



Disciplina: INSPEÇÃO E ENSAIOS	Código: S2INSP02
--	----------------------------

Departamento: DAEM	Curso: Superior de Tecnologia em Normalização e Qualidade Industrial	Validade: A partir do 1ºsem/2002
------------------------------	--	--

Carga Horária: 68H	Módulo: 2	Submódulo: 4º
---------------------------	------------------	----------------------

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.

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.

Práticas Pedagógicas (detalhar a forma como cada unidade curricular foi desenvolvida, indicando atividades tais como: seminários, visitas técnicas, práticas e ensaios de laboratórios e outros.)

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

Conteúdo de Ensino / Horas

UNIDADE I – 04 horas

CONCEITUAÇÃO E TERMINOLOGIA.

UNIDADE II – 02 horas

FINALIDADES E TIPOS DE INSPEÇÕES.

UNIDADE III – 02 horas

DESCONTINUIDADES, DEFEITOS, FALHAS E DESEMPENHO.

UNIDADE IV – 04 horas

ASPECTOS RELACIONADOS AO CUSTO E PRIORIZAÇÃO DA INSPEÇÃO.

UNIDADE V – 08 horas

PREPARAÇÃO DE TRABALHOS EM GRUPOS SOBRE INSPEÇÃO (EM CLASSE E BIBLIOTECA).

UNIDADE VI – 12 horas

APRESENTAÇÕES DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS PELOS GRUPOS SOBRE INSPEÇÃO.

UNIDADE VII – 04 horas

FINALIDADES E TIPOS DE ENSAIOS.



Disciplina:
INSPEÇÃO E ENSAIOS

Conteúdo de Ensino / Horas

UNIDADE VIII – 08 horas

PREPARAÇÃO DE TRABALHOS EM GRUPOS SOBRE ENSAIOS (EM CLASSE E BIBLIOTECA).

UNIDADE IX – 12 horas

APRESENTAÇÕES DOS TRABALHOS DESENVOLVIDOS PELOS GRUPOS SOBRE ENSAIOS.

UNIDADE X – 04 horas

ANÁLISE DE RESULTADOS E EMISSÃO DE RELATÓRIOS.

UNIDADE XI - 08 horas

DEMONSTRAÇÕES DE ENSAIOS (CEFET-MG OU EXTERNAMENTE).

Processo de Avaliação

O Curso Superior de Tecnologia em Normalização e Qualidade Industrial utiliza uma metodologia didático-pedagógica com acompanhamento e avaliação contínua de todas as atividades escolares desenvolvidas pelos alunos. O aluno deverá executar integralmente, e em nível considerado satisfatório pelos professores, todas as atividades propostas durante o curso. Caso o nível mínimo não seja atingido na primeira execução da atividade, o aluno deverá refazê-la, corretamente, com o acompanhamento do professor.

A partir do 1º semestre de 2006, esta metodologia foi substituída pelos Critérios de Avaliação do Rendimento Escolar estabelecidos nas Normas Acadêmicas para os Cursos de Graduação do CEFET/MG.

Bibliografia

LIVRO TEXTO

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE METAIS. **Ensaio não destrutivo**. São Paulo, 1984.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **Coletânea de normas de sistemas de qualidade**. NB 9003: modelo para garantia da qualidade em inspeção e ensaios finais. Rio de Janeiro: SEBRAE/MG, 1995.
- CALLISTER, William D. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002.
- VAN VLACK, Lawrence H. **Princípios de ciência e tecnologia dos materiais**. Rio de Janeiro: Campus, 1984.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE METAIS. **Ensaio de materiais e controle de qualidade**. São Paulo, 1981.
- BATCHELOR, B. G. **Automated visual inspection**. North Holland: Bedford, 1985.
- JURAN, J. M. **Controle da qualidade: ciclo dos produtos inspeção e teste**. São Paulo: Makron, 1992. v.4.
- MIRSHAWKA, V. **Testes de qualidade**. São Paulo: Nobel, 1988.



Emitido em 18/05/2007

PLANO DE ENSINO Nº 72/2007 - DIRGRAD (11.01.22)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 04/07/2018 23:56)
MOACIR FELIZARDO DE FRANCA FILHO
DIRETOR
1023335

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:
72, ano: **2007**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/07/2018** e o código de verificação: **490a81307b**