



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Projeto Final	
Vigência: a partir de 2014/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 75h	Código: JG_EDI.31
Ementa: Elaboração de um projeto completo de uma residência unifamiliar de pequeno porte com base nos conteúdos desenvolvidos no curso como estudo topográfico, metodologia de projetos, hidráulica, elétrica, pré-dimensionamento de estruturas, orçamento e gerenciamento de obras.	

Conteúdos

UNIDADE I - Levantamento Topográfico

- 1.1 Desenho Planimétrico
- 1.2 Desenho Altimétrico
- 1.3 Cálculo da cota média
- 1.4 Cálculo do Movimento de Terra

UNIDADE II - Projeto Arquitetônico

- 2.1 Planta de Situação
- 2.2 Planta de Localização e Cobertura
- 2.3 Plantas Baixas e Quadro de áreas
- 2.4 Cortes e Fachadas
- 2.5 Planilhas de Acabamento e Esquadrias
- 2.6 Modelo Tridimensional

UNIDADE III - Projeto Hidrossanitário

- 3.1 Projeto de Instalações de Água Fria e Água Quente
 - 3.1.1 Memórias de Cálculo
 - 3.1.2 Memorial Descritivo
 - 3.1.3 Quantitativos
- 3.2 Projeto de Instalações de Esgoto Sanitário e Pluvial
 - 3.2.1 Memórias de Cálculo
 - 3.2.2 Memorial Descritivo
 - 3.2.3 Quantitativos

UNIDADE IV - Projeto Elétrico

- 4.1 Projeto de Instalações Elétricas de Baixa Tensão
 - 4.1.1 Memórias de Cálculo
 - 4.1.2 Memorial Descritivo
 - 4.1.3 Quantitativos

UNIDADE V - Pré-Dimensionamento da Estrutura

- 5.1 Cálculo de cargas individuais
- 5.2 Cálculo e Plantas com Reações nas Lajes
- 5.3 Planilha de Cargas, Cálculos e Dimensões
- 5.4 Locação das Sapatas e Planta de Fundações



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

UNIDADE VI - Elaboração de Memoriais Descritivos

- 6.1 Especificações Técnicas referentes ao Projeto Arquitetônico
- 6.2 Descrição dos procedimentos de execução dos serviços

UNIDADE VII - Elaboração do Orçamento da Obra

- 7.1 Determinação de quantitativos do projeto
- 7.2 Determinação dos custos unitários dos materiais e mão-de-obra
- 7.3 Determinação do Orçamento Discriminado total

UNIDADE VIII- Gerenciamento da Obra

- 8.1 Lista de Atividades
- 8.2 Determinação de durações dos serviços, atividades predecessoras e gráficos
- 8.3 Cronograma Físico-financeiro da obra

Bibliografia básica

Como o PFA é desenvolvido com base nos conteúdos programáticos das disciplinas do curso, as referências bibliográficas estão contidas nos Planos de Ensino das mesmas.