



8º PERÍODO

FÍSICA COMPUTACIONAL II
EMENTA: Funções; Variáveis; Vetores e Matrizes; Integrais e derivadas; Regressão Linear; Plotagem.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: LANDAU, R. H.; PÁEZ, M. J., Computational physics: problem solving with computers , New York: John Wiley & Sons, 1997. GASS, R., Mathematica for scientists and engineers , New Jersey: Prentice Hall, 1998.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: WOLFRAM, S., The mathematica book . 3. ed., Cambridge: Cambridge University Press: Prentice Hall, 1996.
REFERÊNCIAS DE APOIO: Artigos em Jornais e Revistas.

FÍSICA DAS RADIAÇÕES
EMENTA: Estrutura atômica, transformações nucleares, Processos de interações das radiações.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: BITELLI, Thomaz. Física e dosimetria das radiações . 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2006. ATTIX, Introduction to radiological physics and radiation dosimetry , John Wiley, 1986. G. F. Knoll, Radiation detection and measurement , 3. rd., New York John Wiley & Sons, 2000.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: NOBREGA, Almir Inácio (Org.). Tecnologia radiológica e diagnóstico por imagem . 2. ed. São Caetano do Sul, SP: Difusão, 2007. v. 2. HENEINE, Ibrahim Felipe. Biofísica básica . São Paulo: Atheneu, 2005. OKUNO, Emico. Radiação: efeitos, riscos e benefícios . São Paulo: Harbra, 1998. BARROSO, Dalton Ellery G. A física dos explosivos nucleares , São Paulo: Livraria da Física, 2009. GARCIA, Eduardo A. C. Biofísica . São Paulo: Sarvier, 2007.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

ÉTICA GERAL E PROFISSIONAL

EMENTA:

Fundamentos de ética geral e profissional. Ética e moral. Mutabilidade na ética profissional. A ética e a virtude.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAMARGO, Marculino. **Fundamentos de ética geral e profissional**. 3. ed. Petrópolis: Vozes, 1999.
SÁ, Antonio Lopes de. **Ética profissional**. São Paulo: Atlas, 1996.
AMOEDO, Sebastião. **Ética do trabalho**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1997.
COELHO, José Washington. **Ética profissional**. Curitiba: CRC-PR, 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

TOFFLER, Bárbara Ley. **Ética no trabalho**. São Paulo: Makson Books, 1993.
CAMARGO, Marculino. **Valores da existência humana**. Petrópolis: Vozes, 1991.
OLIVEIRA, Manfredo A. **Ética e sociabilidade**. São Paulo: Loyola, 1993.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Artigos em Jornais e Revistas.

FÍSICA NUCLEAR

EMENTA:

Estrutura atômica, transformações nucleares, Processos de interações das radiações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PESSOA, E. Farrelly; COUTINHO, F. A. Bezerra; SALA, Oscar. **Introdução a física nuclear**. Universidade de São Paulo, Mc Graw-Hill do Brasil LTDA.
ENGE, Harald. **Introduction to nuclear physics**. Addison Wesley Publishine Company.
KAPLAN, Irving. **Física nuclear**. Guanabara Dois.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER Jearl. **Fundamentos de física óptica e física moderna**. 4. ed., LTC.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Artigos em Jornais e Revistas.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

TCC - BACHARELADO

EMENTA:

Natureza e elementos teórico-práticos do ensino de Física. Modalidades, planejamento e organização curricular. Diretrizes metodológicas para a elaboração de monografia científica. Normas técnicas de redação. Orientação individual do trabalho final de graduação com levantamento bibliográfico e elaboração do corpo do trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ASSOCIAÇÃO Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.
PATACO, Vera Lúcia Paracampos; VENTURA, Magda; RESENDE, Érica dos Santos. **Metodologia para trabalhos acadêmicos e normas de apresentação gráfica**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
QUINN, Robert E. et al. **Competências gerenciais: princípios e aplicações**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BASTOS, Lília da Rocha et al. **Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
MOURA, Maria Lucia Seidl et allü. **Manual da elaboração de projetos de pesquisa**. Rio de Janeiro, IUPERJ, 2000.
DUSILEX, Darcy. **A arte de investigação criadora: introdução à metodologia da pesquisa**. Rio de Janeiro, JERP, 2000.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Artigos em Jornais e Revistas.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
FACULDADES SOUZA MARQUES
FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO

EMENTA:

Vivenciar, analisar e desenvolver rotinas do Físico na pesquisa científica, em setores tecnológicos ou na indústria.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

LAKATOS, Eva Maria. MARCONI, Marina de Andrade. **Metodologia científica**. São Paulo: Atlas, 1998.
MOURA, Maria Lucia Seidl et al. **Manual da elaboração de projetos de pesquisa**. Rio de Janeiro, IUPERJ, 2000.
DUSILEX, Darcy. **A Arte de investigação criadora: introdução à metodologia da pesquisa**. Rio de Janeiro, JERP, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

BASTOS, Lilia da Rocha et al. **Manual para elaboração de projetos e relatórios de pesquisas, teses, dissertações e monografias**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
CERVO, A. L. e BERVIAN, P. A. **Metodologia científica**. São Paulo, McGraw-Hill, 1977.
GIL, Antonio Carlos. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Atlas, 1994.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rio de Janeiro: ABNT, 2002.
Artigos em Jornais e Revistas.

HISTOFÍSICA

EMENTA:

Histologia epitelial;
Histologia do Tecido conectivo (conjuntivo propriamente dito);
Histologia dos tecidos conjuntivos (sanguíneo, ósseo e cartilaginoso);
Estudo do tecido muscular e tecido nervoso;
Terapia por radiação: efeitos actínicos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia básica**. 11. ed. Rio de Janeiro :Guanabara Koogan, 2008.
GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. **Tratado de histologia em cores**. 3. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
KIERSZENBAUM, A.L. **Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia**. 2. ed. Elsevier, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

GARTNER, L.P.; HIATT, J.L. **Atlas colorido de histologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
ROSS, M.H. & PAWLINA, W. **Histologia - texto e atlas**. 5. ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2008.
YOUNG, B. et.al.- **Histologia funcional - texto e atlas em cores**. (Tradução da 5. ed.). Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.

REFERÊNCIAS DE APOIO:

Artigos em Jornais e Revistas.