

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

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA: **INSPEÇÃO E ENSAIOS**

Validade:
MAI/1997

Departamento: DAEM

Curso: TECNOLOGIA EM NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL

Carga Horária: 42H

Créditos: 03

Pré-requisitos:

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

- Discernir os tipos, métodos e procedimentos utilizados em Inspeção e Ensaios, procedimentos , normas, conteúdo de relatórios;
- Analisar resultados e estatísticas de Inspeção e Ensaios.

MÉTODOS DIDÁTICOS:

- Aulas expositivas e demonstrativas;
- Estudos dirigidos; desenvolvimento de trabalhos técnicos orientados com apresentação individual e coletiva;
- Intercâmbio de experiências e atualidades vividas nas empresas.

EMENTA:

Planejamento da inspeção. Tipos de inspeção. Método de inspeção. Estatística para inspeção. Tipos de ensaio. Métodos de ensaios. Análise dos resultados. Emissão de relatórios.

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

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA: **INSPEÇÃO E ENSAIOS**

TEORIA / EXERCÍCIO

UNIDADES DE ENSINO:	HORAS-AULA
I – Conceituação e terminologia.	03
II – Finalidades e tipos de inspeções.	03
III – Descontinuidades, defeitos, falhas e desempenho.	03
IV – Aspectos relacionados ao custo e priorização da inspeção.	03
V – Preparação de trabalhos em grupos sobre inspeção (em classe com acesso à biblioteca).	06
VI – Apresentações dos trabalhos desenvolvidos pelos grupos sobre inspeção.	06
VII – Finalidades e tipos de ensaios.	03
VIII – Preparação de trabalhos em grupos sobre ensaios (em classe com acesso à biblioteca).	06
IX – Apresentações dos trabalhos desenvolvidos pelos grupos sobre ensaios.	06
X – Análise de resultados e emissão de relatórios.	03

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

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA: **INSPEÇÃO E ENSAIOS**

LABORATÓRIO

UNIDADES DE ENSINO:

HORAS-AULA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- 1 – ASM INTERNACIONAL HANDBOOK COMMITTEE, **Engineering materials handbook**. USA: Printed by Metals Park ASM, 1989.
- 2 – CALLISTER, W. D. **Materials science and engineering an introduction**. 4.ed. USA: John Wiley e Sons Inc., 1997.
- 3 – CHIAVERINI, Vicente. **Tecnologia Mecânica**. 2.ed. São Paulo: Associação Brasileira dos Metais, 1998.
- 4 – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR – 5426, 5427, 5428, 5429, 5430**: planos de amostragem e procedimentos de inspeção por atributos e por variáveis. Rio de Janeiro.
- 5 – SKOOG, D. A. LEARY, J. J. **Principles of instrumental analysis**. 4. ed. USA: Sunders College Publishing, 1992.
- 6 – VAN VLACK, L. H. **Princípios de ciência e tecnologia dos materiais**. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1984.



Emitido em 02/06/2003

PLANO DE ENSINO N° 22/2003 - DIRGRAD (11.01.22)

(N° 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:
22, ano: 2003, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: 29/06/2018 e o código de verificação: **46de6bacd2**