



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

2º PERÍODO

CÁLCULO II
<b>EMENTA:</b>  Integral indefinida – Integral definida – Aplicações da integral definida – Métodos de integração – coordenadas polares
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. <b>Cálculo A: funções, limites, derivações e integração</b> . 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. SHAUM, Ayres Jr, Frank. <b>Cálculo - Col. Schaum</b> . 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007 GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  LEITHOLD, Louis. <b>O cálculo com geometria analítica</b> . São Paulo: Harbra, 2004. EDWARDS, C. Henry; PENNEY, David E. <b>Cálculo com geometria analítica</b> . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002. THOMAS, George B. <b>Cálculo</b> . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.

DESENHO TÉCNICO II
<b>EMENTA:</b>  Desenho de arquiteturas, tubulações, concreto armado; instalações hidráulica, elétrica e sanitária; telhado, topográfico, roscas, parafusos, soldas.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  SILVA, A.; TAVARES, C.; SOUZA ; Luiz, J. <b>Desenho técnico moderno</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2006. FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. <b>Desenho técnico e tecnologia gráfica</b> . 8. ed. São Paulo: Globo, 2008. RIBEIRO, Arlindo Silva; DIAS, Carlos Tavares. <b>Desenho técnico moderno</b> . Rio de Janeiro, LTC, 2006.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  MONTENEGRO, Gildo Aparecido. <b>Desenho arquitetônico</b> . 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003. MICELI, M. T. <b>Desenho técnico</b> . Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 2000. ABNT. <b>Normas para desenho técnico</b> . 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1981.



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

**EXPERIMENTAÇÃO BÁSICA II**

**EMENTA:**

**UNIDADE I - FÍSICA**

- Cinemática – plano inclinado.
- Pêndulo simples;
- Hidrostática – Princípio de Arquimedes;
- Hidrostática – Vasos comunicantes.

**UNIDADE II - QUÍMICA**

Obtenção de oxigênio  
Propriedades do ferro, do enxofre e obtenção de pirita  
Alcalimetria e acidimetria  
Determinação da alcalinidade de águas industriais  
Acumuladores e pilhas

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

**UNIDADE I – FÍSICA**

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

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

**UNIDADE II – QUÍMICA**

GENTIL, Vicente. **Corrosão.** 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

RUSSEL, John Blain. **Química geral.** 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

**UNIDADE I – FÍSICA**

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

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

**UNIDADE II – QUÍMICA**

MAIRA, D. J; BIANCHINE, J. C. de A. **Química geral: fundamentos.** São Paulo: Pearson Education, 2007.

MAHAN, Bruce M; MYERS, Rollie. **Química um curso universitário** São Paulo: Edgard Blucher, 2003



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

**FÍSICA II**

**EMENTA:**

Introdução ao estudo da dinâmica, trabalho e energia, leis de conservação de energia.

**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 - IV.** 12 ed. São Paulo Pearson Education: 2008.  
TIPLER, Paul; LLEWELLYN, Ralph A. **Física.** 3v. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark. **Física I: mecânica.** 12. ed.: Prentice Hall, 2008.  
MERIAM, James L.; KRAIGE, L. G. **Mecânica: estática.** 5.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.  
ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. **Física: um curso universitário.** 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

**INFORMÁTICA II**

**EMENTA:**

Ambientes de trabalho. Banco de dados. Tabelas. Consultas. Formulários.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

RANCONI, Luciana M. **Acess 2007.** São Paulo: SENAC, 2007.  
RANCONI, Luciana M. **Acess 2003.** São Paulo: SENAC, 2007.  
ALVES, Willian P. **Acess 2007.** São Paulo: Érica, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HADDAD, Renato. **Acess 2007.** São Paulo: Érica, 2007  
MANZANO, André Luiz. **Estudo dirigido de Excel XP.** São Paulo: Érica, 2001.  
MIGUEL, Fernando Bestechi. **Estudo dirigido de Access XP.** São Paulo: Erica, 2001.



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

**ISOSTÁTICA I**

**EMENTA:**

Fixação dos conceitos de Mecânica Racional. Apresentação das Equações Diferenciais Fundamentais da Estática. Apresentação das Idéias Básicas para o Traçado dos Diagramas Solicitantes. Apresentação em Detalhes dos Quadros Isostáticos Simples e Compostos. Estudo das Treliças Isostáticas Planas através dos Métodos de Ritter e Cremona.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

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.  
SUSSEKIND, José Carlos. **Curso de análise estrutural**. Porto Alegre: Globo, 1983.

**QUÍMICA II**

**EMENTA:**

Eletroquímica. Corrosão. Corrosão Eletroquímica. Corrosão Microbiológica. Métodos e Proteção para o combate à corrosão.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HOLMES, Thomas; BROWN, Laurence S. **Química geral aplicada à engenharia**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.  
FARIAS, R. F. **Introdução à química do petróleo**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2009.  
TREICHEL JR., Paul; KOTZ, John C. **Química geral e reações químicas – vol. I**. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BROWN, Theodore L. et al. **Química: a ciência central**. 9. ed. São Paulo: Pearson Hall, 2005.  
MAHAN, Bruce M; MYERS, Rollie. **Química um curso universitário** São Paulo: Edgard Blucher, 2003.  
MARIANO, Jacqueline Barboza. **Impactos ambientais do refino de petróleo**. Rio de Janeiro: Interciência, 2005.



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
<b>EMENTA:</b>  Funções de várias variáveis – aplicação de funções de várias variáveis – derivadas direcionais – otimização.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. <b>Cálculo b: funções, limites, derivações e integração</b> . 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <b>Um curso de cálculo</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. SHAUM, Ayres Jr, Frank. <b>Cálculo</b> (Col. Schaum). 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  THOMAS, George B. <b>Cálculo</b> . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008. LEITHOLD, Louis. <b>O cálculo com geometria analítica</b> . São Paulo: Harbra, 2004. EDWARDS, C. Henry; PENNEY, David E. <b>Cálculo com geometria analítica</b> . Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 2002.

ELETRICIDADE I
<b>EMENTA:</b>  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.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  CREDER, Hélio. <b>Instalações elétricas</b> . 15. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. NISKIER, Júlio. <b>Instalações elétricas</b> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. EDMINISTER. J. A.; NAHUI, Mahmood. <b>Circuitos elétricos</b> . 2. ed. São Paulo: Bookman, 2005. (Coleção Schaum)
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de física I</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2009. SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark. <b>Física III: eletromagnetismo</b> . São Paulo: Addison Wesley, 2008. YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. <b>Física III: eletromagnetismo</b> . São Paulo: Addison Wesley, 2008. GUSSOW, Milton. <b>Eletricidade básica</b> . 2. ed. São Paulo: Makron Books, 1996.



### 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
<b>EMENTA:</b>  Propriedades dos Fluidos. Estática dos Fluidos
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  MUNSON, Bruce R.; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, Theodore H. <b>Uma introdução concisa à mecânica dos fluidos</b> . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005. BRUNETTI, Franco. <b>Mecânica dos fluidos</b> . 2. ed. Ver. São Paulo: Person Education, 2008. Fox, Robert W.; McDonald, Alan T.; Pritchard, Philip J. <b>Introdução à mecânica dos fluidos</b> . 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de física 2..</b> Rio de Janeiro: LTC, 2008. SCHIOZER, Dayr. <b>Mecânica dos fluidos</b> . 2. ed. Rio de Janeiro: LTC 1996. AZEVEDO NETTO, José Martiniano et. al. <b>Manual de hidráulica</b> . 8. ed. 3. reimp.. (2003). São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

FÍSICA III
<b>EMENTA:</b>  Introdução ao estudo da ótica geométrica, ótica física, eletricidade e eletromagnetismo.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. <b>Fundamentos de física. I - IV</b> 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. <b>Física I: mecânica</b> . São Paulo: Pearson Education, 2008. YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. <b>Física III: eletromagnetismo</b> . São Paulo: Pearson Education, 2008.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  TIPLER, Paul; LLEWELLYN, Ralph A. <b>Física moderna</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: LTC 2001. ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. <b>Física: um curso universitário</b> . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. YOUNG, H.; FREEDMAN, Roger A. <b>Física IV: ótica e física moderna</b> . 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 Trelças 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. Blücher, 2000.  
FRANÇA, Luis Novaes Ferreira; MATSUMURA, Amadeu Zenjiro. **Mecânica geral**. São Paulo: E. Blücher, 2001.



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



**4º PERÍODO**

<b>ARQUITETURA II</b>
<b>EMENTA:</b>  Tipo de construção. Projeto unifamiliar. Projetos multifamiliares. Projetos de edifícios: comercial e/ou industrial, desportivo e outros.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  CHING, Francis; CORKY, Binggeli. <b>Arquitetura de interiores ilustrada</b> . 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. WEIMER, G. <b>Arquitetura popular brasileira</b> . São Paulo: Martins Fontes, 2005. DA SILVA, Daíçon M.; SOUTO, A. K. <b>Estruturas: uma abordagem arquitetônica</b> . 4. ed. Porto Alegre: Uniritter, 2007, REBELLO, Y C. P. <b>A concepção estrutural e a estrutura</b> . São Paulo; Ziguarte, 2007.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  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. MONTENEGRO, Gildo. <b>Desenho arquitetônico</b> . São Paulo: Edgard Blucher, 2002. CHING, Francis D.K. <b>Dicionário visual de arquitetura</b> . Rio de Janeiro: Martins Fontes, 2000.

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



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



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.



#### 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. **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 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.



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

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, 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.



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.



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

5º PERÍODO

CONSTRUÇÃO CIVIL I
<b>EMENTA:</b>  O empreendimento de construção civil. A obra bruta: projetos, planejamento e serviços iniciais.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  BORGES, Alberto de Campos. <b>Prática das pequenas construções</b> . v. 1. 9. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. CONSTRUÇÃO passo-a-passo. São Paulo: Pini, 2009. HIRSCHFELD, Henrique. <b>Construção civil fundamental: modernas tecnologias</b> . 2.ed.. São Paulo: Atlas 2005.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  VIGORELLI, Rino. <b>Manual prático do construtor</b> . São Paulo: Hemus, 2004. GOLDMAN, Pedrinho. <b>Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil</b> . 4. ed. São Paulo: Pini, 2004. HALPIN, Daniel W.; WOODHEAD, Ronald W. <b>Administração da construção civil</b> . Rio de Janeiro: LTC, 2004.

EXPERIMENTAÇÃO CIVIL I
<b>EMENTA:</b>  Caracterização de solos. Permeabilidade dos solos.
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  BEER, Ferdinand P.; JOHNSON, E. Russel. <b>Resistência dos Materiais</b> . 4. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2007. CRAIG, Robert F. <b>Mecânica dos solos</b> . 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. PINTO, Carlos de Souza. <b>Curso básico de mecânica dos solos</b> . 3. ed. Rio de Janeiro: Oficina dos Textos, 2009.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  HIBBELER, R. C. <b>Resistência dos materiais</b> . 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004. CAPUTO, Homero Pinto. <b>Mecânica dos solos e suas aplicações</b> . V. 1. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988. CAPUTO, Homero Pinto. <b>Mecânica dos solos e suas aplicações</b> . V.2. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987. CAPUTO, Homero Pinto. <b>Mecânica dos solos e suas aplicações</b> . V.3. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.



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

**REFERÊNCIAS DE APOIO:**

DNER – IE 004/94, IE 005/94, ME 029/94, ME 030/94, ME036/94, ME 037/94, ME 041/94, ME 049/94, ME 051/94, ME 052/94, ME 080/94, ME 080/94, ME 082/94, ME 087/94, ME 088/94, ME 092/94, ME 093/94, ME 122/94, ME 129/94, ME 131/94, ME 162/94, ME 213/94.



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

**HIDRÁULICA I**

**EMENTA:**

Conceituação da hidráulica e sua importância na Engenharia. Hidrostática. Hidrodinâmica. Medição de vazão. escoamento em tubulações. escoamentos sob pressão.

**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**. São Paulo: Pearson Education, 2005.  
FOX, Robert E.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BAPTISTA, Márcio Benedito; PINTO, Márcia M. L.C. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. 2. ed. Belo Horizonte: UFMG, 2002.  
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.  
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 Blucher, 1998.

**MECÂNICA DOS SOLOS I**

**EMENTA:**

Origem, Formação, Propriedades e Estruturas dos Solos. A Água nos Solos. Compressibilidade nos Solos. Tensões nos Solos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SCHNAID, Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.  
CRAIG, Robert F. **Mecânica dos solos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  
MACIEL FILHO, Carlos Leite. **Introdução à geologia de engenharia**. 3. ed. Rio Grande do Sul: UFSM, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PINTO, Carlos de Souza. **Curso básico de mecânica dos solos**. 3. ed. Rio de Janeiro: Oficina dos Textos, 2002.  
OLIVEIRA, Antonio Manoel dos Santos; BRITO, Sérgio Nortan Alves. **Geologia de engenharia**. São Paulo: ABGE, 1998.  
VARGAS, Milton. **Introdução à mecânica dos solos**. São Paulo: Mc Graw Hill, 1981.  
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**. V.1. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.



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

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.2.** 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.3.** 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.



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

**RESISTÊNCIA DE MATERIAIS I**

**EMENTA:**

Introdução – conceito de tensão. Tensão e deformação – cargas axiais. Torção. Flexão pura.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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.  
BOTELHO, Manoel Henrique Campos. **Resistência dos materiais**. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HIBBELER, R.C. **Resistência dos materiais**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.  
POPOV, Egor Paul. NAGARAJAN, S. **Resistência dos materiais: versão SI**. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1984.  
NASH, William A. **Resistência dos materiais**. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 521 p.

**TEORIA DAS ESTRUTURAS II**

**EMENTA:**

Resolução de estruturas hiperestáticas pelo Método das Forças. Redução do grau de hiperestaticidade (Simetria e Anti-simetria). Resolução de estruturas hiperestáticas pelo Processo de Cross. Capacitação no uso do programa de computador *ftool*.

**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 JÚNIOR, Roy R. **Mecânica dos materiais**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.  
SÜSSEKIND, José Carlos. **Curso de análise estrutural**. Porto Alegre: Globo, 1983.



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

**TOPOGRAFIA I**

**EMENTA:**

Conceitos básicos. Levantamento topográfico planialtimétrico. Cartografia básica.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

NOVO, Evlyn M. L. de Moraes. **Sensoriamento remoto**: 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2008.

MCCORMAC, Jack. **Topografia**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

CASACA, Joao M. **Topografia geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FARIA, Romildo Povoá. **Fundamentos de astronomia**. 6. ed. São Paulo: Papirus, 2001.

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia aplicada à engenharia civil**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1992.

BORGES, Alberto de Campos. **Exercício de topografia**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1975.



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

6º PERÍODO

**CONCRETO ARMADO I**

**EMENTA:**

Introdução ao estudo do Concreto Armado. Dimensionamento à flexão no estado limite último. Estudo do cisalhamento. Dimensionamento e detalhamento de lajes e vigas estudo dos estados limites.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

ARAÚJO, José Milton de. **Projeto estrutural de edifícios de concreto armado**. 4v. 2004.  
BOTELHO, Manoel Henrique Campos; MARCHETTI, Osvaldemar. **Concreto armado eu te amo**. 5. ed. São Paulo: Ed. Blucher, 2v, 2008.  
FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. Rio de Janeiro : Pini, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ARAÚJO, José Milton de. **Curso de concreto armado**. 2 ed. 4v .2003 .  
FUSCO, Péricles Brasiliense. **Técnica de armar as estruturas de concreto**. Rio de Janeiro: Pini, 2002.  
LEONHARDT, Fritz; MONING, E. **Construções de concreto**. Rio de Janeiro; Interciência, 1977-1978.  
POLILLO, Adolpho. **Dimensionamento de concreto armado**. 4. ed. Rio de Janeiro: Científica, 1976.  
ROCHA, Aderson Moreira da. **Concreto armado**. São Paulo: Nobel, 1987.

**REFERÊNCIAS DE APOIO:**

ABNT - NBR-6118/2004



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

**CONSTRUÇÃO CIVIL II**

**EMENTA:**

O empreendimento de construção civil. A obra bruta: projetos, planejamento e serviços iniciais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BORGES, Alberto de Campos. **Prática das pequenas construções**. 9. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

TISAKA, Maçahiko. **Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução**. São Paulo: PINI, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Halpin, Daniel W. **Administração da construção civil**. 2. ed. Rio de Janeiro : LTC, 2004.

GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil**. 4. ed. São Paulo: PINI, 2004.

LIMMER, Carl Vicente. **Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras**. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

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

**TCPO 13º: tabelas de composições de preços para orçamentos**. 13. ed. São Paulo: PINI, 2008.

VIGORELLI, Rino. **Manual prático do construtor**. São Paulo: Hemus. 2004.

**CONSTRUÇÃO passo-a-passo**. São Paulo: Pini, 2009



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

**ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRA I**

**EMENTA:**

Propriedades dos materiais empregados nas estruturas metálicas e nas estruturas de madeira. Ações e segurança das estruturas. Dimensionamento dos elementos componentes das estruturas metálicas e das estruturas de madeira. Projeto de estruturas metálicas e de estruturas de madeira.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. **Estruturas de aço: dimensionamento prático**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Estruturas de aço, concreto e madeira: atendimento da expectativa dimensional**. 2 ed. São Paulo : Zigurate. 2006.

BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. **Estruturas de madeira**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. **Estruturas metálicas**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

RIPPER, Ernesto. **Manual rático de materiais de construção: recebimento, transporte interno, estocagem, manuseio e aplicação**. São Paulo: Editora Pini, 1995.



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

**EXPERIMENTAÇÃO CIVIL II**

**EMENTA:**

Compactação de solos. Massa específica aparente do solo. Índice suporte califórnia de solos. Compressão simples de amostras deformadas de solos coesivos. Análise das tensões e das deformações.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BEER, Ferdinand P.; JOHNSTON, E. Russel. **Resistência dos materiais**. 4. ed. São Paulo: Mc Graw Hill, 2007.  
CRAIG, Robert F. **Mecânica dos solos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  
HIBBELER, R. C. **Resistência dos materiais**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PINTO, Carlos de Souza. **Curso básico de mecânica dos solos**. 3. ed. Rio de Janeiro: Oficina dos Textos, 2002.  
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V. 1**, 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.  
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.2**, 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.  
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.3**, 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

**REFERÊNCIAS DE APOIO:**

DNER – IE 004/94, IE 005/94, ME 029/94, ME 030/94, ME036/94, ME 037/94, ME 041/94, ME 049/94, ME 051/94, ME 052/94, ME 080/94, ME 080/94, ME 082/94, ME 087/94, ME 088/94, ME 092/94, ME 093/94, ME 122/94, ME 129/94, ME 131/94, ME 162/94, ME 213/94.



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

### HIDRÁULICA II

**EMENTA:**

Escoamentos sob pressão. Escoamentos com superfície livre. Estações elevatórias. Máquinas hidráulicas. Captação e adução de água em sistemas de abastecimento de água.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MUNSON, Bruce R.; YOUNG, Donald F.; OKIISHI, Theodore H. **Uma introdução concisa à mecânica dos fluidos**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2005  
BRUNETTI, Franco. **Mecânica dos fluidos**. São Paulo: Pearson Education, 2005.  
FOX, Robert E.; MCDONALD, Alan T.; PRITCHARD, Philip J. **Introdução à mecânica dos fluidos**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BAPTISTA, Márcio Benedito; PINTO, Márcia M. L.C. **Fundamentos de engenharia hidráulica**. 2. ed. Belo Horizonte: UFMG, 2002.  
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações Hidráulicas**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.  
SCHIOZER, Dayr. **Mecânica dos fluidos**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.  
AZEVEDO NETTO, José Martiniano et. al. **Manual de hidráulica**. 8. ed. 3ª reimp.. (2003). São Paulo: Edgard Blücher, 1998.

### MECÂNICA DOS SOLOS II

**EMENTA:**

Resistência ao Cisalhamento dos Solos. Compactação dos Solos. Exploração dos Subsolos. Estabilidade de Taludes e Noções de Barragens.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SCHNAID, Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.  
CRAIG, Robert F. **Mecânica dos solos**. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  
MACIEL FILHO, Carlos Leite. **Introdução à geologia de engenharia**. 3. ed. Rio Grande do Sul: UFSM, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PINTO, Carlos de Souza. **Curso básico de mecânica dos solos**. 3. ed. Rio de Janeiro: Oficina dos Textos, 2002.  
OLIVEIRA, Antonio Manoel dos Santos; BRITO, Sérgio Nortan Alves. **Geologia de engenharia**. São Paulo: ABGE, 1998.  
VARGAS, Milton. **Introdução à mecânica dos solos**. São Paulo: Mc Graw Hill, 1981.  
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.1**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.



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

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.2.** 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.

CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações. V.3.** 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1987.



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

**RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS II**

**EMENTA:**

Barras submetidas e cargas transversais. Cálculo da deformação de vigas por integração direta. Colunas. Introdução à Análise das Tensões e das Deformações.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

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.

BOTELHO, Manoel Henrique Campos. **Resistência dos materiais**. Rio de Janeiro: Edgard Blucher, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HIBBELER, R.C. **Resistência dos materiais**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

POPOV, Egor Paul. NAGARAJAN, S. **Resistência dos materiais: versão SI**. 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1984.

NASH, William A. **Resistência dos materiais**. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 521 p.

**TOPOGRAFIA II**

**EMENTA:**

Astronomia de Campo. Introdução ao Sistema GPS. Noções de Aerofotogrametria. Cartografia Digital.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

NOVO, Evlyn M. L. de Moraes. **Sensoriamento remoto**: 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2008.

MCCORMAC, Jack. **Topografia**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

CASACA, Joao M. **Topografia geral**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FARIA, Romildo Povoá. **Fundamentos de astronomia**. 6. ed. São Paulo: Papirus, 2001.

BORGES, Alberto de Campos. **Topografia aplicada à engenharia civil**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1992.

BORGES, Alberto de Campos. **Exercício de topografia**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1975.



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

7º PERÍODO

CONCRETO ARMADO II
<b>EMENTA:</b>  Estudo das peças comprimidas. Peças sujeitas à esforço normal e momento fletor (flexocompressão). Dimensionamento de peças sujeitas à torção. Estudo e dimensionamento das marquises. Dimensionamento e detalhamento das fundações superficiais. Reservatórios de água
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  ARAÚJO, José Milton de. <b>Projeto estrutural de edifícios de concreto armado</b> . 2004. 4v BOTELHO, Manoel Henrique Campos ; MARCHETTI , Osvaldemar. <b>Concreto armado em teoria e prática</b> . 5. ed. São Paulo: Ed. Blucher, 2008. 2v. FUSCO, Péricles Brasiliense. <b>Estruturas de concretos: solicitações tangenciais</b> . São Paulo: Pini, 2008.
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  ARAÚJO, José Milton de. <b>Curso de concreto armado</b> . 2 ed. 2003 . 4v. FUSCO, Péricles Brasiliense. <b>Técnica de armar as estruturas de concreto</b> . São Paulo: Pini, 2002. LEONHARDT, Fritz; MONING E. <b>Construções de concreto</b> . Rio de Janeiro: Interciência, 1977-1978. 6 v. POLILLO, Adolpho. <b>Dimensionamento de concreto armado</b> . 4. ed. Rio de Janeiro: Científica, 1976. ROCHA, Aderson Moreira da. <b>Concreto armado</b> . São Paulo: Nobel, 1987.
<b>REFERÊNCIAS DE APOIO:</b>  ABNT - NBR-6118/2004



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

**ESTRADAS E TRANSPORTES I**

**EMENTA:**

Introdução ao sistema de transportes. Características das vias. Elementos para o projeto rodoviário, ferroviário e metroviário. Projeto de terraplanagem.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SENÇO, Wlastermiller de. **Manual de técnicas de projetos rodoviários** São Paulo: PINI, 2008.  
FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008  
BALBO, José Tadeu. **Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FOGLIATTI, Maria Cristina; FILIPPO, Sandro; GOUDARD, Beatriz. **Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.  
SENÇO, Wlastermiller de. **Manual de técnicas de pavimentação**. São Paulo: PINI, 2003.  
BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. **Manual de projetos de obras-de-arte especiais**. Rio de Janeiro: DNER, 1996.  
BRASIL, Departamento Nacional de Estrada. **Manual de pavimentação**. 2. ed. Rio de Janeiro: DNER, 1996.

**ESTRUTURAS METÁLICAS E DE MADEIRAS II**

**EMENTA:**

Dimensionamento dos elementos componentes das estruturas metálicas e das estruturas de madeira. Projeto de estruturas metálicas e de estruturas de madeira.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

PFEIL, Walter, PFEIL, Michele. **Estruturas de aço: dimensionamento prático**. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009.  
PFEIL, Walter; PFEIL, Michele. **Estruturas de madeira**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.  
BAUER, L. A. Falcão. **Materiais de construção**. 5. ed. Rio de Janeiro, LTC, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Estruturas de aço, concreto e madeira: atendimento da expectativa dimensional**. 2 ed. São Paulo: Zigurate, 2006.  
PINHEIRO, Antonio Carlos da Fonseca Bragança. **Estruturas metálicas**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2005.  
RIPPER, Ernesto. **Manual prático de materiais de construção**. São Paulo: Pini, 1995.



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



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

**FUNDAÇÕES I**

**EMENTA:**

Dados necessários ao projeto. Tipos de Fundações. Critérios de escolha.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

JOPPERT Jr., Ivan. **Fundações e contenções de edifícios: qualidade total na gestão do projeto e execução.** São Paulo: Pini, 2007.  
SCHNAID , Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações.** São Paulo: Oficina de Textos, 2008.  
REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Fundações: guia prático de projeto, execução e dimensionamento.** São Paulo : Ziguarte, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HACHICH, Waldemar et al. **Fundações : teoria e prática.** 2 ed. São Paulo: PINI, 1998.  
ALONSO, Urbano Rodriguez. **Exercícios de fundações.** São Paulo: Blucher, 1983.  
ALONSO, Urbano Rodriguez. **Previsão e controle das fundações.** São Paulo: Blucher, 1991.  
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações.** 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.

**HIDROLOGIA**

**EMENTA:**

Hidrologia. Pluviologia. Pluviometria. Fluviologia. Fluviometria. Hidrogeologia. Evaporação. Reservatório de Estiagem. Previsão de Enchentes. Irrigação. Aproveitamento Hidrelétrico.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GRIBBIN, John E. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais.** São Paulo: Pioneira, 2008.  
GARCEZ, Lucas Nogueira; ALVAREZ, Guillermo Acosta. **Hidrologia.** 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004.  
PINTO, Nelson L. de Sousa. **Hidrologia básica.** São Paulo: Edgard Blucher, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

VILLELA, Swami Marcondes; MATTOS, Arthur. **Hidrologia aplicada.** São Paulo: McGraw-Hill, 1975.  
RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. **Tratamento de água: tecnologia atualizada.** São Paulo: Edgard Blucher, 1991.  
RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. **Tratamento de lodos de estações de tratamento de água.** São Paulo: Edgard Blucher, 1991.



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

**INSTALAÇÕES I**

**EMENTA:**

Instalações de água fria. Instalações de água quente. Instalações de esgotos sanitários. Instalações de água pluviais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

NISKIER, Julio e MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações elétricas**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 15 ed. Rio de Janeiro: LTC 2007

CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CREDER, Hélio. **Instalações de ar condicionado**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2004.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas: prediais e industriais**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

MACINTYRE, Archibald Joseph. **Manual de instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro: LTC , 1990.



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

**8º PERÍODO**

<b>CONCRETO PROTENDIDO I</b>
<p><b>EMENTA:</b></p> <p>Introdução ao Concreto Protendido, idéias básicas. Elementos construtivos. Perdas de protensão. Dimensionamento à flexão no estado limite último. Dimensionamento a esforços cortantes.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b></p> <p>FUSCO, Péricles Brasiliense. <b>Estruturas de concretos: solicitações tangenciais</b>. Rio de Janeiro : Pini, 2008.</p> <p>FUSCO, Péricles Brasiliense. <b>Técnicas de armar as estruturas de concreto</b>. Rio de Janeiro : Pini, 2006.</p> <p>EMERICK, Alexandre A. <b>Projeto e execução de lajes protendidas</b>. Rio de Janeiro: Interciência, 2005.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <p>FUSCO, Péricles Brasiliense. <b>Técnica de armar as estruturas de concreto</b>. Rio de Janeiro : Pini, 2002.</p> <p>LEONHARDT, Fritz; MONING, E. <b>Construções de concreto</b>. Rio de Janeiro: Interciência, 1977-1978.</p> <p>BUCHAIM, Roberto; NAVARRO, Marilu. <b>Concreto protendido: resistência à força cortante</b>. Londrina: Eduel, 1998.</p>
<p><b>REFERÊNCIAS DE APOIO:</b></p> <p>ABNT – <i>Normas</i>: NBR-6118, NBR-7187, NBR-7188, NBR-7184, NBR-7480, NBR – 7481, NBR-7482, NBR-7483, NBR-6123, NBR-7808, NBR-8681, NBR-7197.</p>



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

**ESTRADAS E TRANSPORTES II**

**EMENTA:**

Elementos do projeto de drenagem. Noções gerais do dimensionamento de pavimentação. Introdução ao estudo dos transportes. Sistemas modais de transporte.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SENÇO, Wlastermiller de. **Manual de técnicas de projetos rodoviários** São Paulo: PINI, 2008.  
FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008  
BALBO, José Tadeu. **Pavimentação asfáltica: materiais, projeto e restauração**. São Paulo: Oficina de Textos, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

FOGLIATTI, Maria Cristina; FILIPPO, Sandro; GOUDARD, Beatriz. **Avaliação de impactos ambientais: aplicação aos sistemas de transporte**. Rio de Janeiro: Interciência, 2004.  
SENÇO, Wlastermiller de. **Manual de técnicas de pavimentação**. São Paulo: PINI, 2003.  
BRASIL, Departamento Nacional de Estradas de Rodagem. **Manual de projetos de obras-de-arte especiais**. Rio de Janeiro: DNER, 1996.  
BRASIL, Departamento Nacional de Estrada. **Manual de pavimentação**. 2. ed. Rio de Janeiro: DNER, 1996.

**FUNDAÇÕES II**

**EMENTA:**

Teorias de Capacidade de Carga. Métodos de Dimensionamento. Cálculo de Recalques.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

JOPPERT Jr., Ivan. **Fundações e contenções de edifícios: qualidade total na gestão do projeto e execução**. São Paulo: Pini, 2007.  
SCHNAID, Fernando. **Ensaio de campo e suas aplicações à engenharia de fundações**. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.  
REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Fundações: guia prático de projeto, execução e dimensionamento**. São Paulo: Zigurate, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HACHICH, Waldemar et al. **Fundações: teoria e prática**. 2 ed. São Paulo: PINI, 1998.  
ALONSO, Urbano Rodriguez. **Exercícios de fundações**. São Paulo: Edgard Blucher, 1983.  
ALONSO, Urbano Rodriguez. **Previsão e controle das fundações**. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.  
CAPUTO, Homero Pinto. **Mecânica dos solos e suas aplicações**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1988.



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



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

**GERENCIAMENTO DE OBRAS I**

**EMENTA:**

A Estrutura de um Setor de Planejamento e Controle. Estudo de Viabilidade Técnico Econômico de um Empreendimento. Planejamento Físico e de Custos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SOUZA, Ubiraci Espinelli Lemes de. **Como reduzir perdas nos canteiros: manutenção de gestão do consumo de materiais na construção civil**. São Paulo: Pini, 2005  
MAÇAHIKO, Tisaka. **Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução**. São Paulo: Pini, 2009.  
HIRSCHFELD, Henrique. **Construção civil fundamental: modernas tecnologias**. 2 ed. São Paulo: Atlas 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ACOMANO, José Benedito et al... **Administração de produção na construção civil : o gerenciamento de obras baseado em critérios competitivos**. São Paulo: Arte e Ciência, 2004.  
GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao planejamento e controle de custos da construção civil**. 4. ed. São Paulo: Pini, 2004.  
HALPIN, Daniel W.; WOODHEAD, Ronald W. **Administração da construção civil**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997.  
LIMMER, Carl V. **Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras**. Rio de Janeiro: LTC, 1997.

**INSTALAÇÕES II**

**EMENTA:**

Instalações de proteção e combate a incêndio. Instalações prediais de gás. Instalações de ar condicionado individual. Instalações de telefone. Projeto de instalações prediais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

NISKIER, Julio e MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações elétricas**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.  
CREDER, Hélio. **Instalações elétricas**. 15 ed. Rio de Janeiro: LTC 2007  
CREDER, Hélio. **Instalações hidráulicas e sanitárias**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CREDER, Hélio. **Instalações de ar condicionado**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC , 2004.  
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Instalações hidráulicas: prediais e industriais**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.  
MACINTYRE, Archibald Joseph. **Manual de instalações hidráulicas e sanitárias**. Rio de Janeiro:



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

LTC , 1990.

**PONTES I**

**EMENTA:**

Conceitos gerais do projeto de Pontes. Linhas de influência e esforços envoltórios. Distribuição transversal de cargas. Solicitações, dimensionamento e detalhamento de vigas longitudinais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. Rio de Janeiro : Pini, 2008.  
MARCHETTI, Osvaldemar. **Pontes de concreto armado**. São Paulo : Edgard Blucher, 2008.  
PINHO, Fernando Ottoboni ; BELLEI, Ildony H. **Manual de construção em aço: pontes e viadutos em vigas mistas**. Rio de Janeiro: CBCA, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BRASIL DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **Manual de projetos de obras-de-arte especiais**. Rio de Janeiro: DNER, 1996.  
BRASIL DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **Manual de construção de obras-de-arte especiais**. 2. ed.. Rio de Janeiro: DNER, 1995.  
LEONHARDT, Fritz; MONING, E. **Construções de concreto: princípios básicos da construção de pontes de concreto**. Rio de Janeiro: Interciência, 1979.  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR7187 : projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido**. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.  
FREITAS, Moacyr de. **Infra-estrutura de pontes e vigas: distribuição de ações horizontais: método geral de cálculo**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL I**

**EMENTA:**

Avaliação do desempenho das construções. Conceitos e noções de durabilidade. Mesologia. Influência do meio. Patologia dos materiais e do Concreto Armado.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

DEL MAR, Carlos Pinto . **Falhas, responsabilidades e garantias na construção civil**. São Paulo: PINI, 2008.  
ARAÚJO, José Milton de. **Projeto estrutural de edifícios de concreto armado**. 2004. 4v.  
FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. São Paulo: PINI, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HELENE, Paulo R. L. **Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto**. 2. ed.



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

São Paulo: PINI, 1992.

SOUZA, Vicente Custódio; RIPPER, Thomaz. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto**. São Paulo: PINI, 1998.

THOMAZ, Ercio. **Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação**. São Paulo: PINI, 1989.

CUNHA, Albino Joaquim Pimenta da; LIMA, Nelson Araújo; SOUZA, Vicente Custódio. **Acidentes estruturais na construção civil**. São Paulo: PINI, 1996.



**TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO I**

**EMENTA:**

Projeto estrutural de edifício com vários pavimentos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GRAZIANO, Francisco Paulo. **Projeto e execução de estruturas de concreto armado**. São Paulo: Nome da Rosa, 2005.  
JOPPERT JUNIOR, Ivan. **Fundações e contenções de edifícios: qualidade total na gestão do projeto e execução**. São Paulo: PINI, 2007.  
MOREIRA, Maurício; BERNARDES, Silva. **Microsoft PROJECT 2007: gestão e desenvolvimento de projetos**. Rio de Janeiro: Érica, 2007.  
REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Bases para Projeto Estrutural na Arquitetura**. 2 ed. São Paulo : Zigurate, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

POLILLO, Adolpho. **Dimensionamento de Concreto Armado**. 5. ed. Rio de Janeiro: Científica, 1979.  
ROCHA, Anderson Moreira da. **Concreto Armado**. 21. ed. São Paulo: Nobel, 1987.  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR13531: elaboração de projetos de edificações: atividades técnicas**. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR6118: projeto de estruturas de concreto, procedimento, emenda**. Rio de Janeiro: ABNT, 2007

**REFERÊNCIAS DE APOIO:**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6118: Projeto de estruturas de concreto – procedimento**. Rio de Janeiro: ABNT, 2003  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6120: Cargas para o cálculo de estruturas de edificação**. Rio de Janeiro: ABNT, 1980  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6123. Forças devidas ao vento em edificações**. Rio de Janeiro: ABNT, 1988.



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

9º PERÍODO

CONCRETO PROTENDIDO II
<p><b>EMENTA:</b></p> <p>Vigas contínuas protendidas. Armaduras de introdução de tensões de protensão. Dimensionamento nos estados limites de utilização. Desenvolvimento de um projeto em vigas pré-moldadas protendidas.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b></p> <p>FUSCO, Péricles Brasiliense. <b>Estruturas de concretos: solicitações tangenciais</b>. Rio de Janeiro : PINI, 2008.</p> <p>FUSCO, Péricles Brasiliense. <b>Técnicas de armar as estruturas de concreto</b>. Rio de Janeiro: Pini, 2006.</p> <p>EMERICK, Alexandre A. <b>Projeto e execução de lajes protendidas</b>. Rio de Janeiro: Interciência, 2005.</p>
<p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <p>FUSCO, Péricles Brasiliense. <b>Técnica de armar as estruturas de concreto</b>. Rio de Janeiro: Pini, 2002.</p> <p>LEONHARDT, Fritz; MONING, E. <b>Construções de concreto</b>. Rio de Janeiro: Interciência, 1977-1978.</p> <p>BUCHAIM, Roberto; NAVARRO, Marilu. <b>Concreto protendido: resistência à força cortante</b>. Londrina: Edue, 1998.</p>
<p><b>REFERÊNCIAS DE APOIO:</b></p> <p>ABNT – <i>Normas</i>: NBR-6118, NBR-7187, NBR-7188, NBR-7184, NBR-7480, NBR – 7481, NBR-7482, NBR-7483, NBR-6123, NBR-7808, NBR-8681, NBR-7197.</p>



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

GERENCIAMENTO DE OBRAS II

**EMENTA:**

Planejamento dos Custos. Planejamento do Tempo. Controle e Análise de Desempenho. Contratação de Obras e Serviço.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

SOUZA, Ubiraci Espinelli Lemes de. **Como reduzir perdas nos canteiros: manutenção de gestão do consumo de materiais na construção civil**. São Paulo: Pini, 2005  
MAÇAHIKO, Tisaka. **Orçamento na construção civil: consultoria, projeto e execução**. São Paulo : Pini, 2009.  
HIRSCHFELD, Henrique. **Construção civil fundamental: modernas tecnologias**. 2.ed. São Paulo: Atlas 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

ACOMANO, José Benedito et al. **Administração de produção na construção civil : o gerenciamento de obras baseado em critérios competitivos**. São Paulo: Arte e Ciência, 2004.  
GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao planejamento e controle de custos da construção civil**. 4. ed. São Paulo: Pini, 2004.  
HALPIN, Daniel W. ; WOODHEAD, Ronald W. **Administração da construção civil**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1997.  
LIMMER, Carl V. **Planejamento, orçamentação e controle de projetos e obras**. Rio de Janeiro: LTC, 1997.



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

PONTES II

**EMENTA:**

Solicitações, dimensionamento e detalhamento de lajes e transversinas. Cálculo de tabuleiros celulares. Conceitos gerais de projeto e cálculo da mesa-estrutura.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. Rio de Janeiro: Pini, 2008.

MARCHETTI, Osvaldemar. **Pontes de concreto armado**. São Paulo: Blucher, 2008.

PINHO, Fernando Ottoboni ; BELLEI, Ildony H. **Manual de construção em aço: pontes e viadutos em vigas mistas**. Rio de Janeiro: CBCA, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

BRASIL DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **Manual de projetos de obras-de-arte especiais**. Rio de Janeiro: DNER, 1996.

BRASIL DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODAGEM. **Manual de construção de obras-de-arte especiais**. 2. ed.. Rio de Janeiro: DNER, 1995.

LEONHARDT, Fritz; MONING, E. **Construções de concreto: princípios básicos da construção de pontes de concreto**. Rio de Janeiro: Interciência, 1979.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR7187 : projeto de pontes de concreto armado e de concreto protendido**. Rio de Janeiro: ABNT, 2003.

FREITAS, Moacyr de. **Infra-estrutura de pontes e vigas: distribuição de ações horizontais: método geral de cálculo**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.



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

**RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL II**

**EMENTA:**

Ensaio e métodos de avaliação. Técnicas de recuperação.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

DEL MAR, Carlos Pinto . **Falhas, responsabilidades e garantias na construção civil**. São Paulo: PINI, 2008.  
ARAÚJO, José Milton de. **Projeto estrutural de edifícios de concreto armado**. 2004. 4v.  
FUSCO, Péricles Brasiliense. **Estruturas de concretos: solicitações tangenciais**. São Paulo: Pini, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

HELENE, Paulo R. L. **Manual para reparo, reforço e proteção de estruturas de concreto**. 2. ed. São Paulo: PINI, 1992  
SOUZA, Vicente Custódio; RIPPER, Thomaz. **Patologia, recuperação e reforço de estruturas de concreto**. São Paulo: PINI, 1998.  
THOMAZ, Ercio. **Trincas em edifícios: causas, prevenção e recuperação**. São Paulo: PINI, 1989.  
CUNHA, Albino Joaquim Pimenta da; LIMA, Nelson Araújo; SOUZA, Vicente Custódio. **Acidentes estruturais na construção civil**. São Paulo: PINI, 1996.

**SANEAMENTO**

**EMENTA:**

Conceituação de Saneamento e sua Importância para a Sociedade. Sistemas de Abastecimento de Água. Sistemas de Esgotamento Sanitário e Pluvial.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GRIBBIN, John E. **Introdução à hidráulica, hidrologia e gestão de águas pluviais**. São Paulo: Pioneira, 2008.  
CARVALHO, Anésio Rodrigues de; OLIVEIRA, Maria Vendramini Castrignano. **Princípios básicos do saneamento do meio ambiente**. 8. ed. Rio de Janeiro : Senac, 2007.  
DEMOLINER, Karine Silva. **Água e saneamento básico**. Rio de Janeiro: Livraria do Advogado, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. **Tratamento de água: tecnologia atualizada**. São Paulo: Edgard Blucher, 1991.  
GARCEZ, Lucas Nogueira. **Elementos de engenharia hidráulica e sanitária**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1974.  
RICHTER, Carlos A.; AZEVEDO NETTO, José Martiniano de. **Tratamento de lodos de estações de**



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

**tratamento de água.** São Paulo: Edgard Blucher, 2001.



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

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II

**EMENTA:**

Projeto estrutural de edifício com vários pavimentos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

GRAZIANO, Francisco Paulo. **Projeto e execução de estruturas de concreto armado**. São Paulo: Nome da Rosa, 2005.

JOPPERT JUNIOR, Ivan. **Fundações e contenções de edifícios: qualidade total na gestão do projeto e execução**. São Paulo: Pini, 2007.

MOREIRA, Maurício; BERNARDES, Silva. **Microsoft PROJECT 2007: gestão e desenvolvimento de projetos**. Rio de Janeiro: Érica, 2007.

REBELLO, Yopanan Conrado Pereira. **Bases para Projeto Estrutural na Arquitetura**. 2 ed. São Paulo : Zigurate, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

POLILLO, Adolpho. **Dimensionamento de Concreto Armado**. 5. ed. Rio de Janeiro: Científica, 1979.

ROCHA, Anderson Moreira da. **Concreto Armado**. 21. ed. São Paulo: Nobel, 1987. .

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR13531: elaboração de projetos de edificações : atividades técnicas**. Rio de Janeiro: ABNT, 1995.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR6118: projeto de estruturas de concreto, procedimento, emenda**. Rio de Janeiro: ABNT, 2007.

URBANISMO

**EMENTA:**

Planejamento Integrado. Estudo de Viabilidade. Plano Diretor e Planos Regionais. Engenharia de Trânsito e Comunicações. Uso do Solo. Densidade Demográfica: Causas e Efeitos. Urbanização de Glebas. Parcelamento de Solo: Loteamento.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

RIBEIRO, Edson Leite. **Cidades (in) sustentáveis: reflexões e busca de modelos urbanos de menor entropia**. João Pessoa: Universitária, 2006.

SECCHI, Bernardo. **Primeira lição de urbanismo**. São Paulo: Perspectiva, 2006.

COSTA, Carlos Magno Miqueri. **Direito urbanístico comparado: planejamento urbano das constituições aos tribunais luso-brasileiros**. Curitiba: Juruá, 2009.

RYKWERT, Joseph. **A sedução do lugar: a história do futuro da cidade**. São Paulo: Martins, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

LE CORBUSIER. **Planejamento urbano**. São Paulo: Perspectiva, 2004.

BENEVOLO, Leonardo. **História da cidade**. 3. ed. São Paulo: Perspectiva, 1999

FERREIRA, Francisco Whitaker. **Planejamento sim e não : um modo de agir num mundo em permanente mudança**. 15.ed. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 2002.



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

PLANO DIRETOR ESTRATÉGICO DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO 2002 – 2012. São Paulo, SENAC, 2004.



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

**ATIVIDADES COMPLEMENTARES**

**EMENTA:**

Atividades Complementares de Enriquecimento Acadêmico tem o objetivo de articular interdisciplinarmente as áreas de conhecimento afins e podem ser realizadas, continuamente, ao longo do curso.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Livre.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

Livre.



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

10º PERÍODO

**LÍNGUA, EXPRESSÃO E PRODUÇÃO TEXTUAL**

**EMENTA:**

A língua e sua estrutura gramatical como mecanismos de comunicação interacional oral e escrita. Os fatores gramaticais, discursivos e pragmáticos de coesão e coerência em âmbitos micro e macro- textuais. As estratégias lingüísticas e extralingüísticas na composição tipológica dos discursos descritivo, narrativo e argumentativo. O produto discursivo ( interpretação e produção) como resultado das referências e interações dos interlocutores em contextos de usos específicos. Criações de projetos autorais a partir da interpretação de temáticas ficcionais, científicas, jornalísticas e propagandísticas – verbais e/ou imagéticas.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

MOURA, Fernando. **Nas linhas e entrelinhas: dissertação e interpretação de textos**. 7 ed. Brasília, DF : Vestcond. 2008.  
MUSSALIM, Fernanda; BENTES, Anna Christina. **Introdução à lingüística: domínios e fronteiras**. 7. ed. São Paulo: Cortez, 2007.  
PAULIUKONIS, Aparecida Lino; GAVAZZI, Sigrid. (org.) **Da língua ao discurso: reflexões para o ensino**. Rio de Janeiro: Lucerna, 2005.  
ABREU, Antonio Suárez. **Curso de redação**. 12. ed. São Paulo: Ática, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

PAULIUKONIS, Aparecida Lino; GAVAZZI, Sigrid. (org.) **Texto e discurso: mídia, literatura e ensino**. 2 ed. Rio de Janeiro : Lucerna, 2003  
MAINGUENEAU, Dominique. **Análise de textos de comunicação**. São Paulo: Cortez, 2004.  
ORLANDI, Eni Pulcinelli. **Análise de discurso: princípios e procedimentos**. 6. ed. Campinas: Pontes, 2005.  
BAGNO, Marcos. **A norma oculta: língua e poder na sociedade brasileira**. 7. ed. São Paulo: Parábola, 2007.



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

**METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLOGIA**

**EMENTA:**

História da Ciência e Tecnologia. Método Científico. Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico. P&D e Engenharia. O Mercado, a Ciência e Tecnologia e a P&D.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

POPPER, Karl. **A lógica da pesquisa científica**. 13.ed. São Paulo: Cultrix, 2007.  
RUIZ, João Álvaro. **Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2006.  
LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. **Fundamentos da metodologia científica**. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

MAGALHAES, Gildo. **Introdução à metodologia da pesquisa: caminhos da ciência e tecnologia** (Col. Ática Universidade). Rio de Janeiro: Àtica, 2005.  
GARCIA, Eloi de Souza. **Um olhar sobre a ciência**. Rio de Janeiro: Interciência 2003.  
SIMONSEN, Mário Henrique. **Ensaio analíticos**. 2. ed. Rio de Janeiro: FGV, 1994.

**EMPREENDEDORISMO**

**EMENTA:**

As primeiras decisões. As providências iniciais. Planejamento do novo negócio. Gerenciamento de recursos empresariais. Melhoramento contínuo dos resultados do negócio.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

BERNARDI, Luiz Antonio. **Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas**. 6 reimp. São Paulo: Atlas, 2008.  
CHIAVENATO, Idalberto. **Empreendedorismo: dando asas ao espírito empreendedor**. 3.ed., rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2008.  
Dornelas, Jose Carlos Assis. **Empreendedorismo: transformando idéias em negócios**. Rio de Janeiro: Campus, 2008

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

DORNELAS, Jose Carlos Assis. **Empreendedorismo na prática - mitos e verdades do empreendedor de sucesso**. Rio de Janeiro: Campus, 2007.  
PEREIRA, Heitor José. **Criando seu próprio negócio: como desenvolver o potencial empreendedor**. Brasília: SEBRAE, 1995.  
MACHADO, José Roberto. **A arte de administrar pequenos negócios**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2003.



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



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

ENGENHARIA AMBIENTAL

**EMENTA:**

Conceitos Básicos de Meio Ambiente e Ecologia. Histórico da Legislação Ambiental no Exterior e no Brasil e sua Inclusão no Texto Constitucional Brasileiro. Normas Ambientais para a Engenharia Civil. A Iso 14000. Certificação Ambiental na Engenharia Civil. Certificação Integrada (Iso 9000 E Iso 14000) Relatório de Impacto no Meio Ambiente.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

VEIGA, José Eli da. **Desenvolvimento sustentável: o desafio do século XXI**. 3. ed. Rio de Janeiro, Garamond, 2008.  
VALLE, Cyro Eyer do, **Qualidade ambiental: ISO 14000**. 7. ed. Rio de Janeiro : Senac, 2008.  
BRAGA, Benedito et al. **Introdução a engenharia ambiental**. 2. ed. São Paulo : Pearson ; Prentice Hall, 2005.  
MANO, Eloisa Biasotto ; PACHECO , Elen Beatriz A. V.; BONELLI , Claudia Maria Chagas. **Meio ambiente, poluição e reciclagem**. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

DRAGONI, José Fausto. **Segurança, saúde e meio ambiente em obras**. São Paulo: LTR, 2006.  
ARAÚJO, Giovanni Moraes de. **Sistema de gestão ambiental ISO 14.001/04 comentada: guia prático para auditorias e concurso**. Rio de Janeiro: Gerenciamento Verde, 2005.  
THOMAS, José, E. **Fundamentos da engenharia do petróleo**. 2. ed. Rio de Janeiro, Interciência, 2004.  
HARRINGTON, H. James; KNIGHT, Alen. **A Implementação da ISSO 14.000: como atualizar o sistema de gestão ambiental com eficácia**. São Paulo: Atlas, 1999.



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

**ERGONOMIA E SEGURANÇA NO TRABALHO**

**EMENTA:**

Introdução e históricos. Normalização e legislação. Riscos profissionais e causas de acidentes de trabalho. Estatísticas de acidentes. Avaliação e controle dos riscos profissionais. Agentes físicos, químicos e biológicos. Noções de Ergonomia. Riscos de eletricidade. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Dispositivos e práticas de segurança. Cores na Segurança do Trabalho. Campanha de Segurança. Poluição do Meio Ambiente. Prevenção e combate a incêndios. Primeiros Socorros.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

EQUIPE ATLAS. **Segurança e medicina do trabalho**. 63. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2009.  
BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. **Segurança do trabalho e gestão ambiental**. Rio de Janeiro: Atlas, 2008.  
CAMPOS, Armando. **Prevenção e controle de risco em máquinas equipamentos e instalações**. Rio de Janeiro: Senac, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

CAMPANHOLE, Adriano e CAMPANHOLE, Hilton Lobo. 10 ed. **Consolidação das Leis do Trabalho e Legislação Complementar**. São Paulo: Atlas, 2006.  
ROUSSELET, Edison da Silva; FALCÃO, Cesar. **A segurança na obra: manual técnico de segurança do trabalho em edificações**. Rio de Janeiro: Interciência, 1999.  
KROEMER, K. H. E.; GRANDJEAN, E. **Manual de ergonomia adaptando o trabalho ao homem**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.



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

**ESTUDO DE VIABILIDADE**

**EMENTA:**

Viabilidade em Projetos de Engenharia. Engenharia Econômica. Critérios de Decisão em Projetos. Implicações Tecnológicas de Projetos de Engenharia.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

TORRES, Oswaldo Fadigas Fontes. **Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos**. São Paulo: Pioneira, 2006.  
CARDOSO, Roberto Sales. **Orçamento de obras em foco: um novo olhar sobre a engenharia de custos**. São Paulo: Pini, 2009  
HIRSCHFELD, Henrique. **Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores**. 7. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

GOLDMAN, Pedrinho. **Introdução ao planejamento e controle de custos da construção civil**. 4 ed. São Paulo: Pini, 2004.  
NEWMAN, Donald G.; LAVELLE, Jerome P. **Fundamentos de engenharia econômica**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.  
GARBER, Rogério. **Inteligência competitiva de mercado**. São Paulo: Madras, 2001.

**FILOSOFIA, ÉTICA E LEGISLAÇÃO EM ENGENHARIA**

**EMENTA:**

Importância dos Aspectos Legais na Engenharia. Regulamentação da Profissão de Engenheiro, e Legislações Aplicáveis a Engenharia. Previdência Social e a Engenharia. Riscos no Ambiente de Trabalho e Conseqüências. Licitações e Contratos. Riscos e Seguros na Engenharia. Registros e Legalização. Ética e Engenharia. Hierarquia do Poder Público no Brasil. Balanço Social e as Empresas de Engenharia.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

Equipe Atlas. **Código de defesa do consumidor - Lei 8078 de 11 de setembro de 1990**. 20. ed.. São Paulo: Atlas, 2009.  
FERNANDES, Jorge Ulisses Jacoby. **Lei 8666 /93: licitações e contratos**. 10 ed. São Paulo: Fórum, 2009.  
NALINI, José Renato. **Ética geral e profissional**. 6. ed. rev. atual. amp. São Paulo: Revista dos Tribunais, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

MENDONÇA, Marcelo Correa. **Engenharia legal: teoria e prática profissional**. São Paulo, PINI, 2003



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

HIRSCHFELD, Henrique. **Código de obras e edificações**. São Paulo. Atlas, 1993  
SÁ, Antônio Lopes de. **Ética profissional**. 8. ed. rev. e ampl. São Paulo: Atlas, 2007.

FUNDAMENTOS DA ECONOMIA

**EMENTA:**

Conceitos Básicos de Economia. Economia de Mercado. Engenharia Econômica e Análise de Investimentos. Avaliação e Seleção de Projetos.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

HIRSCHFELD, Henrique. **Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores**. 7. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2007.  
TORRES, osvaldo Fadigas Fontes. **Fundamentos da engenharia econômica e da análise econômica de projetos**. São Paulo: Thompson, 2006.  
MELLAGI FILHO, Armando; ISHIKAWA, Sérgio. **Mercado financeiro e de capitais**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

WONNACOTTI, Paul e WONNACOTTI, Ronad. **Economia**. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2004.  
ROSSETI, José Paschoal. **Introdução à Economia**. 20. ed. São Paulo: Atlas, 2003  
ASSAF NETO, Alexandre. SILVA, César Augusto Tibúrcio. **Administração do capital de giro**. 3.ed. São Paulo: Atlas, 2002.



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

**GESTÃO DA QUALIDADE**

**EMENTA:**

Conceito, objetivo, relevância e campo de atuação da qualidade. Evolução histórica da qualidade. Os principais gurus da qualidade e suas respectivas abordagens. A mudança de paradigmas. Indicadores da produtividade e da qualidade. Os prêmios da qualidade. Os estágios gerais dos processos da qualidade: inspeção, controle, garantia e controle total da qualidade. Recursos técnicos da qualidade: ferramentas gerais e gráficas e as estatísticas. A qualidade total nas organizações: os cinco grandes focos; as ações da qualidade e o ambiente da qualidade total. A normalização técnica em qualidade.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

KIRCHNER, Arndt et al. **Gestão da qualidade: segurança do trabalho e gestão ambiental**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2009.  
PALADINI, Edson Pacheco. **Gestão estratégica da qualidade: princípios, métodos e processos**. São Paulo: Atlas, 2008  
VERRI, Luiz Alberto. **Gerenciamento pela qualidade total na manutenção industrial**. Rio de Janeiro: Qualitymark 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

VIEIRA FILHO, Geraldo. **Gestão da qualidade total: uma abordagem prática**. 2 ed. São Paulo: Alínea, 2007.  
OAKLAND, John. **Gerenciamento da qualidade total**. São Paulo: Nobel, 2003.  
JURAN, J. M.; GRZYNA, Frank M. **Controle de qualidade**. São Paulo: Makron Books, 1991.