Direito – Sistemas de Informação – Administração: Comércio Exterior
Marketing – Gestão do Turismo – Recursos Humanos – Gestão Ambiental
Comunicação Social: Publicidade e Propaganda – Jornalismo – Relações Públicas

PROGRAMA DE ENSINO

CURSO:	Engenharia_Mecânica
DISCIPLINA:	**Estatística e Probabilidade**
PERÍODO:	3º período
CARGA HORÁRIA:	__ h **CARGA HORÁRIA EM LABORATÓRIO:** __ h
ANO LETIVO:	2º Semestre/2012

OBJETIVOS:

- Saber construir uma distribuição de freqüência, representa-la graficamente e determinar as medidas de posição e dispersão.
- Solucionar problemas de distribuição de probabilidade.
- Aplicar a teoria de regressão e correlação.

EMENTA:

Elementos de Matemática. Estatística Descritiva. Probabilidade e Distribuição de probabilidade. Estatística Inferencial. Regressão e Correlação.

UNIDADE **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

01 – ESTATISTICA DESCRITIVA

1.1 Coleta e apresentação dos dados: tabular e gráfico
1.2 Distribuição de freqüência: construção e representação gráfica
1.3 Medidas de posição: médias, mediana, moda e medidas separatrizes
1.4 Medidas de dispersão: amplitude total, desvio médio, desvio padrão, variância e coeficiente de variação.

02 – PROBABILIDADE E DISTRIBUICAO DE PROBABILIDADE

2.1 Probabilidade
2.2 Distribuições discretas: Binomial, Poisson
2.3 Distribuições contínuas: normal "T" de Student

03 – ESTATISTICA INFERENCIAL

3.1 Amostragem
3.2 Estimativa dos parâmetros populacionais
3.3 Erro Padrão

04 – REGRESSÃO E CORRELAÇÃO

4.1 Diagrama de dispersão
4.2 Correlação: coeficiente de correlação de Pearson, coeficiente de correlação ordinal de Sperman. Correlação Bisserial
4.3 Regressão: Interpolação e extrapolação, ajustamento à reta pelo método dos minimos

Plano de Ensino	**Avaliação**		**Horas-aula previstas**
	Tipo	**Pontos**	
1ª Etapa	1ª Prova Formal Escrita	35	
	Trabalhos em Equipe	15	
2ª Etapa	2ª Prova Formal Escrita	35	
	Trabalhos em Equipe	15	
	Total	100 pts	h/a

Abordagem Metodológica:	**Recursos e materiais a serem usados em sala:**
Aulas expositivas, trabalhos em classe e extraclasse, palestras, discussões e debates sobre temas de interesse da matéria, artigos de jornais, revistas e noticiários, estudos de casos reais, projeção de filmes e de transparências, visitas técnicas a empresas, leitura de livros e de textos selecionados.	• Quadro "Negro" • Retroprojetor • Multimídia • TV e Videocassete • Artigos de Jornais e Revistas • Textos Selecionados • Softwares Livres, freewares ou Sharewares

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Bibliografia Básica:

1. SPIEGEL, M. Estatística. 1ª edição, São Paulo, Mc Graw-Hill, 1985.
2. HOFFMAN & VIEIRA. Elementos de Estatística.2ª edição, São Paulo, Editora ATLAS, 1990.

Bibliografia Complementar: