

Escola de Engenharia
Departamento de Engenharia Civil

Dados de identificação

Disciplina: **PROJETO DE EDIFICAÇÕES II**

Período Letivo: **2020/1**

Período de Início de Validade : **2020/1**

Professor Responsável: **LUCIANI SOMENSI LORENZI**

Sigla: **ENG01006**

Créditos: 4

Carga Horária: 60h

CH Autônoma: 10h

CH Coletiva: 50h

CH Individual: 0h

Súmula

Etapas de projeto: estudo preliminar; anteprojeto de edificações; desempenho de edificações; legislação urbana para edificações; tecnologia da informação para projetos arquitetônicos.

Currículos

Currículos	Etapa Aconselhada	Pré-Requisitos	Natureza
ENGENHARIA CIVIL	7	(ENG01056) EDIFICAÇÕES II - B E (ENG01201) MECÂNICA ESTRUTURAL I	Eletiva

Objetivos

Proporcionar aos alunos a aplicação dos conteúdos ministrados em ENG01004 sob a influência de aspectos estruturais e construtivos abordados em outras disciplinas obrigatórios do curso, bem como o atendimento a Legislação Municipal, exigências de ABNT NBR 15575 (desempenho de edificações) e a inserção do projeto arquitetônico no processo BIM (Building Information Model) .

Conteúdo Programático

Semana	Título	Conteúdo
1 a 5	Etapas de Projeto	Planejamento e Concepção do Empreendimento Estudo preliminar Anteprojeto Projeto Legal Projeto Executivo Projeto As Built
3 a 8	Desempenho de Edificações	Diretrizes para implantação e entorno Métodos de Avaliação de desempenho de edificações Amostragem de desempenho de edificações Relações entre normas Documentos com os resultados da avaliação do sistema
9	Legislação Urbana para Edificações	Lei Complementar 284/92 (Código de Edificações); Lei Complementar 43/79 (1º PDDU); Lei Complementar 434/99 (PDDUA); Lei Complementar 420/98 (Código de Proteção contra Incêndio); Dec. 12714/00 (Passeio L. C. 434/99) Dec. 12715/00 (Apresentação dos Projetos) Atas e Resoluções da Comissão Consultiva para Proteção contra Incêndio; Atas e Resoluções da Comissão Consultiva do Código de Edificações
10 a 19	Tecnologia da informação para projetos arquitetônicos	Desenvolvimento do Projeto Arquitetônico com Processo BIM

Metodologia

É utilizado o método PBL (Problem Based Learning) que procura desenvolver habilidades e propiciar ao aluno competências de ter mais autonomia no conteúdo técnico que é exigido no mercado de trabalho. O método possibilita a introdução de uma situação-problema sempre precedente a apresentação dos conceitos necessários para sua solução, onde implica ao aluno a busca de informações na biblioteca, internet, bem como a profissionais e professores especialistas, promovendo a integração de conteúdos e habilidades para compor a solução do problema. A cada módulo é introduzido uma situação-problema (maneira de apresentar uma visão real de mundo da

construção civil). O trabalho é desenvolvido em pequenos grupos (3 a 4 pessoas) com a tutoria da professora. A situação-problema apresentada em cada módulo é condizente com o nível cognitivo dos alunos, a fim de desafiar a capacidade intelectual e emocional, sem frustrar sua capacidade de resolvê-los.

Carga Horária

Teórica: 10 horas
Prática: 50 horas

Experiências de Aprendizagem

A aprendizagem é centrada no aluno que tem papel ativo no processo com suas necessidades, sentimentos, problemas e expectativas. A vivência do aluno e a experiência prévia servem de instrumentos facilitadores do aprendizado para adquirir novos conhecimentos.

Critérios de Avaliação

A avaliação do aluno é sistemática e permanente, observando-se:

- Avaliação do aluno nas atividades propostas: assiduidade, pontualidade, capacidade de trabalhar em grupo, ouvir e respeitar à opinião de outras pessoas, contribuição na discussão e delineamentos para a solução do problema, responsabilidade na entrega das atividades para o grupo.
- Avaliação do grupo nas atividades propostas: disponibilidade e comprometimento dos membros do grupo na participação das atividades em sala de aula, uso adequado do tempo, desenvolvimento de senso crítico, responsabilidade na entrega das atividades para a professora.
- Avaliação do Seminário: habilidade de concisão, logicidade, pertinência nas ideias, adequação ao tempo disponível e a forma de síntese do conteúdo apresentado. Bibliográfico.
- A prova é realizada individualmente, sem consulta a material bibliográfico e outros meios de consulta.
- Alunos que não comparecerem a uma das provas ou a uma das apresentações dos Seminários de Solução de Problemas podem fazer a recuperação, desde que apresentem justificativa escrita dentro da legislação vigente.
- A prova de recuperação engloba todo o conteúdo ministrado durante o semestre, independentemente do módulo que o aluno tenha faltado ou tenha tido desempenho insatisfatório.
- A média final mínima para aprovação do aluno é 6,0 (seis).
- A nota final da disciplina é composta dentro dos seguintes percentuais:

$$(1^{\text{a}} \text{ Prova} + 2^{\text{a}} \text{ Prova} + 3^{\text{a}} \text{ Prova} + 4^{\text{a}} \text{ Prova}) / 4 \text{ } ???.????.35\%$$

$$(1^{\text{a}} \text{ Seminário} + 2^{\text{a}} \text{ Seminário} + 3^{\text{a}} \text{ Seminário} + 4^{\text{a}} \text{ Seminário}) / 4 \text{ } ???.????.65\%$$

Atividades de Recuperação Previstas

Atividades de Recuperação Previstas

- A recuperação é uma prova escrita que engloba todo o conteúdo trabalhado durante o semestre e é realizada na última semana de aula.
- Não é permitida a realização de prova de recuperação para o aluno melhorar a nota e sim para o aluno que tenha ficado com média final menor que 6,0 (seis) ou o que apresentar justificativa escrita dentro da legislação vigente por não ter comparecido a avaliação.
- A nota da prova de recuperação constitui e/ou substitui a nota da avaliação que o aluno não pode comparecer ou a nota do aluno que ficou com média final abaixo de 6,0 (seis).

Prazo para Divulgação dos Resultados das Avaliações

30 dias a contar da entrega dos projetos

Bibliografia

Básica Essencial

CHUCK EASTMAN et al.. MANUAL DE BIM: UM GUIA DE MODELAGEM DA INFORMAÇÃO DA CONSTRUÇÃO PARA ARQUITETOS, ENGENHEIROS, GERENTES, CONSTRUTORES E INCORPORADORES. SP: BOOKMAN, 2010. ISBN 978-85-8260-117-4.

Básica

Sem bibliografias acrescentadas

Complementar

DEL MAR, CARLOS PINTO. DIREITO NA CONSTRUÇÃO CIVIL. SP: PINI, 2015. ISBN 978-85-7266-453-0.

LORENZI, LUCIANI SOMENS. ANÁLISE CRÍTICA E PROPOSIÇÕES DE AVANÇO NAS METODOLOGIAS DE ENSAIOS EXPERIMENTAIS DE DESEMPENHO À LUZ DA ABNT NBR 15575 (2013) PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS DE INTERESSE SOCIAL TÉRREAS. RS: UFRGS, 2013.

Outras Referências

Título	Texto
ABNT NBR 15575:2013 - Parte 1 a Parte 6	Norma de Desempenho

Observações

Nenhuma observação incluída.