



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

2º PERÍODO

CÁLCULO II
EMENTA: Integral indefinida – Integral definida – Aplicações da integral definida – Métodos de integração – coordenadas polares.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: FLEMMING, Diva Marília; GONÇALVES, Mirian Buss. Cálculo A: funções, limites, derivações e integração . 6. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007. SHAUM, Ayres Jr, Frank. Cálculo (Col. Schaum) . 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 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. THOMAS, George B. Cálculo . 11. ed. São Paulo: Addison Wesley, 2008.

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



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 Estatica. 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. **Estatica 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. **Estatica: 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.