

Plano de Ensino

CAMPUS VIII - Varginha	
DISCIPLINA: Desenho Técnico	CÓDIGO: G08DTEC0.01

Início: 01/2023

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas/aula Créditos: 02

Natureza: Prática

Área de Formação - DCN: Básica

Competências/habilidades a serem desenvolvidas:

Desenvolver projetos arquitetônicos e de engenharia civil, de representação gráfica, de modelagem digital e desenho manual; atuar no setor de engenharia civil utilizando os recursos tecnológicos para o desenvolvimento de projetos, incluindo as etapas de criação, representação e execução de desenhos cujos produtos desenvolvidos visam a interação com o seu ambiente, a necessidade dos usuários e os aspectos que envolvem os respectivos processos de projeto inerentes a cada disciplina relacionada dentro da área de atuação do engenheiro civil:

- elaborar desenhos através dos conhecimentos adquiridos em desenho auxiliado por computador, projeto arquitetônico para engenheiros civis e desenho manual;
- utilizar e compreender as ferramentas gráficas computacionais;
- desenvolver desenhos utilizando “softwares” de tecnologia CAD (computer aided design);
- conduzir e interpretar atividades práticas de desenho que permeiam o desenvolvimento de projetos;
- desenvolver a capacidade de leitura, interpretação e expressão gráfica;
- compatibilizar os conhecimentos em desenho no campo de atuação da Engenharia Civil.

Departamento que oferta a disciplina: Departamento de Engenharia Civil

Ementa:

Representação gráfica: normas e convenções de desenho técnico; projeções ortográficas, escalas de desenho, cortes e seções. Aplicação da computação gráfica em projetos de engenharia; modelagem computacional 2D. Introdução do desenho arquitetônico.

Curso(s)	Período	Eixo	Obrigatória	Optativa
Engenharia Civil	1º	Expressão Gráfica	X	

INTERDISCIPLINARIDADES

Prerrequisitos

-

Correquisitos

-

Objetivos: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

- Desenvolver a capacidade de leitura e elaboração de desenhos técnicos relacionados a

Plano de Ensino

	indústria da construção civil.
2	Desenvolver desenhos utilizando “softwares” de tecnologia CAD (computer aided design).
3	Desenvolver a visão espacial.
4	Desenvolver a capacidade de elaborar desenhos em croqui.

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Introdução ao Desenho.	02
2	Normatização, formatos, tipos de linhas, caligrafia técnica.	02
3	Escalas.	02
4	Cotas.	02
5	Projeções Ortográficas.	03
6	Cortes.	03
7	Introdução ao CAD.	06
8	Perpectivas.	06
9	Planta/Corte Arquitetônico.	04
Total		30

Bibliografia Básica	
1	RIBEIRO, Cláudia Pimentel Bueno do Valle; PAPAZOGLU, Rosarita Steil. Desenho técnico para engenharias . 1. ed. Curitiba: Juruá, 2008. 196 p.
2	RIBEIRO, Antônio Clélio; PERES, Mauro Pedro; IZIDORO, Nacir. Curso de desenho técnico e Autocad . São Paulo: Pearson Education do Brasil, c2013. 362 p., il. Inclui bibliografia.
3	MAGUIRE, D. E.; SIMMONS, C. H. Desenho técnico . Tradução de Luiz Roberto de Godoi Vidal. São Paulo: Hemus, c2004. 257 p.

Bibliografia Complementar	
1	MANFE, Giovanni; POZZA, Rino; SCARATO, Giovanni. Desenho técnico mecânico: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia . São Paulo: Hemus, 2004. 3 v.
2	SCHMIESKE, Marion Luiza (adapt.). Desenho técnico para construção civil . São Paulo: E.P.U., 1974. 68 p.
3	MACHADO, Ardevan. O desenho na prática da engenharia . 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: [s.n.], [197-]. 410 p., il
4	SILVA, Arlindo (autor). Desenho técnico moderno . Tradução de Antônio Eustáquio de Melo Pertence, Ricardo Nicolau Nassar Koury. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2006. xviii, 475 p
5	BALDAM, Roquemar de Lima; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2016: utilizando totalmente . Colaboração de Adriano de Oliveira. 1. ed. São Paulo: Érica: Saraiva, 2015. 560 p.
6	MONTENEGRO, Gildo A. Desenho arquitetônico: para cursos técnicos de 2º grau e faculdades de arquitetura . 4. ed. rev. e atual. São Paulo: Blucher, c2001. 167 p.