



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - MEC-SETEC
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS CUIABÁ - OCTAYDE JORGE DA SILVA
DEPARTAMENTO DA ÁREA DE ELETROELETRÔNICA
COORDENAÇÃO DE ELETROTÉCNICA

Ementas das disciplinas Curso de Eletrotécnica Integrado

DESENHO TÉCNICO

Carga Horária

67 horas (2 aulas/semana)

Ementa

Geometria plana básica: Ponto, reta, plano e polígono; Divisão de um segmento em partes iguais; Fundamentos do desenho geométrico: Instrumentos de desenho e caligrafia técnica; Unidade de medida de comprimento, o metro e seus submúltiplos; Folhas de desenho: formatos série A, legenda e dobragem; Instrumentos de desenho; Noções de paralelismo, perpendicularismo, operações com segmentos, operações com ângulos; Figuras planas; Noções de proporção: unidades de medida e escala; Projeções; Noções de Geometria descritiva de ponto, reta e plano; Noções de visualização espacial; Vistas ortográficas principais: vista frontal, lateral direita e vista superior; Perspectivas: tipos, perspectiva isométrica; Elementos de representação de um projeto arquitetônico: Desenho de planta baixa; Leitura e interpretação de: cortes, fachada, planta de localização e situação, cobertura e escada; Análise do projeto arquitetônico de um prédio com dois pavimentos (térreo e superior).

Bibliografia

- i. FRENCH, Thomas Ewing / Vierck, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica. Globo, São Paulo, 1995.
- ii. ESTEPHANIO, Carlos. Desenho técnico: uma linguagem básica. Edição independente, Rio de Janeiro, 1996.
- iii. BRAGA, Theodoro. Desenho linear geométrico. Ícone, São Paulo, 1997.
- iv. SPECK, Henderson José / Peixoto, Virgílio Vieira. Manual básico de desenho técnico. Editora da UFSC, Florianópolis, 2001.
- v. CARVALHO, Benjamin de A. *Desenho geométrica*. Ao Livro Técnico S/A, Rio de Janeiro, 2005.