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:	Desenho Técnico						
Unidade Ofertante:	Faculdade de Engenharia Civil						
Código:	FECIV39104	Período/Série:	1º	Turma:	GA/GB		
	Carga Horária:				Natureza:		
Teórica:	15	Prática: 30	Total: 45		Obrigatória(x)	Optativa: ( )	
Professor(A):	Livia Borba Agostinho			Ano/Semestre:	2026-2		
Observações:	a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: liviaborba@ufu.br. b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 158/2025 - CONGRAD - que aprova o calendário acadêmico da Graduação e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD - que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino. c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas. d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos. e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/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. f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem a o Art. 126 da Resolução nº 46/2022 do CONGRAD. g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 do CONGRAD. k) A disciplina não apresenta pré-requisitos.						

2. EMENTA

Normas e convenções. Materiais e instrumentos de desenho. Escalas numéricas e gráficas. Escrita técnica. Cotagem. Sistemas de projeções. Cortes e seções. Perspectivas. Etapas de projeto. Projeto arquitetônico. Detalhes construtivos. Introdução a projetos auxiliados por computador (CAD).

3. JUSTIFICATIVA

A disciplina de Desenho Técnico permite elaborar e interpretar esquemas gráficos que

representam os componentes naturais e artificiais essenciais para os estudos voltados à avaliação de recursos, ao projeto e desenvolvimento de estruturas e ao planejamento de atividades..

4. OBJETIVO

Dominar os conceitos básicos e normas de desenho técnico e arquitetônico, bem como compreender detalhes de projetos técnicos. Desenvolver desenhos técnicos e arquitetônicos. E por fim, relacionar os conhecimentos adquiridos em desenho técnico com as disciplinas que envolvam projetos.

5. PROGRAMA

Teórico
1. Introdução
- Apresentação e uso racional dos instrumentos e materiais de desenho
2. Escalas
2.1. Escalas numéricas
- Escalas gráficas
3. Normas e Convenções
3.1. Classificação do desenho técnico
3.2. Caligrafia técnica
3.3. Legenda
- Formatos, margens e dobramentos de papel
4. Desenho projetivo
4.1. Linhas convencionais
4.2. Vistas ortogonais ou ortográficas
4.3. Rebatimento
4.4. Dimensionamento
4.5. Cortes e seções
- Perspectiva isométrica e cavaleira
5. Aplicações em obras rurais
5.1. Desenho arquitetônico: plantas, cortes, cobertura, fachada, dimensionamentos
5.2. Desenho de instalações hidro-sanitários prediais: plantas, isométricas, detalhes.
5.3. Desenho de instalações elétricas prediais: plantas, diagrama unifilar.
5.4. Desenho de estruturas de concreto armado: Plantas forma, plantas armações.

Prático
Elaboração de projetos arquitetônicos com aplicações em obras rurais: esboço, croqui e desenho. Planta baixa, planta de situação, cortes longitudinal e transversal, fachada e projeção do telhado.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
GA	Quarta-feira	7h10 - 8h00 (teórica) 8h00 - 9h40 (prática)	Laboratório de Cartografia
GB	Quarta-feira	9h50 - 10h40 (teórica) 10h40 - 12h20 (prática)	Laboratório de Cartografia

6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Quarta-feira	14h00 - 16h00	1A417

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

[x] Expositiva	[x] Seminário	[x] Estudo dirigido	[x] Debates	[ ] Desenvolvimento de Pesquisa	[ ] Demonstração
[ ] Oficinas	[ ] Realização de experimentos	[x] Dinâmica de grupos	[ ] Painéis	[ ] Exposição dialogada	[ ] Outro

6.4) Material adicional

Repasse de Arquivos
Todo o material das aulas, apostilas, slides, textos e outros serão disponibilizados por meio da plataforma Moodle. *Serão fornecidos links eletrônicos para acesso material complementar de leitura da biblioteca digital, através no Moodle.* *-Artigos disponíveis na Plataforma Periódicos Capes (http://www.periodicos.capes.gov.br/) – acesso remoto via CAFe.* *-Base de dados disponível no site da Biblioteca da UFU (https://www.bibliotecas.ufu.br/portal-da-pesquisa/base-de-dados)* *-E-books (https://www.bibliotecas.ufu.br/tags/e-book)*

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários
Calculadora Régua Jogo de esquadros Escalímetro Lápis ou lapiseira Borracha

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

[x] Moodle	[ ] WhatsApp	[ ] Telegram	[x] Teams	[ ] Instagram	[ ] Outro	[ ] Nenhum
Senha Moodle: FECIV39104						

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	02/09	Recepção dos ingressantes - Apresentação plano de ensino - definição de datas - Introdução à disciplina (item 1)
2	09/09	Normas e Convenções - Materiais - Legendas (item 3)
3	16/09	Escalas (item 2)
4	23/09	Escalas (item 2)
5	30/09	Desenho Projetivo (item 4)

6	01/10	**Entrega Lista** Lista de exercícios com o conteúdo da matéria estudada no período. anterior e avaliados, via moodle. As atividades deverão ser realizadas em horários extra, fora da sala de aula, individualmente. É uma atividade avaliativa, conforme descrito no item 7.1
7	07/10	Desenho Projetivo (item 4)
8	14/10	Desenho Projetivo (item 4)
9	21/10	Aplicações em Obras Rurais (item 5)
10	28/10	Recesso - Dia do Servidor Público
11	29/10	**Entrega Lista** Lista de exercícios com o conteúdo da matéria estudada no período. anterior e avaliados, via moodle. As atividades deverão ser realizadas em horários extra, fora da sala de aula, individualmente. É uma atividade avaliativa, conforme descrito no item 7.1
12	04/11	Aplicações em Obras Rurais (item 5)
13	11/11	SICAA
14	18/11	Aplicações em Obras Rurais (item 5)
15	25/11	Desenvolvimento Projeto
16	02/12	Entrega Projeto
17	09/12	**PROVA**
18	16/12	Prova de Recuperação de Aprendizagem

* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre;

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	**Categoria**	**Forma**	**Local**	**Pontuaçã**
09/12	Regular	Prova Presencial	Sala de Aula	45,0 Pontos
a definir	Regular	Lista conversão de unidades	Moodle	Todas as atividades valem 40 pontos. Ao final faz-se a média de todas as notas.
a definir	Regular	Lista Escalas Aula	Sala de Aula	
a definir	Regular	Lista Escalas	Sala de Aula	
a definir	Regular	Lista Fechamento Escalas	Moodle	
a definir	Regular	Lista Projeções Ortogonais	Sala de Aula	
a definir	Regular	Lista Telhados	Sala de Aula	
02/12	Regular	Entrega Projeto	Sala de Aula	15,0 Pontos
			Soma:	100,0 Pontos
16/12	Recuperação			100,0 Pontos

7.2) Avaliações regulares e fora de época

Quando pertinente, o docente deverá apresentar observações a respeito das avaliações.

A avaliação fora de época e a de recuperação devem constar no plano e a coordenação do curso sugere os seguintes dizeres:

- Avaliação fora de época (prova de segunda chamada)

O aluno que se ausentar em alguma das atividades avaliativas, descritas no item 1, deverá encaminhar para o e-mail do docente responsável pela disciplina o pedido de avaliação fora de época, contendo a justificativa pela ausência e anexando os documentos comprobatórios, no prazo de até ***3 dias úteis****, contados a partir da data de realização da avaliação perdida (conforme normas gerais de graduação).*

O pedido será julgado pelo docente de acordo com as normas de graduação e, caso deferido, o aluno realizará a avaliação fora de época na data e com o conteúdo a ser combinado com o docente.

O discente que não tiver a avaliação fora de época deferida pelo docente, deverá encaminhar solicitação ao Colegiado do curso, *sempre respeitando os prazos estabelecidos pela Resolução****.***

7.3) Avaliação de recuperação

O discente que possuir frequência mínima de 75% na disciplina tem direito a uma avaliação de recuperação.

Para realizar a prova, o discente deverá encaminhar para o e-mail do docente responsável pela disciplina uma solicitação manifestando o desejo e o comprometimento da realização da avaliação de recuperação. Descrever sobre a avaliação de recuperação, o conteúdo, a pontuação e a forma de cálculo da nota final

Ex: A avaliação de recuperação terá valor de 100 pontos. O conteúdo cobrado será todo aquele ministrado no semestre letivo. A nota final será calculada pela média simples da pontuação obtida no semestre e na avaliação de recuperação. Caso o aluno ultrapasse a média para sua aprovação na disciplina, a média final a ser lançada no sistema será de 60 pontos.

NFR = (NF + NR)/2

Em que: NFR = nota final recuperada; NF = nota final; e NR = nota da recuperação. Para ser considerado aprovado o discente deverá
obter a NFR igual ou maior a 60 pontos.

7.4) Divulgação dos resultados

Os resultados de avaliações serão divulgados via Moodle.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre após as atividades, em datas e horários estabelecidos pelo docente, respeitando o estabelecido nas normas gerais de graduação.

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)

[x] Chamada em sala de aula	[ ] Lista de presença	[ ] Entrega de trabalhos	[ ] Outro
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.			

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

1. FRENCH, T.E.; VIERCK, C.J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.
2. LEAKE, J.; BORGERSON, J.L. Manual de desenho técnico para engenharia: desenho, modelagem e visualização. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010.
3. MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2° grau e faculdade de arquitetura. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

Complementar

1. BALDAM, R.; COSTA, L. Autocad 2013: u lizando totalmente. São Paulo: Erica, 2012.
2. BUENO, C.P.; PAPAZOGLOU, R.S. Desenho técnico para engenharia. Curi ba: Juruá, 2008.
3. CUNHA, L.V. Desenho técnico. 15. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian-br, 2010.
4. KUBBA, S.A.A. Desenho técnico para construção. Porto Alegre: Bookman Companhia, 2014.
5. SARAPKA, E.M. et al. Desenho arquitetônico básico. São Paulo: Pini, 2009.

9. APROVAÇÃO

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

Coordenação do Curso de Graduação: _____

Documento assinado eletronicamente por **Lívia Borba Agostinho**, **Professor(a) do Magistério Superior**, em 23/09/2026, às 14:19, 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 **7660996** e o código CRC **18654D91**.

Referência: Processo nº 23117.060739/2026-14 SEI nº 7660996