

DISCIPLINA: ESTATÍSTICA

CURSO: CIVIL/MECANICO

PROFESSOR: PEDRO BASSINI

ANO: 1º SEMESTRE/1972

CARGA HORÁRIA (T-E-L) - : 2-2-0 (30-30-0)

PERÍODO: 3º (2º ANO)

RESUMO DO PROGRAMA (EMENTA):

Introdução à ESTATÍSTICA. Distribuições Empíricas de Frequências. Distribuições Teóricas ou de Probabilidades. Distribuição por Amostragem. Teoria dos Erros. Distribuições de Frequências a duas Variáveis. Números Índices.

DESENVOLVIMENTO DO CURSO:

O Curso será ministrado no primeiro semestre, com 4 aulas semanais, sendo 2 Teóricas e 2 de Exercícios, constante portanto de 30 aulas. As provas, que serão em número de três, incluindo a de recuperação, serão práticas. Já a prova final constará de uma parte Teórica e de outra Prática. Em toda prova Prática será permitida a consulta a livros e cadernos. A prova de recuperação versará sobre toda a matéria dada.

BIBLIOGRAFIA:

Introdução à Análise ESTATÍSTICA - Paulo José Pardal
ESTATÍSTICA - ELEMENTOS - Silva Leme
ESTATÍSTICA (I e II) - Ruy Lourenço
ESTATÍSTICA ELEMENTAR - Paul G. Hoel
ESTATÍSTICA - Apostilas do Centro Tecnológico da UFES
ESTATÍSTICA - Spiegel

VERIFICAÇÃO DO APROVEITAMENTO:

- A) Verificação de Aproveitamento far-se-á através de:
- a) dois Exercícios escolares Práticos;
 - b) um Exercício de Recuperação que abrangerá toda a matéria dada, o qual poderá fazê-lo o aluno que tiver faltado a um dos dois Exercícios dados, bem como o que desejar com este substituir um dos já realizados;
 - c) uma Prova Final Escrita, desmembrada em duas Partes: Teórica e Prática.

REVISÃO DE PROVAS:

Será permitida a Revisão de Prova, desde que a mesma seja solicitada imediatamente após a sua entrega.

OBSERVAÇÕES:

UTILIZAÇÃO DAS HORAS DA DISCIPLINA

PROGRAMA DETALHADO	HORAS T - E - L
<u>PONTO 1 - INTRODUÇÃO</u> 1.1 Origem da Estatística 1.2 Objeto da Estatística 1.3 Aplicações da Estatística	1
<u>PONTO 2 - DISTRIBUIÇÕES EMPÍRICAS DE FREQUÊNCIAS</u> 2.1 Generalidades 2.2 Representação tabular e gráfica dos valores de uma variável discreta. Índices de uma distribuição empírica de variável discreta 2.3 Representação tabular e gráfica dos valores de uma variável contínua. Índices de uma distribuição empírica de variável contínua 2.4 Conclusão das distribuições empíricas	5 5
<u>PONTO 3 - DISTRIBUIÇÕES TEÓRICAS OU DE PROBABILIDADES</u> 3.1 Generalidades 3.2 Probabilidades Simples 3.3 Distribuições discretas de probabilidades 3.4 Distribuições contínuas de probabilidades 3.5 Conclusão das distribuições teóricas	8 10
<u>PONTO 4 - DISTRIBUIÇÕES POR AMOSTRAGEM - TEORIA DOS ERROS</u> 4.1 Generalidades 4.2 Parametros da distribuições por amostragem 4.3 Normalidades das distribuições p/amostragem 4.4 Intervalos de confiança 4.5 Construção de gráficos de controle 4.6 Teoria dos erros	5 4
<u>PONTO 5 - DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIAS A DUAS VARIÁVEIS</u> 5.1 Distribuições não grupadas: introdução; momentos a duas variáveis e ajustamento. 5.2 Distribuições grupadas: introdução; tabela de correlação; momentos; equações de regressão linear; coeficiente de correlação linear e fórmulas de cálculo	6 6
<u>PONTO 6 - NÚMEROS ÍNDICES</u> 6.1 Conceito de números índices 6.2 Índices publicados por Conjuntura Economica 6.3 Aplicação dos números índices - reajustamento	3 1
EXERCÍCIOS ESCOLARES (PROVAS)	5