇÃO ENTRE O SABER ESTUDADO E A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS QUE A REALIDADE APRESENTA.

- PROCESSUAL
  - A AVALIAÇÃO PROCESSUAL SE DARÁ DURANTE AS AULAS EM ATIVIDADES PROPOSTAS AOS ALUNOS DE FORMA INDIVIDUAL OU EM GRUPO.

### Instrumentos:

ASSINALE OS INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS AVALIATIVOS UTILIZADOS NAS AULAS DE SUA DISCIPLINA E/OU DEFINA OUTROS DE SUA PREFERÊNCIA.

#### •PONTUAL

- SERÃO ATRIBUÍDAS DURANTE O SEMESTRE QUATRO AVALIAÇÕES, SENDO DUAS PROVAS INDIVIDUAIS (P1 E P2), AS AVALIAÇÕES PROCESSUAIS (S - SOMA DAS AVALIAÇÕES PROCESSUAIS), TRABALHOS E ESTUDOS DE CASO (T).

NOTA FINAL=[(P1 + P2)6 +(S+T)4]/10

### Bibliografia Básica (títulos; periódicos etc.)

Título/Periódico	Autor	Ed	Local	Editora	Ano
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA PARA ENGENHARIA E CIÊNCIA	DEVORE, JAY L		SÃO PAULO	THOMSON	2006
ESTATÍSTICA APLICADA E PROBABILIDADE PARA ENGENHEIROS	MONTGOMERY, D.C.; RUNGER G.C	5ª	RIO DE JANEIRO	LTC	2003
INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA	TRIOLA, MARIO F	11ª	RIO DE JANEIRO	LTC	1999

### Bibliografia Complementar (títulos; periódicos etc.)

Título/Periódico	Autor	Ed	Local	Editora	Ano
ESTATÍSTICA BÁSICA	MORETIN, L.G		SÃO PAULO	MAKRON BOOKS	1999
ESTATÍSTICA PARA OS CURSOS DE: ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CIÊNCIA CONTÁBEIS, VOL 2	SILVA; E.M ET AL	1ª	SÃO PAULO		1977