



DISCIPLINA: Projeto Final de Avaliação	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 2º ano
Carga horária total: 90 h	Código: TEC.3825
Ementa: Elaboração de um projeto completo de uma residência unifamiliar de pequeno porte ou projeto completo de reforma de edificação existente ou fictícia, 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. Levantamento físico e fotográfico (em caso de edificação existente)
- 2.2. Planta de situação
- 2.3. Estudo de legislação e processo projetual
- 2.4. Planta de localização e cobertura
- 2.5. Plantas baixas e quadro de áreas
- 2.6. Cortes e fachadas
- 2.7. Planilhas de acabamento e esquadrias
- 2.8. Detalhamentos
- 2.9. Modelo tridimensional e imagens

UNIDADE III – Projeto hidrossanitário

- 3.1 Projeto de instalações de água fria e água quente (ou de pontos a excluir e adicionar)
 - 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 (ou de pontos a excluir e adicionar)
 - 3.2.1 Memórias de cálculo
 - 3.2.2 Memorial descritivo
 - 3.2.3 Quantitativos

UNIDADE IV – Projeto elétrico

- 4.1 Projeto de instalações de elétrica de baixa tensão (ou de pontos a excluir e adicionar)



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

- 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 de reações das lajes
- 5.3 Planilha de cargas, cálculos e dimensões
- 5.4 Locação das sapatas e planta de fundações

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.