

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E ANÁLISE DE CUSTO

Série	3ª SÉRIE	
Área de Conhecimento		
Carga Horária Anual	DIURNO:	
OBJETIVO: Possibilitar aos alunos o conhecimento e entendimento de projetos e administração de obras elétricas, desde o planejamento até a entrega final da obra elétrica.		
EMENTA: Funções do Técnico em Eletrotécnica na operação de suas atividades; Motivação, Liderança e Administração de Conflitos; Planejamento de Obra; Cronograma Físico Financeiro; Qualidade em Projetos e Obras; A Lei de Licitações; Gerenciamento de Custos e Contratos; Orçamentos e Composição de custos; Segurança do Trabalho em Obras Elétricas; Análise de Custos.		
COMPETÊNCIAS	HABILIDADES	BASES TECNOLÓGICAS
<ul style="list-style-type: none"> – Realizar o Planejamento dos recursos: – Fazer a Estimativa de custo. – Realizar o orçamento dos custo. – Ter Controle de custo. 	<ul style="list-style-type: none"> – Elaborar plano dos recursos-mão de obra, equipamentos e materiais e quais os quantitativos de cada um, são necessários para executar as atividades e/ou serviços do projeto, bem como o tempo requerido para desenvolvimento dos mesmos; – Fazer as estimativas de custos dos recursos necessários para completar as atividades do projeto; – Realizar a determinação das estimativas de custo ao item de trabalho; – Ter o controle e a identificação das mudanças no orçamento do projeto. 	<ul style="list-style-type: none"> – Funções do Técnico em Eletrotécnica; (Atribuições de acordo com o CREA; Noções de coordenação; Tipos de obras). –Motivação, Liderança e Administração de Conflitos (Conceitos; Motivação; Liderança; Administração de conflitos). –Planejamento de Obra (Conceitos; Diagrama PERT/COM; Aplicação nos diversos tipos de obras). –Cronograma Físico Financeiro (Conceitos; Noções do programa MS PROJECT; Análise crítica de resultados). –Qualidade em Projetos e Obras- (Finalidade; Aplicações; Infraestrutura e cabeamento) –A Lei de Licitações; Princípios básicos (Lei federal 8666/93). –Gerenciamento de Custos e Contratos (Conceitos; Tipos de contratos; Análise e acompanhamento de custos). –Orçamentos e Composição de custos - (Conceitos - Orçamentação - Tipos de orçamentos). –Segurança do Trabalho em Obras Elétricas (Conceitos; Normas e leis aplicáveis; Aplicação nas obras elétricas; Acompanhamento de segurança do trabalho em obras elétricas). –Análise de Custos (Conceitos básicos de custos; classificação; sistemas de apuração de custos; custo padrão; análise custo-volume-lucro; métodos de apuração de custo; centro de custos; contabilidade de ganhos).
Metodologia de Ensino:		
A disciplina será conduzida sob o enfoque da construção do conhecimento, orientando o desenvolvimento do saber discente a partir de seus próprios valores e noções da realidade. Para tanto, durante a condução da disciplina, se lançará mão de algumas ferramentas metodológicas capazes de atender a estes pressupostos, tais como: exposição dialogada de conteúdo, atividades resolvidas e propostas, trabalho de campo e visita técnica.		
Avaliação:		
As avaliações serão feitas através da elaboração provas e de trabalhos teóricos e práticos. todas as atividades desenvolvidas em sala de aula e em casa serão consideradas como avaliativas, num processo cumulativo de resultados.		
Bibliografia Básica:		
LIMMER, Carl Vicente. Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras. Rio de Janeiro. LTC. 1997.		
CASAROTTO FILHO, Nelson; FAVERO, José S; CASTRO, João E. Gerência de projetos/engenharia simultânea. São Paulo. Atlas. 1999.		
FORTES, Roberto Borges. Planejamento de obras. São Paulo. Nobel. 1988.		
MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. Teoria geral da administração. São Paulo. Atlas. - SEGURANÇA e saúde no trabalho. Brasília: Ministério da Educação, 2007. 89 p. (Cadernos de EJA)		
BORNIA, Antonio Cezar. Análise gerencial de custos. Porto Alegre: Bookman, 2002.		
PEREZ JR. et. al. Gestão Estratégica de Custos. 2 ed. São Paulo: Atlas 2001.		
Bibliografia Complementar:		
GUIMARÃES NETO, Oscar. Análise de custos. Curitiba : IESDE, 2008.		
MAHER, Michael. Contabilidade de custos: criando valor para a administração. São Paulo : Atlas, 2001.		
CREDER, Hélio. Instalações elétricas. 14ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2002.		
MAMEDE FILHO, João. Instalações elétricas industriais. 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001.		
NISKIER, Julio. Instalações elétricas. 4ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2001		