

Desenho e Topografia (EAD07) – 60

A disciplina “Desenho e Topografia” tem como objetivo mais amplo o desenvolvimento das competências necessárias à interpretação confecção de desenhos técnicos e construtivos rurais; elaboração de levantamento topográfico plani-altimétrico, visando a desenvolver no aluno habilidades específicas diversas, tais como executar desenhos de croquis cortados a mão livre e com régua; utilizar escalas de escalímetros; interpretar projetos de construções rurais; desenhar plantas simples de instalações rurais; demarcar alinhamentos; efetuar medição direta e indireta de distâncias; determinar a declividade de encostas; demarcar curvas de nível; efetuar avaliação de áreas por meio de medições elementares; manipular bússolas e aparelhos topográficos; efetuar leitura de mira e determinação da diferença de nível; desenhar levantamentos; efetuar nivelamento topográfico, entre outras habilidades correlatas.

Bibliografia Básica:

- COMASTRI, J. A. Topografia-Planimetria. 2 ed. Viçosa: Imprensa Universitária – UFV, 1992.
- COMASTRI, J. A. TULER, J. C. Topografia-Altimetria. 3 ed. Viçosa: Imprensa Universitária, 1999.
- COMASTRI, J. A. JUNIOR, J. G. Topografia Aplicada. 1ª reimpressão. Viçosa: Imprensa Universitária, 1998.
- BONGIOVANNI, V. SAVIETTO, E. MOREIRA, L. Desenho Geométrico para o 2º Grau, 2 ed. São Paulo: Ática, 1995.
- HOELSCHER R. P., SPRINGER, C. H., DOBROVOLNY, J. S. Expressão Gráfica do Desenho Técnico. Tradução: Raul dos Santos Rodrigues. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1978.
- GILL, R. W. Desenho para Apresentação de Projetos. Tradução: Roberto Raposo. Rio de Janeiro: Editora Tecnoprint Ltda, 1981.
- ROCHA, J. A. M.R. GPS Uma Abordagem Prática. 2 ed. Rio de Janeiro: Catau Ltda, 2000.
- RANGEL, A. P. Projeções Cotadas Desenho Projetivo. 4 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1979.
- MONICO, J. F. G. Posicionamento Pelo Navstar-GPS - Descrição, Fundamentos e Aplicações. São Paulo: UNESP, 2000.
- PUGLIESI, M., TRINDA, D. F. Desenho Mecânico de Máquinas. Rio de Janeiro: Tecnoprint S/A, 1987.
- NEUFERT, E. Arte de Projetar em Arquitetura. 5 ed. São Paulo: Editora Gustavo Gili do Brasil, S/A, 1976.
- UNTAR, J., JENTZSCH, R. Desenho Arquitetônico. Viçosa: Imprensa Universitária, 1977.
- EDWARDS, B. Desenhando com o Lado Direito do Cérebro. 6 ed. Editora: Ediouro, 2004.
- MONTENEGRO, G. A. Desenho Arquitetônico. 4 ed. 2ª reimpressão. Editora Edgard Blucher Ltda,

2003.

BORGES, A. C. Prática das Pequenas Construções. 6 ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, Volumes I , 1978.

BORGES, A. C. Prática das Pequenas Construções. 4 ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, Volumes II , 1980.

CREDER, H. Instalações Elétricas. 4 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, 1976.

BAUD, G. Manual de Pequenas Construções. Tradução: Joshuah de Bragança Soares. São Paulo: Hemus Livraria e Editora Ltda, 1980.