



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

1º PERÍODO

CÁLCULO I
EMENTA: Números reais - funções - limites e função contínua - derivada - aplicações de derivada.
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 I
EMENTA: Classificação das Projeções. Conceituação do Espaço Físico Mongeano. Estudo do Ponto, Retas e Planos. Métodos Descritivos, Vistas Ortogonais Principais. Vistas Auxiliares. Vistas Seccionais e Perspectiva.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 8. ed. São Paulo: Globo, 2008. SILVA, A.; TAVARES, C.; SOUZA; Luiz, J. Desenho técnico moderno . Rio de Janeiro: LTC, 2006. 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, 2001. ABNT. Normas para desenho técnico . 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1981.



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

ESTATÍSTICA

EMENTA:

Importância da Estatística para a Atividade do Engenheiro Aplicabilidade da Estatística na Engenharia Civil. Estatística Descritiva e Inferência Estatística. Apresentação de Dados; Gráficos e Tabelas na Engenharia. Medidas de Tendência Central, Medidas de Dispersão; Importância para a Engenharia. Cálculo de Probabilidades; Importância para o Controle de Processos e Controle da Qualidade. Distribuição Normal; Outras Distribuições. Distribuição Normal Reduzida e seu uso no Controle da Qualidade. Diagramas de Dispersão; Correlação e Regressão; Confiança Estatística; Testes de Significância. Planejamento de Amostras. Sistemas de Controle Estatístico e Controle Tecnológico de Materiais na Engenharia, Gráficos de Controle. Pesquisas de Mercado e os Empreendimentos em Engenharia; Amostragem e Segmentação. Normas Brasileiras Relativas à Amostragem na Construção Civil.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SPIEGEL, R. M. **Estatística**. São Paulo: Pearson Education, 2006.
TRIOLA, Mario F. **Introdução à estatística**. 10 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos. 2008.
MAGALHÃES, Marcos N; LIMA, Antonio C. P. **Noções de probabilidade e estatística**. 6. ed. São Paulo: EDUSP., 2005
MONTGOMERY; RUNGER; HUBELE. **Estatística aplicada à engenharia**. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
LEVINE. **Estatística – teoria e aplicações**. 5 ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos Científicos. 2008.
VIEIRA, Sonia; HOFFMANN, Ronaldo. **Elementos da estatística**. 4. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

MORETTIN; BUSSAB. **Estatística básica**. 5. ed. Rio de Janeiro: Saraiva, 2002.
MAGALHÃES, Marcos N.; LIMA, Antonio C. P. **Noções de probabilidade e estatística**. 6. ed. São Paulo: EDUSP, 2005.
MILONE, Giuseppe. **Estatística geral e aplicada**. 1. ed. São Paulo: Thomson Learning., 2003.
BUSSAB, Wilton O.; MORETTIN, Pedro A. **Estatística básica**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2003.



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

EXPERIMENTAÇÃO BÁSICA

EMENTA:

UNIDADE I - FÍSICA

- Algarismos significativos;
- Medidas de extensão – uso do paquímetro e do micrômetro;
- Medidas de massa e peso;
- Centro de gravidade;
- Construção de gráficos;
- Teoria dos erros;
- Estática – cálculo das reações;

UNIDADE II – QUÍMICA

- Vidrarias, acessórios e equipamentos de uso do laboratório - Normas de segurança e Primeiros socorros.
- Solventes Polares e Apolares
- Reações de Oxi-redução
- Velocidade de Reações
- Determinação do teor de álcool na gasolina
- Fila de tensões eletrolíticas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

UNIDADE I - FÍSICA

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

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: Pearson Education, 2008.

UNIDADE II – QUÍMICA

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



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

FÍSICA I
EMENTA: Revisão de cálculo vetorial, introdução ao estudo dos tipos de movimento, introdução ao estudo de força e estudar a relação entre força e movimento.
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 . 3 v, 5. ed. Rio de Janeiro: LTC 2006.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: ALONSO, Marcelo; FINN, Edward J. Física: um curso universitário . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 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.

INFORMÁTICA I
EMENTA: Ambientes de trabalho. Gerenciamento de arquivos. Classificação e filtro de dados. Fórmulas e Funções. Gráficos.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MANZANO, André Luiz. Excel XP . 10. ed. São Paulo: Érica, 2008. SURIANI, Rogério M. Excel XP . 11. ed. São Paulo: SENAC, 2007. CINTO, Antonio Fernando. Excel avançado . São Paulo: Novatec, 2005.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: BOGUI, Cláudio. Excel 2003 . São Paulo: Érica, 2005. SURIANI, Rogério M. Excel XP . São Paulo: SENAC, 2002. FRAGA, Simone. Excel 2000 avançado . São Paulo: Visual Books, 2001. MANZANO, André Luiz. Excel XP . São Paulo: Érica, 2001.



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

INTRODUÇÃO A ENGENHARIA

EMENTA:

A evolução histórica e a importância da Engenharia Civil. Principais campos de atuação. A construção civil no Brasil – níveis e variedades. O ferramental científico e tecnológico necessário. Atuação do Engenheiro Civil. Princípio da educação continuada e a atualização para o mercado de trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LEAL, Rui. **Condutores do amanhã - jovens que entram e dão certo no mercado de trabalho**. São Paulo: Saraiva, 2009.
NAVARRO, Leila. **O que a universidade não ensina e o mercado de trabalho exige** (Col. Sua Carreira, seu Sucesso) vol. 1. São Paulo: Saraiva, 2006.
WICKERT, Jonathan. **Introdução a engenharia mecânica**. São Paulo: Thompson Learning, 2007.
HOLTZAPPLE, Mark; REECE, W. **Introdução a engenharia**. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

DORNELAS, Jose Carlos Assis. **Empreendedorismo na prática - mitos e verdades do empreendedor de sucesso**. Rio de Janeiro: Campus, 2007.
KAMINSKI, P. **Desenvolvendo produtos com planejamento, criatividade e qualidade**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
BOTELHO, Manoel Henrique Campos. **Manual de sobrevivência do engenheiro e do arquiteto recém-formados**. São Paulo: PINI, 2001.

QUÍMICA I

EMENTA:

Teoria Atômica. Ligações Químicas. Fenômenos de Oxidação e Redução. Ajuste de reações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

HOLMES, Thomas; BROWN, Laurence S. **Química geral aplicada à engenharia**. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
TREICHEL JR., Paul; KOTZ, John C. **Química geral e reações químicas** – vol. I. 6. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2009.
GENTIL, Vicente. **Corrosão**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.
MAIRA, D. J; BIANCHINE, J. C. de A. **Química geral: fundamentos**. São Paulo: Pearson Education, 2007.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BROWN, Theodore L. et al. **Química a ciência central**. 9. ed. São Paulo, Perason Hall, 2005.
RUSSEL, P. **Química geral**. São Paulo: Pearson, 2006
MAHAN, Bruce M.; MYERS, Rollie J. **Química um curso universitário**. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.
CHANG, Raymond. **Química geral: conceitos fundamentais**. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.