

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA: **PROBABILIDADE E AMOSTRAGEM**

Validade: a partir de
SET/1996

Departamento: DADG

Curso: TECNOLOGIA EM NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL

Carga Horária: 28H

Créditos: 02

Pré-requisitos:

OBJETIVOS: Ao final do curso, o aluno será capaz de:

Aplicar conceitos da teoria estatística da estimação e teoria da decisão estatística, amplamente utilizados em controle estatístico de processo.

Desenvolver uma abordagem crítica na resolução de problemas envolvendo aspectos probabilísticos e capacitar os alunos a tomadas de decisões utilizando a teoria estatística adequada.

MÉTODOS DIDÁTICOS:

Aulas expositivas e de exercícios.

EMENTA:

Probabilidade e Estatística. A distribuição normal. Amostragem. Apresentação e resumo de dados. Ferramentas gráficas . Tabelas

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA: **PROBABILIDADE E AMOSTRAGEM**

TEORIA / EXERCÍCIO

UNIDADES DE ENSINO:	HORAS-AULA
DISTRIBUIÇÕES AMOSTRAIS Distribuição amostral das médias; distribuição amostral das diferenças e somas; erros padrões.	06
TEORIA ESTATÍSTICA DA ESTIMAÇÃO Estimação de parâmetros; estimativas não tendenciosas; estimativas por ponto e por intervalo; estimativas do intervalo de confiança das proporções; intervalos de confiança das diferenças e somas; erro provável.	08
TEORIA DA DECISÃO ESTATÍSTICA, TESTES DE HIPÓTESE E SIGNIFICÂNCIA Decisões estatísticas; hipóteses estatísticas; hipóteses nulas; testes de hipótese e significância; erros do tipo I e II; nível de significância; teste de hipótese para média; teste de hipótese para proporção; teste de hipótese para diferenças e somas.	10
TEORIA DAS PEQUENAS AMOSTRAS Distribuição t de “Student”; intervalos de confiança; testes de hipótese e significancia.	04

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
UNIDADE DE ENSINO SUPERIOR

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA: **PROBABILIDADE E AMOSTRAGEM**

LABORATÓRIO

UNIDADES DE ENSINO:

HORAS-AULA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- ANDERSON, T. W. and SCLOVE, S. L.. **Introductory statistical analysis**. Boston: Houghton Mifflin Company, 1974.
- BARBOSA, R. M. **Combinatória e probabilidade**. São Paulo: Livraria Nobel S.A.
- FISHER, F. E.. **Fundamental statistical concepts**. New York: Harper & Row.
- FONSECA, J. S., MARTINS, G. A.; **Curso de estatística**. São Paulo: Editora Atlas, 1982.
- HOEL, P.; **Estatística elementar**. Rio de Janeiro: Editora Fundo de Cultura, 1982.
- LIPSCHITZ, S.. **Probabilidade**. Editora McGraw-Hill do Brasil Ltda.
- MENDENHALL, W.. **Probabilidade e estatística**. São Paulo: Editora Campus, 1988.
- MORERIN, P. A.. **Introdução à estatística para ciências exatas**. São Paulo: Atual Editora Ltda.
- SPIEGEL, M. R.; **Estatística**. São Paulo: Coleção Schaum. Editora McGraw-Hill do Brasil, 1993.



Emitido em 13/03/2002

PLANO DE ENSINO Nº 10/2002 - DIRGRAD (11.01.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 05/07/2018 00:01)
MOACIR FELIZARDO DE FRANCA FILHO
DIRETOR
1023335

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
10, ano: **2002**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **29/06/2018** e o código de verificação: **2c45fdeeb7**