



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

**3º PERÍODO**

<b>ARQUITETURA I</b>
<p><b>EMENTA:</b></p> <p>Apresentação da Disciplina. Desenho de Arquitetura. Planejamento de uma construção. Código de Obras. Programa.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b></p> <p>CHING, Francis; CORKY, Binggeli. <b>Arquitetura de interiores ilustrada</b>. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.</p> <p>WEIMER, G. <b>Arquitetura popular brasileira</b>. São Paulo: Martins Fontes, 2005.</p> <p>DA SILVA, Daiçon M.; SOUTO, A. K. <b>Estruturas: uma abordagem arquitetônica</b>. 4. ed. Porto Alegre: Uniritter, 2007,</p> <p>REBELLO, Y C. P. <b>A concepção estrutural e a estrutura</b>. São Paulo; Zigurate, 2007.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <p>NEUFERT, E. <b>Arte de projetar em arquitetura: princípios, normas, regulamentos sobre projeto, construção, forma, necessidades e relações espaciais, dimensões de edifícios, ambientes, mobiliário, objetos</b>. 17. ed. São Paulo: G.Gilli, 2004.</p> <p>MONTENEGRO, Gildo. <b>Desenho arquitetônico</b>. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.</p> <p>CHING, Francis D.K. <b>Dicionário visual de arquitetura</b>. Rio de Janeiro: Martins Fontes, 2000.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIAS DE APOIO</b></p> <p>NORMAS</p> <p>NBR 6492 – Representação Gráfica do Desenho Arquitetônico.</p> <p>NBR 13532 – Elaboração de Projetos de Edificações – Arquitetura.</p> <p>NBR 9050 – Acessibilidade física nas edificações.</p> <p>NBR 12721 – Padrões de Construção e Custos Unitários nas Edificações</p>



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

**CÁLCULO III**

**EMENTA:**

Funções de várias variáveis – aplicação de funções de várias variáveis – derivadas direcionais – otimização.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. **Cálculo b: funções, limites, derivações e integração**. 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007.  
GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. **Um curso de cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  
SHAUM, Ayres Jr, Frank. **Cálculo** (Col. Schaum). 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

THOMAS, George B. **Cálculo**. 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.  
LEITHOLD, Louis. **O cálculo com geometria analítica**. São Paulo: Harbra, 2004.  
EDWARDS, C. Henry; PENNEY, David E. **Cálculo com geometria analítica**. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002.

**ELETRICIDADE I**

**EMENTA:**

Conhecer os fundamentos de análise de circuitos - conhecer os fundamentos de instalações de motores 1 $\phi$  e 3 $\phi$  - conhecer os princípios de análise dos diagramas de comando e força.

**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:**

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.  
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.



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

EXPERIMENTAÇÃO BÁSICA III

**EMENTA:**

**UNIDADE I - FÍSICA**

- Eletricidade – Resistores e corrente;
- Eletricidade – Resistores e tensão;
- Ótica – Leis da refração;
- Ótica – Leis da reflexão.

**UNIDADE II - MATERIAIS**

- Finura do cimento;
- Consistência da pasta de cimento;
- Pega do cimento;
- Expansibilidade da pasta de cimento;
- Resistência à compressão simples da argamassa;
- Umidade do agregado miúdo.

**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: LTC, 2005.

CALLISTER, William D. **Fundamentos da ciência e engenharia de materiais**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

VAN VLACK, Lawrence H. **Princípios de ciências dos materiais**. São Paulo: Blucher, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

**UNIDADE I – FÍSICA**

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

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

**UNIDADE II – MATERIAIS**

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

RIPPER, Ernesto. **Manual 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 I

**EMENTA:**

Propriedades dos Fluidos. Estática dos Fluidos

**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:**

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.

AZEVEDO NETTO, José Martiniano et. al. **Manual de hidráulica**. 8. ed. 3. reimp.. (2003). São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

FÍSICA III

**EMENTA:**

Introdução ao estudo da ótica geométrica, ótica física, eletricidade e eletromagnetismo.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. **Fundamentos de física. I - IV** 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

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.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

TIPLER, Paul; LLEWELLYN, Ralph A. **Física moderna**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC 2001.

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

YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. **Física IV: ótica e física moderna**. São Paulo: Pearson Education, 2008.



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

**INFORMÁTICA III**

**EMENTA:**

Plantas. Cotagem. Blocos. Layers. Plotagem.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SILVEIRA, Samuel J. **AutoCad 2008**. São Paulo: Visual Books, 2008.  
BALDAM, Roquemar. **AutoCad 2007**. São Paulo: Érica, 2007.  
HARRINGTON, David J. **AutoCad 2005**. São Paulo, Makron Books, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

OMURA, George. **Autocad 2009**. São Paulo:Ata Books, 2009.  
WIRTH, Almir. **AutoCad 2000/2002 2D e 3D**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2002.  
MACDOWELL, Ivan; MACDOWELL, Rosângela. **AutoCad 2000: curso passo a passo**. Goiânia: Gráfica Terra, 2001.

**ISOSTÁTICA II**

**EMENTA:**

Apresentação das Idéias Básicas para a Geração e Estudo das Treliças Isostáticas no Espaço. Estudo dos Quadros Isostáticos Espaciais. Estudo dos Efeitos Estáticos das Cargas Móveis Atuantes nas Estruturas Isostáticas através do Processo das Linhas de Influência.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ALMEIDA, Maria Cascão Ferreira de. **Estruturas isostáticas**. Rio de Janeiro: Oficina dos Textos, 2009.  
SORIANO, H.L. **Estática das estruturas**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.  
HIBBLER, R. C. **Estática: mecânica para engenharia**. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de análise estrutural**. Porto Alegre: Globo, 1983.  
BEER, Ferdinand P., JOHNSTON, E. Russel. **Resistência dos materiais**. 4. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2007.  
BEER, Ferdinand Pierre; JOHNSTON, E. Russell. **Mecânica vetorial para engenheiros**. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.



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

**MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I**

**EMENTA:**

Introdução e Normalização. Aglomerantes. Cimento Portland. Agregados. Dosagem do Concreto. Preparação e Emprego do Concreto.

**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, Ubiraci 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.

**MECÂNICA GERAL I**

**EMENTA:**

Princípios e grandezas fundamentais da estática. Forças no plano e no espaço. Equilíbrio dos pontos materiais no plano e no espaço. Momento de uma força em relação a um ponto e a um eixo.

**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: E. Blucher, 2000.  
FRANÇA, Luis Novaes Ferreira; MATSUMURA, Amadeu Zenjiro. **Mecânica geral**. São Paulo: E. Blücher, 2001.