



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO



EMENTÁRIO

CURSO

Engenharia de Computação

PERÍODO 3º	DISCIPLINA Desenho Técnico		CÓDIGO ECP36
CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITO
TEÓRICA 40h	PRÁTICA 00	EXTENSÃO 00	0000

EMENTA

Introdução aos princípios fundamentais do desenho técnico e sua importância na comunicação visual em engenharia e arquitetura. Estudo das normas técnicas aplicáveis ao desenho técnico (ABNT e ISO). Desenvolvimento de habilidades em esboço manual e em desenho técnico assistido por computador, incluindo projeções ortogonais, cortes, seções, perspectivas, vistas explodidas, dimensionamento e elaboração de plantas baixas. Abordagem prática dos sistemas CAD 2D, explorando coordenadas, ambiente de trabalho, cotação, criação de blocos, visualização, gerenciamento de dados e técnicas de plotagem. Introdução ao desenho universal e acessibilidade em projetos técnicos.

OBJETIVO GERAL

Capacitar os discentes na aplicação dos princípios e normas do desenho técnico, desenvolvendo habilidades tanto em esboço manual quanto em sistemas CAD 2D, permitindo a elaboração e interpretação de desenhos técnicos com precisão e profissionalismo, aplicando esses conhecimentos em projetos que considerem soluções acessíveis e inclusivas.

CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Esta disciplina não contempla curricularização da extensão.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J.; FOSTER, Robert J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2009.
- MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho arquitetônico**. 4. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2011.
- BERTOLAZZI, João. **Desenho técnico básico**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- OLIVEIRA, Ivan de. **Desenho técnico para engenharia**. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2016.
- SIMÕES, João Carlos. **CAD para engenharia**. Porto Alegre: Bookman, 2014.
- SILVA, Arlindo. **Desenho técnico moderno**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2015.
- CRUZ, Michele David da. **Desenho técnico**. São Paulo: Érica, 2014.
- RIBEIRO, Carlos Tavares. **Desenho técnico moderno**. São Paulo: LTC, 2012.