



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS  
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina	<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de graduação	<input type="checkbox"/>	Ação curricular de extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	OBRIGATÓRIO	<input type="checkbox"/>	ELETIVO	<input type="checkbox"/>	OPTATIVO
-------------------------------------	-------------	--------------------------	---------	--------------------------	----------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H.Global	Período
		Teórica	Prática			
CIVL0171	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA PROJETOS 2	45	30	4	75	4

Pré-requisitos	CIVL0170 - REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA PROJETOS 1	Co-requisitos	–	Requisitos C. H.	–
----------------	--	---------------	---	------------------	---

EMENTA

Desenho técnico. Desenho auxiliado por computador. Desenho arquitetônico. Desenho universal. Modelagem de informações de construção. Elaboração de projeto arquitetônico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Desenho auxiliado por computador (CAD): Projetos 2D (bidimensional) e 3D (tridimensional); representação bidimensional (2D) de objetos tridimensionais (3D), vistas ortogonais, vistas auxiliares, cortes, elevações, plantas-baixa, plantas de locação, plantas de situação; utilização de escalas e textos em projetos, cotação de desenhos, simbologia adotada em projetos de engenharia; organização de projetos e impressão de projetos.
2. Projetos de engenharia: Aspectos do projeto, análise e projeto, fases de um projeto, visão geral do processo de projeto, programa de necessidades, definição do projeto, coleta de informações, critérios, restrições, soluções alternativas, e projeto final.
3. Desenho universal na concepção de projetos de edificações, espaços e equipamentos urbanos.
4. Modelagem de informações de construção (BIM).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABNT NBR 9050: Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.  
EASTMAN, C. M. Manual de BIM: um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores. Porto Alegre: Bookman, 2014. xvi, 483p.  
MONTENEGRO, G. A. Desenho arquitetônico. 5ª ed., São Paulo: Blucher, 2017.  
OBERG, L. Desenho arquitetônico. 3ª ed., Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1999. 156p.  
SILVA, A., RIBEIRO, C. T., DIAS, J., SOUSA, L. Desenho técnico moderno. Rio de Janeiro: LTC. 475p, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

JUSTI, A. RevitArchitecture 2010. Ed. Ciência Moderna. 2010. 858p.  
LEAKE, J., BORGERSON, J. Manual de desenho técnico para engenharia. Ed. LTC. 2010. 288p.  
RIBEIRO, A. C., PERES, M. P., IZIDORO N. Curso de desenho técnico e AutoCAD. Ed. Pearson. 2014. 362p.  
SACKS, R., EASTMAN, C., TEICHOLZ, P., GHANG, L. SCHEER, E. T. S. S. Manual de BIM: Um guia de modelagem da informação da construção para arquitetos, engenheiros, gerentes, construtores e incorporadores. Bookman, 3ª ed., 2021.  
YEE, R. Desenho arquitetônico - Um compêndio visual de tipos e métodos. LTC, 4ª ed., 2017.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE A DISCIPLINA

NÚCLEO DE TECNOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

ENGENHARIA CIVIL

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO



---

Emitido em 28/02/2024

**EMENTA Nº 112/2024 - SEGEC (12.33.89)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 28/02/2024 16:31 )*

JOCILENE OTILIA DA COSTA

COORDENADOR

CGEC NT (12.33.22)

Matrícula: ###118#7

Visualize o documento original em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número: **112**, ano: **2024**, tipo: **EMENTA**, data de emissão: **28/02/2024** e o código de verificação: **d24e1d4b77**