

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

COLEGIADO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GEDA7799IT	1º	2015	1º	SEM PRÉ
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			REQUISITO
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	
	2	0	0	
			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
			36	

EMENTA
Ciência, tecnologia, engenharia e engenharia de produção: conceituação e histórico. A atuação profissional e social do engenheiro. Projeto, Planejamento, Controle e Melhoria em EP. Pesquisa científica em EP

BIBLIOGRAFIA
REFERÊNCIAS BÁSICAS BATALHA, Mário Otávio (Ed.). Introdução à engenharia de produção. 2008. HOLTZAPPLE, M.T.; REECE, W.D. Introdução à Engenharia; Rio de Janeiro: LTC Editora, 2006. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. Atlas, 2009.
REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES BROCKMAN, Jay B. Introdução à Engenharia: modelagem e solução de problemas. LTC, 2010. COCIAN, Luis Fernando Espinosa. Descobrimos a engenharia: a profissão. Luis Fernando Espinosa Cocian, 2009. BAZZO, W.A.; PEREIRA, L.T.V. Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos. 2 ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2009. DORF, Richard C. (Ed.). The engineering handbook. CRC Press, 2004.

OBJETIVOS GERAIS
Apresentar a Engenharia de Produção, conceituação, histórico, disciplinas, pesquisa e atuação profissional.

METODOLOGIA
Aulas expositivas, pesquisas, exercícios individuais e em grupo.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO	
Provas escritas, trabalhos e seminários.	

COORDENADOR DO COLEGIADO	
NOME	ASSINATURA
FABRÍCIO CARVALHO	
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
Fabricio Maione Tenório	

APROVADO PELO COLEGIADO EM: 23/03/2015

PROGRAMA

- 1.** Os Conceitos de Ciência, Tecnologia, Engenharia e Engenharia de Produção (EP).
- 2.** História da EP
- 3.** O Papel Estratégico da EP
- 4.** Projetos em EP – Um panorama de Produtos, Serviços, Organizações, Redes, Trabalho e Gestão de Projetos.
- 5.** Planejamento e Controle – Um panorama de Previsão, Capacidade, Estoques, PCP.
- 6.** Qualidade
- 7.** Ferramentas Matemáticas e Computacionais – Um panorama de Pesquisa Operacional, Modelagem, Estatística.
- 8.** Engenharia Econômica e Finanças
- 9.** Ergonomia
- 10.** Logística
- 11.** Pesquisa em EP
- 12.** Regulamentação, Atuação Profissional e Associações em EP.