



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1088/I - DESENHO TÉCNICO
Turma	FLI/I-A

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Objetivos e aplicações do desenho nos cursos de Engenharia Florestal com ênfase na área Ambiental. Elementos gráficos na solução de problemas. Normas da ABNT para desenho técnico. Perspectivas. Noções de desenho arquitetônico e de instalações elétricas. Transformação e integração de áreas. Desenho Topográfico. Noções de desenho na área de hidrologia e saneamento.

I. Objetivos

Desenvolver no futuro engenheiro florestal a aptidão de reproduzir situações teóricas (imagem mental do desenho do objeto) em aplicações técnicas (representação gráfica do objeto de forma normatizada – Desenho Técnico).

II. Programa

1º bimestre: Objetivos e aplicações do desenho no curso de Engenharia Florestal: definições e resolução de alguns problemas práticos utilizando elementos gráficos para exemplificar como e onde o Desenho Técnico se faz necessário. Normas da ABNT para desenho técnico (Escala, Folha de Desenho, Projeções, Cotagem). Desenho Topográfico: representação gráfica de superfícies topográficas (planimetria e altimetria). Transformação e integração de áreas: principais técnicas para cálculo de áreas.

2º bimestre: Noções de desenho arquitetônico: técnicas básicas de projeção para representação gráfica de galpões, casas, escritórios, entre outras situações práticas. Noções de desenho na área de hidrologia e saneamento. Desenho assistido por computador.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas com exemplos práticos resolvidos pelo docente e trabalhos práticos realizados pelos alunos individualmente e/ou em grupos. Utilização do moodle para auxiliar a realização das atividades.

IV. Formas de Avaliação

Duas provas (P1 e P2) e trabalhos práticos sempre realizados em sala de aula. Quando necessário, será realizada uma terceira prova (P3) para a recuperação do aluno.

V. Bibliografia

Básica

- CUNHA, L. V. Desenho técnico. 4ª ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1980.
FRENCH, T.E & VIERCK, C. J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. 8ª ed - São Paulo: Globo, 2005.
GIESECKE, Frederick E. et al. Comunicação Gráfica Moderna. Porto Alegre: Bookman, 2002.
MICELI, Maria Teresa; FERREIRA, Patricia. Desenho Técnico Básico; São Paulo: Imperial Novo Milênio, 2010.
NEIZEL, E. Desenho Técnico para Construção Civil. São Paulo: EPU-EDUSP, 1974.
RANGEL, A. P. Desenho projetivo: projeções cotadas. 3ª ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971.
SILVEIRA, S. J. AutoCAD 2020: CADinho: um professor 24h. Rio de Janeiro: Brasport, 2020.

Complementar

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 8196: Desenho técnico emprego de escalas. Rio de Janeiro, 1999.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10067: Princípios gerais de representação em desenho técnico: Procedimento. Rio de Janeiro, 1995.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10068: Folha de desenho - Leiaute e dimensões: Padronização. Rio de Janeiro, 1987.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 10126: Cotagem em desenho técnico: Procedimento. Rio de Janeiro, 1987.
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). NBR 13142: Desenho técnico dobramento de cópia. Rio de Janeiro, 1999.
FERLINI, P. B. Normas para desenho técnico: ABNT. 2ª ed. Porto Alegre: Globo, 1981.
SENAI. Coletânea de normas de desenho técnico. São Paulo – DTE – DMD, 1990.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/I
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 08
Data: 14/06/2022