

ENGENHARIA CIVIL

EXAME DE PROFICIÊNCIA 2019/1

CONTEÚDO PARA AS PROVAS

→ DESENHO BÁSICO

Estudo e desenvolvimento de representação gráfica no espaço tridimensional. Geometria Descritiva. Introdução ao Desenho Técnico Projetivo.

Bibliografia:

PRINCIPE, JR. **Noções de Geometria Descritiva**. 36ª Ed vol. 1 e 2, São Paulo: Editora Nobel, 1988.

MONTENEGRO, Gildo A. **Desenho arquitetônico**. São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda, 1997.

OBBERG, L. **Desenho Arquitetônico**. Rio de Janeiro: Livro Técnico e Científico Editora, 1980.

OBSERVAÇÃO: Trazer os instrumentos de desenho técnico.

→ DESENHO ARQUITETÔNICO

Desenho arquitetônico e seus elementos complementares.

Bibliografia:

MOLITERNO, A.; PFEIL, W. **Caderno de projetos de telhados em estruturas de madeira**. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 1981.

MONTENEGRO, G. **Desenho Arquitetônico**. 4ª Ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 2001.

NEUFERT, E.; NEUFERT, P. **Arte de Projetar em Arquitetura**. 17ª Ed. São Paulo: Gustavo Gili GG, 2004.

OBSERVAÇÃO: Trazer os instrumentos de desenho técnico.

→ DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR

Informatização de projetos. Comandos de desenho e edição. Nível básico dos elementos correspondentes à um projeto arquitetônico.

Bibliografia:

USTI, A. **Autocad 2005**. 2D. 1ª Ed. São Paulo: Brasport, 2005.

MENEGOTTO, J. L.; ARAÚJO, T. C. **O Desenho Digital**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2000.

CELANI, M. G. **Cad Criativo**. 1ª Ed. São Paulo: Campus, 2003.

→ TOPOGRAFIA II

Terraplenagem. Locações especiais. Modelagem Digital do Terreno. Técnicas de Posicionamento pelo GPS. Sistema de Projeção Universal Transverso de Mercator – UTM. Georreferenciamento.

Bibliografia:

LOCH, C. **Topografia Contemporânea**. 2º ed. Florianópolis: UFSC, 2000.

J. A. **Topografia – Altimetria**. 3ª ed. Viçosa: UFV, 1999.

SARAIVA, S. TULER, M. **Fundamentos de Topografia - Série Tekne**. Bookman

→ PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Estatística Descritiva: Introdução. Distribuição de frequência e seus gráficos. Medidas de Posição. Medidas de Dispersão. Medidas de assimetria e curtose. Probabilidade. Distribuição de probabilidades discretas. Distribuições de probabilidades normais. Estatística Inferencial: Intervalos de confiança. Testes de hipótese. Correlação e regressão.

Bibliografia:

TOLEDO, G. L. **Estatística Básica**. 2ª edição. São Paulo: Editora Atlas, 2010.

LARSON, R.; FARBER, B. **Estatística Aplicada**. 4ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

BORROR, C. N.; GOLDSMAN, D. M.; HINES, W. W. **Probabilidade e Estatística na Engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

→ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Tensões de Fornecimento em Baixa Tensão; Tipos de Instalações utilizadas; Materiais Elétricos utilizados em Instalações Elétricas em Baixa Tensão; Circuitos de Comando; Simbologia e Representação; Dimensionamento de Circuitos Elétricos; Proteção de Condutores, Usuário e Edificações; Luminotécnica; Projetos de Instalações Elétricas Prediais.

Bibliografia:

NISKIER, J. **Manual de instalações elétricas**. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

LIMA FILHO, D. L. **Projetos de instalações elétricas prediais**. 11º ed. São Paulo: Érica, 2010.

NISKIER, J. **Instalações elétricas**. 5º ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008

DATA DA PROVA: 25/02/2019

HORÁRIO: 19 hrs

LOCAL: LABORATÓRIO DE DESENHO (4T-04)