

EIXO 3 – Humanidades e Ciências Sociais Aplicadas à Engenharia			
Objetivos: As disciplinas da área de humanidade e ciências sociais aplicadas, vistas em seu conjunto, visam propiciar ao aluno o conhecimento do campo profissional do engenheiro, a ética na profissão, a interação humana entre as diferentes culturas, a cultura organizacional e a legislação ambiental.		Carga horária	
Conteúdos Obrigatórios		horas	horas-aula
A Engenharia de Computação, campo profissional e cenários da engenharia no Brasil e no mundo. Filosofia da ciência e da tecnologia; critérios de avaliação de tecnologias e paradigmas emergentes; ética e cidadania. Sociologia como estudo da interação humana; cultura e sociedade; engenharia e sociedade. Psicologia do trabalho nas organizações; teoria das organizações; cultura organizacional; RH nos cenários organizacionais e relações humanas; tipos de empresas e estruturas organizacionais; empresa como sistema. Engenharia ambiental e meio ambiente; noções de ecologia; legislação ambiental.		150	180
Desdobramento em disciplinas			
Número	Nome da disciplina		
01/3	Contexto Social e Profissional da Engenharia de Computação	25	30
02/3	Filosofia da Tecnologia	25	30
03/3	Introdução à Sociologia	25	30
04/3	Psicologia Aplicada às Organizações	25	30
05/3	Gestão Ambiental	25	30
06/3	Tópicos Especiais em Línguas	25	30
		Carga horária	
Conteúdos Optativos		horas	horas-aula
Conteúdos definidos pelo Colegiado do Curso. Processo a ser regulamentado pelo Colegiado de Curso. Funções Básicas da administração empresarial; administração. Planejamento e controle da produção; sistema de controle e operacionalização. Macroeconomia e microeconomia; engenharia econômica e custos de produção. Normalização e elaboração de normas técnicas e especificações; aspectos básicos da qualidade; controle estatístico de processo. Legislação e direito; noções Básicas de direito; regulamentação profissional do engenheiro. Engenharia de segurança; fundamentos da higiene do trabalho. Apresentação e discussão acerca dos aspectos identitários, sociais e culturais da comunidade surda, bem como aspectos linguísticos das línguas de sinais.		225	270
Desdobramento em disciplinas			



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Plano de Disciplina

Campus: III - Leopoldina

op 01/3 Introdução ao Direito	25	30
op 02/3 Introdução à Administração	25	30
op 03/3 Organização Empresarial	25	30
op 04/3 Normalização e Qualidade Industrial	25	30
op 05/3 Economia Aplicada à Automação	50	60
op 06/3 Introdução à Engenharia de Segurança	25	30
op 07/3 Libras I	25	30
op 08/3 Libras II	25	30