Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Exatas
Departamento de Expressão Gráfica

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Expressão Gráfica							Código: CEG012
Natureza: (x) Obrigatória ( ) Optativa	(x) Semestral ( ) Anual ( ) Modular						
Pré-requisito: -	Co-requisito: -		Modalidade: (x) Totalmente Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) Parcialmente EaD ___*C.H.				
CH Total: 60h Prática como Componente Curricular (PCC): 00 Atividade Curricular de Extensão (ACE): 00 **CH semanal: 04**	Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 00

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-ACE-PCC)
***indicar a carga horária que será à distância.**

EMENTA (Unidade Didática)

Noções básicas de desenho geométrico: construções fundamentais e lugares geométricos. Normas técnicas ABNT para representação técnica. Perspectivas isométrica e cavaleira. Vistas ortográficas. Reversibilidade. Cortes, seções e detalhes. Aplicação do desenho técnico em construções rurais. Noções básicas de CAD.

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

Anexo da Ficha 1

Disciplina: Expressão Gráfica	Código: CEG012

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR17006 - Desenho técnico** — Requisitos para representação dos métodos de projeção. Rio de Janeiro: ABNT, 2021.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR16752 - Desenho técnico** — Requisitos para apresentação em folhas de desenho. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR16861 - Desenho técnico** — Requisitos para representação de linhas e escrita. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). **NBR10126 - Cotagem em desenho técnico** — Procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 1987.

FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. **Desenho técnico e tecnologia gráfica**. 8. ed. São Paulo: Globo, 2005.

SILVA, Arlindo; RIBEIRO, Carlos T.; DIAS, Joáo; SOUSA, Luís. **Desenho Técnico Moderno.** 4. ed. São Paulo: Grupo GEN-LTC, 2006. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2739-5/. Acesso em: 18 fev. 2022.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

GILL, Robert W. **Desenho para apresentação de projetos**: para arquitetos, engenheiros, projetistas industriais, decoradores, publicitários, jardinistas e artistas em geral. Rio de Janeiro: Ediouro, 1981.

LEAKE, James M.; BORGERSON, Jacob L. **Manual de desenho Técnico para Engenharia.** São Paulo: Grupo Gen-LTC, 2015.

MANFÉ, Giovanni. **Desenho técnico mecânico**: curso completo para as escolas técnicas e ciclo básico das faculdades de engenharia. São Paulo: Hemus, 2004.

MICELI, Maria Teresa. **Desenho técnico básico**. 4. ed. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2010.

MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho arquitetônico**. 5. ed. São Paulo: Blucher, 2017.

MORIOKA, Carlos A.; CRUZ, Michele David. **Desenho Técnico** - Medidas e Representação Gráfica. São José dos Campos: Editora Saraiva, 2014. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518350/. Acesso em: 18 fev. 2022.

TULER, Marcelo; WHA, Chan K. **Exercícios para autocad**: roteiro de atividades. Porto Alegre: Bookman, 2013. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600528/. Acesso em: 24 fev. 2022.