


UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Engenharia Civil

 Avenida João Naves de Ávila, 2121, Bloco 1Y - Bairro Santa Monica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
 Telefone: 34 3239-4159/4170 - www.feciv.ufu.br - feciv@ufu.br

PLANO DE ENSINO
1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	TECNICAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Engenharia Civil						
Código:	GCI035	Período/Série:	6o		Turma:	U	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	60	Prática:	0	Total:	60	Obrigatória:	(X)
						Optativa:	()
Professor(A):	PROF. DR. ANTONIO DE PAULO PERUZZI				Ano/Semestre:	2023/2	
Observações:	<p>a) E-mail institucional do docente: aperuzzi@ufu.br</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 119, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2023. RESOLUÇÃO Nº 30/2011, DO CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino.</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas.</p> <p>d) O docente a seu critério poderá agendar aulas aos sábados.</p> <p>e) O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p>						

2. EMENTA

Regulamentação profissional. Escolha do terreno e estudo do empreendimento. Análise e interpretação de projetos. Definição de Sistemas e Subsistemas Construtivos. Serviços Preliminares. Subsystema fundação. Subsystema Estrutura. Subsystema vedação (vertical e horizontal). Subsystema Instalações. Subsystema Revestimento (vertical e horizontal).

3. JUSTIFICATIVA
4. OBJETIVO
Objetivo Geral:

Analisar o mercado de construção civil no setor de edificações. Estudar os diversos sistemas construtivos e seus subsistemas sob ponto de vista tecnológico e de desempenho correlacionando-os com seus impactos econômico e social.

Objetivos Específicos:
5. PROGRAMA

ATIVIDADES	
1 09,10,11 JAN	Apresentação da disciplina: Metodologia de aula; Critérios de avaliação
	A indústria da construção civil, o mercado imobiliário, construção civil – meio urbano – legislações.
	Coleta de Dados Preliminares: Conceitos básicos; Escolha do terreno; Entrevista com cliente
	Levantamento do terreno; Primeiras providências
2 16,17,18 JAN	Conceito de Projeto: Projeto como formalização / Projeto como linguagem / Níveis de Projeto
	Lei de parcelamento, zoneamento e ocupação do solo e Código de obras do município de Uberlândia.
3 23, 24, 25 JAN	Serviços Preliminares: Projeto do canteiro/ Logística do canteiro / Canteiro de obra e produtividade / Instalação do Canteiro.
	Teste 1 - Questões sobre construção civil e gestão da produção (25/01 18:20h)
4 30, 31 JAN 01 FEV	Exercício – Descrição do Lote (Moodle)
	Seminário 1 – Análise das incompatibilidades de projeto (gravado)
	Serviços Preliminares: Locação e Marcação da obra Terraplanagem / Rebaixamento do lençol freático
5 06, 07, 08 FEV	Aula Prática: locação de obra
	Conceito de sistema e subsistemas construtivos
	Subsistema fundações: Conceitos; importância; tipos; interferências; etc.
	Fundações Rasas: sapata isolada, sapata corrida Fundações Rasas: radier, brocas escavadas, etc.
6 15 FEV	CARNAVAL
	Teste 2 – Descrição do lote (15/02)
7 20, 21, 22 FEV	Fundações Profundas: Tubulões
	Fundações Profundas: estacas pré-moldadas, estacas metálicas e de madeira
	Fundações Profundas: Moldadas in locu Teste 3 - Cálculo de volume de aterro (22/02 18:20h)
8 27, 28, 29 FEV	Seminário 2 – Apresentação dos registros de visita à obra
	Estruturas de concreto: generalidades / sistemas de fôrmas / Escoramentos
	Teste 4 - Fundações (29/02 18:20h)
9 05, 06, 07 MAR	Estruturas de concreto: Concretagem / cura/ desforma
	Estruturas metálicas / Estruturas de madeira / Estruturas com Compósitos
10 12, 13, 14 MAR	Subsistema Vedação Vertical - Conceitos e propriedades
	Subsistema Vedação Vertical - Alvenarias
	Teste 5 – Estruturas (14/03 18:20h)
11 19, 20, 21 MAR	Subsistema Vedação Vertical - Sistema drywall e painéis pré-fabricados
	VISTA DO PROJETO
	PROVA 1 (21/03/2024)
12 26, 27, 28 MAR	Subsistema Vedação Vertical – Esquadrias metálicas, de madeira, vidros, novos materiais, Técnicas de instalação.
	Subsistema Vedação Horizontal – Lajes / Forros / coberturas
13 02, 03, 04 ABR	Revestimento vertical e horizontal - Revestimento Argamassado
	Revestimento vertical e horizontal – Revestimento cerâmico
	Seminário 3 – Tópicos da NR 18 (gravado)

	Teste 6 - Cálculo de alvenaria (04/04 18:20h)
14 09, 10, 11 ABR	Instalações hidráulicas: rede de água quente / fria / esgoto / Tubulação rígida e flexível / Shafts / reservatórios / medidores de consumo
	Aspectos ambientais
	Instalações elétricas / lógica / elevadores
	Teste 7 – Revestimento (11/04 18:20h)
15 16, 17, 18 ABR	Sistemas de Impermeabilização
	Sistema de pintura
	Teste 8 - Cálculo de quantitativos de revestimento (18/04 18:20h)
16 23, 24, 25 ABR	Apresentação do projeto final (23/04)
	PROVA 2 (24/04)
	RECUPERAÇÃO (25/04)

6. METODOLOGIA

Aulas expositivas e debate. Visitas técnicas e ao laboratório. Apresentação de seminários. Desenvolvimento de projeto de um empreendimento.

Atendimento ao aluno: devem ser indicados data, horário e local para o atendimento.

7. AVALIAÇÃO

1) 2 Provas – 20 pontos cada

2) 8 Testes - 2 pontos cada

3) Seminários

a - Leitura de Projetos e análise de compatibilidades - 5 pontos

b – Visita à obra – 5 pontos

c - NR 18 - 5 pontos

4) Projeto de um empreendimento

1) Checklist contendo orientações e exigências da Lei de Parcelamento, zoneamento e ocupação do solo e Código de obras do município de Uberlândia.

2) Plano de negócio

3) Implantação segundo normatização, plano de negócio, planta baixa e cortes

4) Apresentação do Projeto Final: todos da 1ª etapa com correções, projeto arquitetônico acabado, projeto de fundação, projeto estrutural e instalações (básico) **(19 pontos)**

5) Participação efetiva em aula – 10 pontos

- Critérios de aprovação -

Se a nova NF (que soma as provas, trabalhos, projeto, seminários, etc.) for igual ou superior a 60 pontos e com frequência mínima de 75% das aulas, o aluno estará aprovado.

- Recuperação -

A prova de recuperação será aplicada aos alunos que não obtiverem o rendimento mínimo para aprovação, mas com frequência mínima de 75%. A recuperação se dará com a oportunidade desse aluno fazer uma nova prova, chamada de “Prova Substitutiva” (SUB).

Atenção: a Prova SUB substitui apenas notas de prova, não de seminários, testes e projeto.

Esta nova prova valerá 20 pontos e ela versará sobre os tópicos abordados na prova em que o aluno obteve a menor nota (entre as provas P1 e P2). A nota obtida na prova SUB substituirá a nota da prova em que o aluno obteve a menor nota. Exemplo: se o aluno não obteve média final para aprovação, mas tem uma frequência mínima de 75% e tenha tirado (P. ex.) P1=10 pontos e P2=15 pontos. Sua prova Substitutiva versará sobre os conteúdos da P1. Se esse aluno tirar a nota na SUB=15 pontos, essa nova nota de prova será 15 (SUB) + 15 (P2).

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

NR-18 (Norma Regulamentadora nº 18) - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE CIMENTO PORTLAND. Manual de execução de estrutura de concreto armado. Comunidade da Construção, 2004.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS: NBR 6118; NBR 12284; NBR 14931; NBR 13753; NBR 13754; NBR13755. CONAMA. RESOLUÇÃO Nº 307, de 5 de julho de 2002.

FUNDAÇÃO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL. NR 18: Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

LORDSLEEM JR., A.C. Execução e inspeção de alvenaria racionalizada. São Paulo: O Nome da Rosa, 2000.

SOUZA, R.; MEKBKIAN, G. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. São Paulo: PINI, 1996.

BIBLIOGRAFIA THOMAZ, E.; HELENE, P. Qualidade no projeto e na execução de alvenaria estrutural e de alvenarias de vedação em edifícios. São Paulo: EPUSP, 2000.

VELLOSO, D.A.; LOPES, F.R. Fundações. v. 1 e 2. Rio de Janeiro: COPPE/UFRJ, 2002.

Complementar

Luiz Alfredo Falcão Bauer - "Materiais de Construção - Vol. 1 e Vol. 2". Editora LTC. 6a edição. 2019

Edward Allen; Joseph Iano; "Fundamentos da Engenharia de Edificações: Materiais e Métodos". Editora Bookman. 5a edição. 2013

Ercio Thomaz - "Tecnologia, gerenciamento e qualidade na construção". Editora Pini. 2001

Hélio Alves de Azeredo, - "O edifício até sua cobertura". Editora Edgar Blucher Ltda. 2a edição. 1997

Robert L. Peurifoy,

Clifford J. Schexnayder, Aviad Shapira e outros - "Planejamento, Equipamentos e Métodos para a Construção Civil". Editora AMGH; 8a edição: 8. 2015.

Aviad Shapira e outros - "Planejamento, Equipamentos e Métodos para a Construção Civil". Editora AMGH; 8a edição: 8. 2015.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Antonio de Paulo Peruzzi, Professor(a) do Magistério Superior**, em 11/01/2024, às 15:12, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5086913** e o código CRC **8DBD3578**.