



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

4º PERÍODO

ARQUITETURA II
EMENTA: Tipo de construção. Projeto unifamiliar. Projetos multifamiliares. Projetos de edifícios: comercial e/ou industrial, desportivo e outros.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: CHING, Francis; CORKY, Binggeli. Arquitetura de interiores ilustrada . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. WEIMER, G. Arquitetura popular brasileira . São Paulo: Martins Fontes, 2005. DA SILVA, Daíçon M.; SOUTO, A. K. Estruturas: uma abordagem arquitetônica . 4. ed. Porto Alegre: Uniritter, 2007, REBELLO, Y C. P. A concepção estrutural e a estrutura . São Paulo; Zigurate, 2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: NEUFERT, E. Arte de projetar em arquitetura: princípios, normas, regulamentos sobre projeto, construção, forma, necessidades e relações espaciais, dimensões de edifícios, ambientes, mobiliário, objetos . 17. ed. São Paulo: G.Gilli, 2004. MONTENEGRO, Gildo. Desenho arquitetônico . São Paulo: Edgard Blucher, 2002. CHING, Francis D.K. Dicionário visual de arquitetura . Rio de Janeiro: Martins Fontes, 2000.

CÁLCULO IV
EMENTA: Integração múltipla. Funções vetoriais. Aplicações de funções vetoriais. Integral de linha. Teoremas integrais. Equações diferenciais.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo b: funções, limites, derivações e integração . 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. SHAUM, Ayres Jr, Frank. Cálculo (Col. Schaum). 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno . 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: THOMAS, George B. Cálculo . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica . V. 1-2 São Paulo: Harbra, 2004. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

ELETRICIDADE II

EMENTA:

Dimensionamento de circuitos; eletrodutos; nomenclatura da simbologia de instalações elétricas e projeto de instalação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
NISKIER, Júlio. **Instalações elétricas**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
EDMINISTER, J. A.; NAHUI, Mahmood. **Circuitos elétricos**. 2. ed. São Paulo: Bookman, 2005. (Coleção Schaum)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. **Física III: eletromagnetismo**. São Paulo: Addison Wesley, 2008.
GUSSOW, Milton. **Eletricidade básica**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física I**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark. **Física III: eletromagnetismo**. São Paulo: Addison Wesley, 2008.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

EXPERIMENTAÇÃO BÁSICA IV

EMENTA:

UNIDADE I - FÍSICA

- Dilatação térmica;
- Calorimetria;
- Calor específico;
- Calor latente.

UNIDADE II - MATERIAIS

- **Determinar a massa específica real do agregado miúdo**
- **Conhecer a massa específica real do agregado graúdo**
- **Traçar a curva de distribuição granulométrica de agregados**
- **Obter o teor de materiais pulverulentos nos agregados**
- **Conhecer o inchamento de agregados miúdos usados no concreto**
- **Determinar o peso específico de agregados utilizados no concreto**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

UNIDADE I – FÍSICA

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física Vol. I.** Rio de Janeiro: LTC, 2009.

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física Vol V.** Rio de Janeiro: LTC, 2009.

UNIDADE II – MATERIAIS

BAUER, L. A. F. **Materiais de construção.** 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

UNIDADE I – FÍSICA

YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. **Física I - IV.** 12 ed. São Paulo: 2008.

ALONSO, Marcelo; FINN, Edward. J. **Física: um curso universitário.** 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

UNIDADE II – MATERIAIS

MEHTA, Povindar Kumar; MONTEIRO, Paulo José Melerango. **Concreto: estrutura, propriedade e materiais.** São Paulo: PINI, 1995.

RIPPER, Ernesto. **Manuel prático de materiais de construção: recebimento, transporte interno, estocagem, manuseio e aplicação.** São Paulo: PINI, 1995.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

FENÔMENOS DE TRANSPORTE II

EMENTA:

Estática dos fluidos. Dinâmica dos fluidos. Termometria. Calor e a primeira lei da termodinâmica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MUNSON, Bruce R.; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, Theodore H. **Uma introdução concisa à mecânica dos fluidos**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.
BRUNETTI, Franco. **Mecânica dos fluidos**. 2. ed. Ver. São Paulo: Person Education, 2008.
Fox, Robert W. ; McDonald, Alan T.; Pritchard, Philip J. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AZEVEDO NETTO, José Martiniano et. al. **Manual de hidráulica**. 8. ed. 3. reimp.. (2003). São Paulo: Edgard Blücher, 1998.
HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física 2**. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
SCHIOZER, Dayr. **Mecânica dos fluidos**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

FÍSICA IV

EMENTA:

Introdução ao estudo da termometria, escalas de temperaturas, as leis da termodinâmica, entropia e entalpia, conceitos de gases ideal e real.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física. I – IV**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark. **Física IV: ótica e física moderna**. São Paulo: Addison Wesley, 2008.
SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark. **Física III: eletromagnetismo**. São Paulo: Addison Wesley, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. **Física I: mecânica**. São Paulo: Pearson Education, 2008.
YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. **Física III: eletromagnetismo**. São Paulo: Pearson Education, 2008.
YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. **Física IV: ótica e física moderna**. São Paulo: Pearson Education, 2008.
TIPLER, Paul; LLEWELLYN, Ralph A. **Física moderna**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

INFORMÁTICA IV

EMENTA:

Funções. Variáveis. Vetores e Matrizes. Regressão Linear. Plotagem

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

MANZANO, André Luiz. **Excel XP**. 10. ed. São Paulo: Érica, 2008.
RANCONI, Luciana M. **Acess 2003**. São Paulo: SENAC, 2007.
NITZ, Marcello; GALHA, Rodrigo. **MathCad**. São Paulo: Érica, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

OMURA, George. **Autocad 2009**. São Paulo: Ata Books, 2009.
AMOS, Gilat. **Matlab com aplicações em engenharia**. São Paulo: Bookman, 2006.
CINTO, Antonio Fernando. **Excel avançado**. São Paulo: Novatec, 2005.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO II

EMENTA:

Materiais Metálicos e Madeiras. Materiais Cerâmicos. Materiais Betuminosos. Tintas, Vernizes, Lacas e Esmaltes. Pavimentos e Concretos Asfálticos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das pequenas construções**. v. 1. 9. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.
BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
SOUZA, Uiraci Espinelli. Lemes de. **Como reduzir perdas nos canteiros: manutenção de gestão do consumo de materiais na construção civil**. São Paulo: Pini, 2005

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

RIPPER, Ernesto. **Manual prático de materiais de construção: recebimento, transporte interno, estocagem, manuseio e aplicação**. São Paulo: Pini, 1995.
HELENE, Paulo R. L.; TERZIAN, Paulo. **Manual de dosagem e controle de concreto**. São Paulo: PINI, 1992. 348p.
MEHTA, Povindar Kumar; MONTEIRO, Paulo José Melaragno. **Concreto: estrutura, propriedade e materiais**. São Paulo: PINI, 1994.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE ENGENHARIA SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

MECÂNICA GERAL II

EMENTA:

Equilíbrio dos corpos rígidos. Centróides e baricentros. Análise das estruturas – Treliças. Momento de inércia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. **Física IV: ótica e física moderna**. São Paulo: Pearson Education, 2008.
YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. **Física I: mecânica** São Paulo: Pearson Education, 2008.
BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON, E. Russel. **Mecânica vetorial para engenheiros**. 7. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2006. 2v.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MERIAM, James L.; KRAIGE, L. G. **Mecânica: estática**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
KAMINSKI, Paulo Carlos. **Mecânica geral para engenheiros**. São Paulo: Edgard Blucher, 2000.
FRANÇA, Luis Novaes Ferreira; MATSUMURA, Amadeu Zenjiro. **Mecânica geral**. São Paulo: E. Blücher, 2001.

TEORIA DAS ESTRUTURAS I

EMENTA:

Calcular os deslocamentos decorrentes de carregamentos externos, recalques de fundação e variação de temperatura em estruturas isostáticas, através da aplicação do Teorema dos Trabalhos Virtuais. Definir o conceito de hiperestaticidade e calcular o grau hiperestático de estruturas planas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEET, Kenneth M.; UANG, Chiang-ming; GILBERT, Anne M. **Fundamentos da análise estrutural**. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.
SORIANO, H. L. **Estática das estruturas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
MARGARIDO, Aluizio Fontana. **Fundamentos das estruturas**. São Paulo: Ziguarte, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

SORIANO, H. Lima. **Análise de estruturas: formulação matricial e implementação computacional**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.
CRAIG JR., Roy R. **Mecânica dos materiais**. 2. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2000.
SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de análise estrutural**. Porto Alegre: Globo, 1983.