



<b>Disciplina:</b> INSPEÇÃO E ENSAIOS	<b>Código:</b> S2INSP02
--	----------------------------

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

<b>Carga Horária:</b> 68H	<b>Módulo:</b> 2	<b>Submódulo:</b> 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 33/2007 - 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:  
**33**, ano: **2007**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/07/2018** e o código de verificação: **cba185ffc3**