

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – UNIDADE ANGRA DOS REIS

DEPARTAMENTO	PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA
ENGENHARIA ELÉTRICA	PROJETOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA

CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS
GEELAR 1506	5º	2017	1º	GEELAR 1402
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE
2	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	36
	2	0	0	

EMENTA
Elaboração de projetos. Gerenciamento de projetos. Custos ambientais da produção de energia elétrica. Aplicação do conceito de sustentabilidade em projetos.

BIBLIOGRAFIA
<ol style="list-style-type: none">1. FURTADO, R.; Custos Ambientais da Produção de Energia Elétrica, Synergia, 2014.2. PAHL, G.; FELDHUSEN, J.; BEITZ, W.; Projeto na Engenharia, Edgard Blucher, 2005.3. BERNAL, P. S. M.; Gerenciamento de Projetos na Prática – Implantação, Metodologia e Ferramentas, Erica, 2012.4. FANTINATTI, P. A. P.; Indicadores de Sustentabilidade em Engenharia, Elsevier, 2015.5. VESILIND, P. A.; MORGAN, S. M.; Introdução à Engenharia Ambiental, Cengage Learning, 2011.6. CAPAZ, R.; Ciências Ambientais para Engenharia, Elsevier Acadêmico, 2014.7. MAMEDE FILHO, J.; Instalações Elétricas Industriais, LTC, 2007.8. CREDER, H.; Instalações Elétricas, LTC, 2008.

OBJETIVOS GERAIS
Capacitar o estudante a relacionar a elaboração de projetos em engenharia com a sustentabilidade ambiental.

METODOLOGIA
<ul style="list-style-type: none">- Exposição didática com a participação do alunos.- Exercícios teóricos relacionados a elaboração de projetos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Através de provas e/ou trabalhos orais e escritos, será observada a capacidade do estudante em dialogar sobre os assuntos abordados no curso.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA

PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA
João Pedro Lopes Salvador	

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
<ol style="list-style-type: none"> 1. ETAPAS DE UM PROJETO <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Coleta de dados 1.2. Delimitação do problema 1.3. Cronograma 1.4. Concepção inicial 1.5. Idealização da solução 1.6. Testes e modelagem 1.7. Otimização e conclusão 2. GERENCIAMENTO DE PROJETOS <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Planejamento 2.2. Valor agregado 2.3. Gerenciamento de riscos 2.4. Melhoria de processo 3. PROJETO E MEIO AMBIENTE <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Impactos causados por projetos de engenharia elétrica 3.2. Alternativas sustentáveis 3.3. Seleção de materiais 3.4. Descarte e reciclagem 4. ESTUDOS DE CASO <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Definição do tema 4.2. Aplicação das etapas de elaboração e gerenciamento