

DISCIPLINA: Contexto Social e Profissional do Curso de Engenharia Elétrica	CÓDIGO: 2EE.055
---	------------------------

VALIDADE: a partir de fevereiro/2009.

Carga Horária: Total: **30** horas/aula Semanal: **02** aulas Créditos: **2**

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Básica

Ementa:

O curso de Engenharia Elétrica e o espaço de atuação do engenheiro; cenários da engenharia no Brasil e no mundo; conceituação e áreas da Engenharia Elétrica; regulamentos, normas e ética profissional; desenvolvimento tecnológico e interação tecnológica; método de estudo e pesquisa; mercado de trabalho; ética e cidadania.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	1º	Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas	X	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Não tem	
Co-requisitos	
Não tem	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Filosofia da Tecnologia	2DG.012
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Conhecer o contexto do campo profissional;
2	Adquirir uma visão do curso e do currículo de Engenharia Elétrica;
3	Possibilitar uma integração com o ambiente do CEFETMG;
4	Adquirir uma visão geral do campo profissional através de contatos com empresas e com engenheiros.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 O espaço institucional e a formação do engenheiro: O CEFETMG, estrutura do curso, normas acadêmicas, currículo de Engenharia Elétrica.	4
2 O campo da Engenharia Elétrica: histórico da engenharia,	4

	cenários relacionados à profissão, mercado de trabalho.	
3	Contexto profissional: planejamento e organização da visita técnica orientada (VTO) em empresas de engenharia com apresentação de relatório.	6
4	Contexto social: ética e cidadania, postura profissional, o papel social do engenheiro, engenharia e sociedade.	6
5	Ciência e tecnologia: conceito de CT e Inovação, normalização para elaboração e apresentação de trabalhos técnicos.	4
6	Apresentação de trabalho em grupo e de relatório sobre a VTO.	6
	Total	30

Bibliografia Básica

1	FRANÇA et al. Manual para normalização de publicações técnico-científicas. BH: Ed. UFMG, 2004.
2	BAZZO. Introdução à engenharia. Florianópolis: Ed. UFSC, 2002.
3	HOLTZAPPLE e REECE. Introdução à engenharia. SP: LTC, 2006.

Bibliografia Complementar

1	Bruno & Laudares. Trabalho e formação do engenheiro. BH: Fumarc, 2000.
2	Mosley & Lynch. Uma história da ciência. RJ: Zahar, 2011.
3	Telles. História da engenharia no Brasil. RJ: Claver, 1994.
4	Vargas. História da ciência e da tecnologia. SP: UNESP, 1994.
5	Kawamura. Engenheiro, trabalho e ideologia. SP: Ática, 1981.
6	Documentos relacionados à profissão e ao curso de Engenharia Elétrica.