

BOLETO ELETRÔNICO

EDIÇÃO ESPECIAL



O
BE

*Pálio
Sassekina
Rocha*
Biblioteca do
Instituto de Física
UFRJ



10 DE SETEMBRO DE 2012

EQUIPE

Coordenação:

Robson Silva Teixeira

Concepção, Editoração e Diagramação:

Cassius Vinícius Santos

Colaboração:

Bárbara Nóbrega
&
Amanda Moura

Editorial

A edição especial do boletim eletrônico da Biblioteca do IF traz para seus leitores novidades do acervo e informações valiosas para os alunos da Física em especial aos interessados na área da Física Médica, esperamos que a leitura seja prazerosa!

O destaque da redação vai para as seções: Top 5 da Física Médica onde apresentamos as obras mais relevantes do curso em nosso acervo e ainda uma seção especial divulgando os eventos relacionados, e o melhor ainda está por vir.

Esta edição traz uma aquisição excelente para o acervo da biblioteca e reserva seu conteúdo principal a mesma.

Não deixe de conferir!

Seções

Nova Aquisição:

Apresenta a nova aquisição.

Você Sabia?

Empréstimo Informatizado de periódicos.

Nature:

Artigos da CAPES e do acervo selecionados para o leitor.

Top 5 da Física Médica :

Livros do acervo em destaque.

O IF Divulga:

Espaço aberto para divulgação.

Notícias:

Atualidades e informações.

Eventos:

Eventos científicos no período.

Com muito entusiasmo a Biblioteca do IF lança esta edição especial do boletim, trazendo uma grande novidade em aquisições e um conteúdo especialmente preparado para atender ao curso de Física Médica.

NOVA AQUISIÇÃO:

No começo do ano a Biblioteca Plínio Sussekind Rocha recebeu de um professor uma generosa doação daquela que pode ser considerada a revista científica mais famosa do planeta, a **nature**.



A coleção conta com mais de 400 exemplares que vão desde o ano de 1999 até o ano de 2008 e já está disponível para pesquisa em um local especial de nosso salão principal.



Esta sessão é dedicada a orientar os usuários da biblioteca com informações e serviços que já estão disponíveis para uso.

O empréstimo de periódicos.

Aproximadamente dois anos já é possível fazer empréstimo de muitos periódicos, incluindo a nova coleção da **nature**. Para saber se você já pode leva-los basta observar a presença de uma fita amarela na lombada da coleção e o empréstimo pode ser feito por uma semana limitando-se a três exemplares. A seleção dos periódicos foi feita através de um levantamento realizado durante alguns meses considerando a importância e frequência de empréstimo dos itens. A previsão é de que todo o acervo de periódicos esteja pronto para empréstimo até o fim de 2012.

Agora que você já sabe, aproveite !

nature

International weekly journal of science

Selecionamos artigos da revista nature de acordo com o campo de estudos da Física Médica, alguns destes estão disponíveis para empréstimo na biblioteca, outros estão disponíveis através da CAPES. O acesso atual aos periódicos da CAPES é apenas para professores, funcionários e alunos da pós-graduação, no entanto, há uma previsão de que o acesso estará liberado a todos os cursos de graduação até o fim de 2012.

Nature 484, 24–26 (05 April 2012)

Autor: Kerri Smith

Disponibilidade: CAPES

Brain imaging: fMRI 2.0



Functional magnetic resonance imaging is growing from showy adolescence into a workhorse of brain imaging.

Link:

<http://www.nature.com.ez29.periodicos.capes.gov.br/doifinder/10.1038/484024a>

Nature 473, 423 (26 May 2011)

Disponibilidade: CAPES

Cancer: Radiation's double whammy

Radiation is known to cause cancer by damaging DNA, but may also induce other molecular changes in the surrounding tissue that accelerate tumour growth.

Mary Helen Barcellos-Hoff at the New York University School of Medicine and her colleagues exposed mice to radiation and then inserted cancer-prone tissue into their mammary glands and those of untreated mice. One year later, tumours had developed in all of the irradiated mice, but in only 69% of non-irradiated mice. The tumours also grew faster in the irradiated animals, and more of them were oestrogen-receptor negative, a marker of aggressive breast cancer. Furthermore, the radiation activated a protein in the surrounding tissue called TGF- β , accelerating cancer development.

The findings might help to explain why women who receive radiotherapy treatment for childhood cancer are at greater risk from early-onset breast cancer later in life.

Link:

<http://www.nature.com.ez29.periodicos.capes.gov.br/nature/journal/v473/n7348/full/473423e.html>

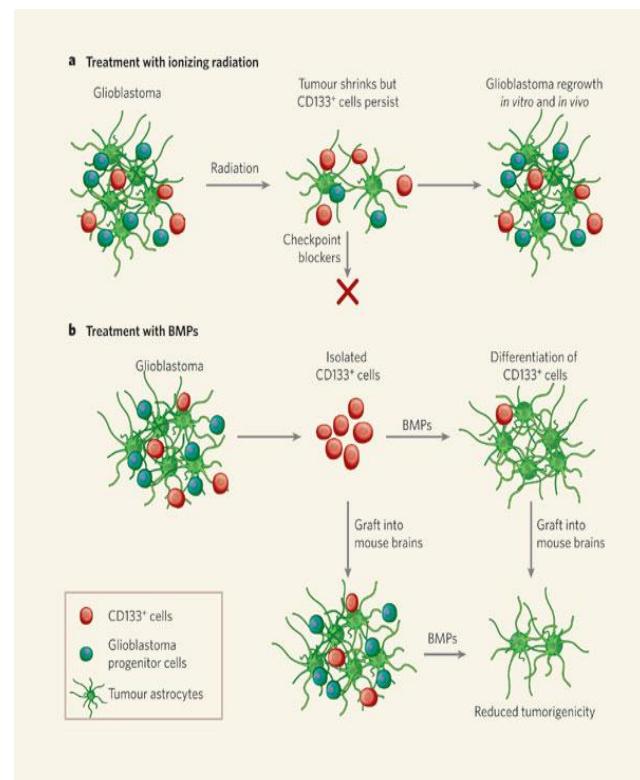
Nature 444, 687-688 (7 December 2006)

Autor: Peter B. Dirks

Disponibilidade: Acervo e CAPES

Cancer: Stem cells and brain tumours

Stem cells are increasingly implicated in maintaining certain cancers. Studies of an intractable type of brain tumour provide hints as to why such cells may underlie the tumours' resistance to therapy.



Response of glioblastomas to ionizing radiation and bone morphogenetic proteins (BMPs).

Link:

<http://www.nature.com.ez29.periodicos.capes.gov.br/nature/journal/v444/n7120/full/444687a.html>

Nature 480, S52–S53 (15 December 2011)

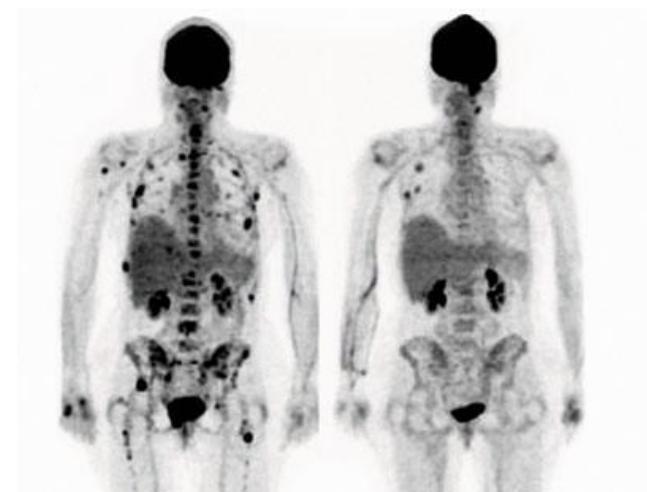
Autor: Cassandra Willyard

Disponibilidade: CAPES

Imaging: Seeing is believing

New technology to peer into the bones could help improve the treatment of multiple myeloma patients.

Noopur Raje first met Ben (not his real name) in 2006. Blood tests and a bone-marrow biopsy revealed that Ben had a type of multiple myeloma. But unlike most patients, who have cancerous lesions throughout their body, Ben had just one — a big one — on his rib. Raje, an oncologist at Massachusetts General Hospital in Boston, had seen cases like this before. She irradiated the cancer and began scanning Ben once a year, just in case.



Better view: positron emission tomography can show how patients respond to treatment.

Link:

http://www.nature.com.ez29.periodicos.capes.gov.br/nature/journal/v480/n7377_supp/full/480S52a.html

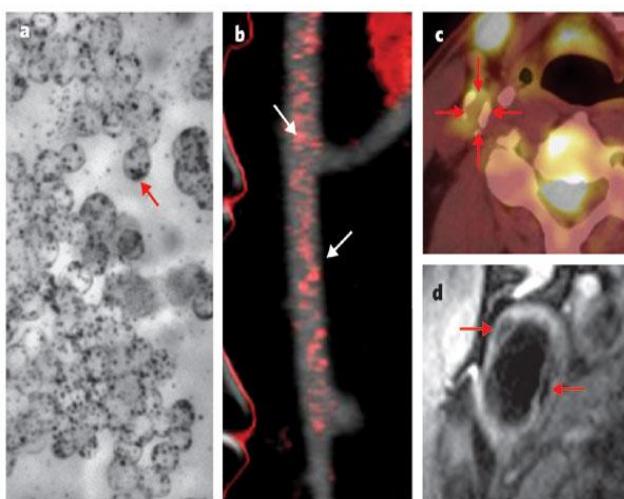
Nature **451**, 953-957 (21 February 2008)

Autores: Javier Sanz & Zahi A. Fayad

Disponibilidade: Acervo e CAPES

Imaging of atherosclerotic cardiovascular disease

Atherosclerosis is characterized by thickening of the walls of the arteries, a process that occurs slowly and 'silently' over decades. This prolonged course of disease provides a window of opportunity for diagnosis before symptoms occur. But, until recently, only advanced atherosclerotic disease could be observed. Now, developments in imaging technology offer many enticing prospects, including detecting atherosclerosis early, grouping individuals by the probability that they will develop symptoms of atherosclerosis, assessing the results of treatment and improving the current understanding of the biology of atherosclerosis.



Multimodal imaging of inflammation and atherosclerosis.

Link:

<http://www.springerlink.com/content/p6r2t0/#section=259692&page=6&locus=0>

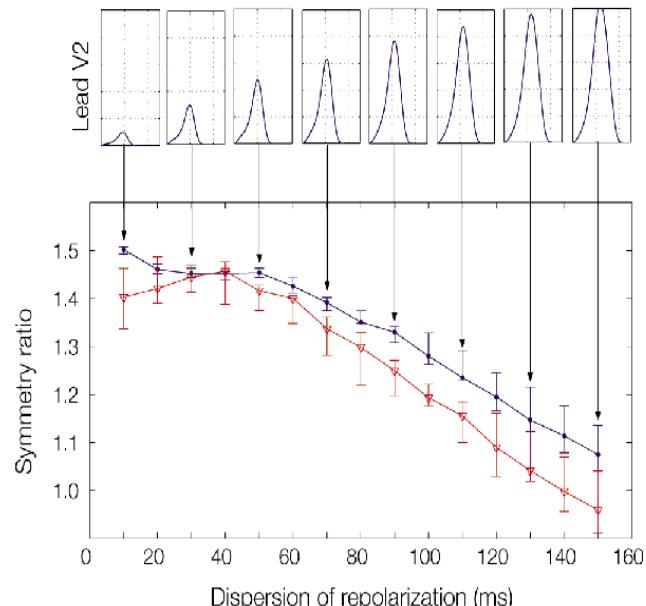
Nature **403**, 40 (6 January 2000)

Autores: Diego di Bernardo & Alan Murray

Disponibilidade: Acervo e CAPES

Medical physics: Explaining the T-wave shape in the ECG

The heartbeat is recorded on an electro- cardiomogram (ECG) as a characteristic trace determined by changes in the electrical activity of the heart muscle. The T wave is a component of this waveform that is associated with the repolarization phase of the action potentials¹. It is asymmetrical in healthy subjects, but tends to become symmetrical with heart disease². The reason for the T-wave shape is not clear³. Here we show that T waves become more symmetrical as a result of an increase in the dispersion of the regional repolarization of cardiac muscle.



Link:

<http://www.nature.com.ez29.periodicos.capes.gov.br/nature/journal/v403/n6765/full/403040a0.html>

O IF DIVULGA:



Este espaço está aberto à divulgação da produção acadêmica dos professores e pesquisadores do Instituto de Física. Eventos, publicações, palestras e projetos de pesquisa são exemplos do que pode ser encontrado aqui. Para divulgar, entre em contato através de ifbib@if.ufrj.br



Criado Grupo de Pesquisa em Física Médica (FisMed):

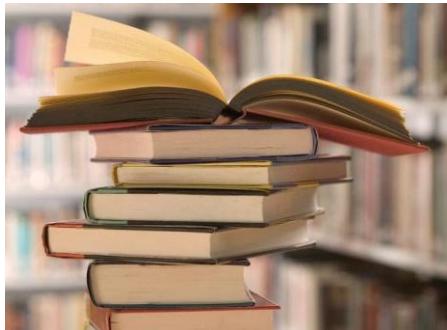
O Grupo de Pesquisa em Física Médica (FisMed) é um grupo multicêntrico que reúne profissionais da física para a realização de pesquisa e desenvolvimento na área de Física Médica em todas as suas interdisciplinaridades, representadas pela estreita colaboração acadêmica que mantém com a área médico-hospitalar.

Página Oficial do Grupo: <http://www.hucff.ufrj.br/fisica-medica>

Lançada Portaria 531 do Ministério da Saúde que dispõe sobre o Programa Nacional de Qualidade em Mamografia:

O Ministério da Saúde instituiu, por meio da [Portaria nº 531](#), publicada em 23 de março de 2012 no Diário Oficial da União (DOU), o **Programa Nacional de Qualidade em Mamografia (PNQM)**. De acordo com a portaria, o objetivo do programa é garantir a qualidade dos exames de mamografia oferecidos à população, para diminuir o risco associado ao uso dos raios X.

TOP 5 DA FÍSICA MÉDICA:



Separamos este espaço para divulgar livros de grande importância para a carreira de um físico médico e que estão disponíveis em nosso acervo para contribuir com a sua formação.

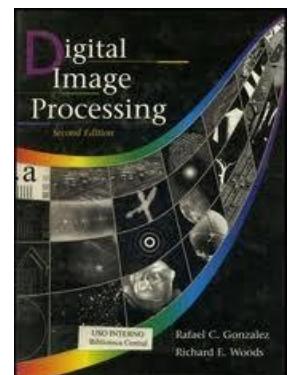
Digital Image Processing

Autor: Gonzalez, Rafael C.

Edição: Segunda

Localização: 621.367 G643d

Descrição: For courses in Image Processing and Computer Vision. Completely self-contained and heavily illustrated this introduction to basic concepts and methodologies for digital image processing is written at a level that truly is suitable for seniors and first-year graduate students in almost any technical discipline. The leading textbook in its field for more than twenty years, it continues its cutting-edge focus on contemporary developments in all mainstream areas of image processing--e.g., image fundamentals, image enhancement in the spatial and frequency domains, restoration, color image processing, wavelets, image compression, morphology, segmentation, image description, and the fundamentals of object recognition.



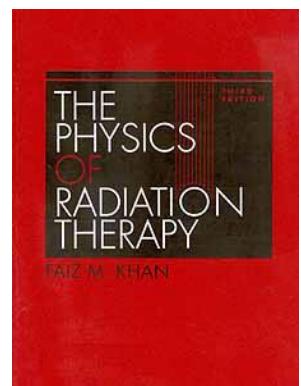
The physics of radiation therapy

Autor: Khan, Faiz M.

Edição: Terceira

Localização: 615.842 K45p 3.ed.

Descrição: This leading reference source devoted to radiation therapy physics is now in its Third Edition. Pertinent to the entire radiation oncology team, it is clinically oriented and presents practical aspects as well as underlying theory to clarify basic concepts. The format begins with underlying physics, then progresses to treatment planning, and ends with radiation. Contains an expanded focus with seven new chapters on special procedures. Remaining chapters have been revised to detail any new developments in the field over the past eight years. Illustrations are overhauled to reflect current practice and to detail the new procedures added. Provides a solid foundation for residents and a strong review for practitioners.



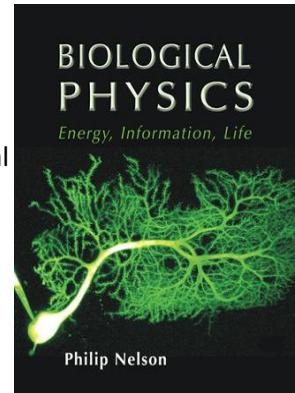
Biological physics : energy, information, life

Autor: Nelson, Philip.

Edição: Primeira

Localização: 571.4 N424b

Descrição: Physics and engineering departments are building research programs in biological physics, but until now there has not been a synthesis of this dynamic field at the undergraduate level. *Biological Physics* focuses on new results in molecular motors, self-assembly, and single-molecule manipulation that have revolutionized the field in recent years, and integrates these topics with classical results. The text also provides foundational material for the emerging field of nanotechnology. The text is built around a self-contained core geared toward undergraduate students who have had one year of calculus-based physics.



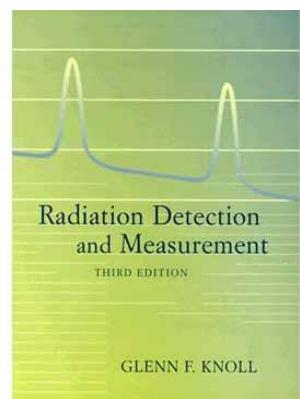
Radiation detection and measurement

Autor: Knoll, Glenn Frederick.

Edição: Terceira

Localização: 539.07.08 K72 3.ed.

Descrição: A Classic Text on Radiation Detection and Measurement Now Updated and Expanded Building on the proven success of this widely-used text, the Third Edition will provide you with a clear understanding of the methods and instrumentation used in the detection and measurement of ionizing radiation. It provides in-depth coverage of the basic principles of radiation detection as well as illustrating their application in a full set of modern instruments. In addition to a complete description of well-established detection and spectroscopic methods, many recently developed approaches are also explored.



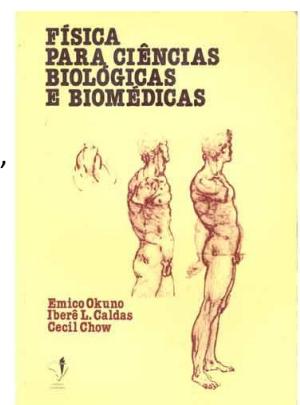
Física para ciências biológicas e biomédicas

Autor: Okuno, Emico.

Edição: Primeira

Localização: 571.4 O36f

Descrição: A elaboração deste texto de Física básica para estudantes de ciências biológicas, médicas e biomédicas foi orientada por dois aspectos: primeiro, introduzir métodos e conceitos fundamentais desenvolvidos em Física e que são aplicados em laboratórios de Biologia e Medicina, ou que são utilizados no estudo quantitativo de temas desta área. Segundo, auxiliar na formação de professores de Ciências e/ou profissionais em ciências biológicas, dando-lhes condições para apresentar e discutir amplamente os fenômenos encontrados na vida cotidiana, assim como o desenvolvimento científico e tecnológico.





Inscrições em:

<http://www.cnen.gov.br/hisrp12/isrp12-inscricao-f1.asp>

CBR12
XLI CONGRESSO BRASILEIRO DE RADILOGIA
06 a 08 Setembro de 2012
Brasília / DF



Inscrições em:

<http://www.congressosdasbrt.com.br>

Ciclo de Estudos em Ciência da Informação

 **Shiyali Ramamrita Ranganathan: 120 anos**

Inscrições em:

<http://www.sibi.ufrj.br/ceci9/inscricoes.htm>