



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

DISCIPLINA: Normalização e Qualidade Industrial	CÓDIGO: OP 06/4
--	------------------------

VALIDADE:	Início: Ago/2016	Término:	
Carga Horária:	Total: 30 h/a	Semanal: 02 aulas	Créditos: 02
Modalidade:	Teórica		
Classificação do Conteúdo pelas DCN:	Básica		

EMENTA:

Aspectos básicos da normalização. Normalização a nível nacional, internacional e de empresas. Normas básicas. Elaboração de Normas Técnicas e especificações. Aspectos básicos da qualidade industrial. Análise da qualidade. A distribuição normal. Controle estatístico de processo. Elaboração e interpretação de gráficos e cartas de controle de variáveis e atributos. Normas básicas para planos de amostragem e guias de utilização.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	3º Período	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas		X

Departamento/Coordenação: Engenharia Elétrica
--

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
N/A	N/A
Co-requisitos	
N/A	N/A
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
N/A	N/A
Disciplinas para as quais é co-requisito	
N/A	N/A

OBJETIVOS – A disciplina deverá possibilitar ao estudante:

1	Compreender e difundir a Normalização Técnica e seus benefícios;
2	Elaborar normas técnicas e especificações técnicas;
3	Dominar os conceitos básicos, metodologia e técnicas de controle estatístico do processo;
4	Emitir parecer técnico de aceitação ou rejeição de materiais e equipamentos.
5	

	UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA:
1	Aspectos básicos da normalização.	04

C. Andrade

Cintia Ribeiro Andrade
CEFET MG Campus Nepomuceno

2	Normalização a nível nacional, internacional e de empresas.	04
3	Normas básicas. Elaboração de Normas Técnicas e especificações.	04
4	Aspectos básicos da qualidade industrial. Análise da qualidade.	04
5	A distribuição normal. Controle estatístico de processo.	06
6	Elaboração e interpretação de gráficos e cartas de controle de variáveis e atributos.	04
7	Normas básicas para planos de amostragem e guias de utilização.	04
TOTAL		30

BIBLIOGRAFIA	
LITERATURA	TÍTULO
Básica:	CARPINETTI, L. C. R.; MIGUEL, P. A. C.; GEROLAMO, M. C. Gestão da qualidade ISO 9001:2000: princípios e requisitos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2009.
Básica:	MELLO, C. H. P. et al. ISO 9001:2008 – Sistema de gestão da qualidade para operações de produção e serviços. São Paulo: Atlas editora, 2009.
Básica:	SANTOS, M. B. Mudanças organizacionais: técnicas e métodos para a inovação. 2. ed. Belo Horizonte: Lastro, 2007.
Complementar:	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR ISO 9001:2008 - Sistema de gestão da qualidade – requisitos. Rio de Janeiro: ABNT, 2008.
Complementar:	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR ISO 19011 - Sistema de gestão ambiental – requisitos com orientação para uso. Rio de Janeiro: ABNT, 2005.
Complementar:	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS – ABNT NBR ISO 14001 - Diretrizes para auditoria de sistema de gestão da qualidade e/ou ambiental. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.
Complementar:	RITZMAN, L.; KRAJEWSKI, L. J. Administração da produção e operações. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
Complementar:	BALLESTERO-ALVAREZ, M. E. Administração da qualidade e da produtividade: abordagem do processo administrativo. São Paulo: Atlas, 2001.

C. Andrade