

EQUIPE

BIBLIOTECÁRIO-CHEFE
ROBSON DA SILVA TEIXEIRA

CIRCULAÇÃO/REFERÊNCIA
BÁRBARA NÓBREGA (WEB)
BRUNA OLIVEIRA (PERIÓDICOS)

PROCESSAMENTO TÉCNICO
AMANDA MOURA DE SOUSA
SOLANGE DE CARVALHO LOPES

AUXILIAR ADMINISTRATIVO
JOSUÉ PEREIRA DA SILVA

AUXILIARES DE BIBLIOTECA
MARIA GORETE MELO
NATÁLIA DE CASTRO

CONTATO



(+55 21) 3938-7691 / 7692 / 7693



Prédio do Centro de Tecnologia - BL A
- 3º andar - Sala 340
Av. Athos da Silveira Ramos, 149
Cidade Universitária - Rio de
Janeiro/RJ
CEP 21.941-909



ifbib@if.ufrj.br



<http://biblioteca.if.ufrj.br/>



<https://www.facebook.com/BibliotecaIF/>



@biblioteca_if_ufrj



@bibliotecaif



FÍSICA MÉDICA:
CURSO, ACERVO E EBOOKS



LOGO ABFM

RIO DE JANEIRO
2020

CURSO FÍSICA MÉDICA UFRJ BREVE HISTÓRICO

No mundo todo, desenvolve-se atualmente um grande esforço na área que se convencionou chamar de Física Médica. No Brasil, a portaria nº 453 de 02 de junho de 1998, traz as diretrizes de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico.

Na portaria, o Ministério da Saúde estabelece que todas as instalações de radiologia médica e odontológica do país devem contar com a supervisão de especialistas em Física Médica. Segundo dados do IRD-CNEN, são cerca de 18.000 instalações de radiodiagnóstico médico e mais de 50.000 consultórios odontológicos com equipamento de raios-x, o que deixa claro que esse é um dos mais promissores mercados do país.

Nesse universo, a posição do Rio de Janeiro é claramente privilegiada. Além da capacidade institucional da UFRJ com diversos Institutos e Programas de PG envolvidos de alguma maneira com Física Médica, nosso Estado conta também com alguns dos melhores institutos de pesquisa e prestação de serviços em áreas afins, como o IRD/CNEN, o IEN/CNEN e o INCa. Essas instituições se uniram formularam a Habilitação em Física Médica, sediada e coordenada pelo Instituto de Física, e planejada e executada por um conselho formado por representantes de cada uma das instituições supracitadas.

Fonte das informações:

<https://www.if.ufrj.br/graduacao/fisica-medica/informacoes/>

HABILITAÇÃO EM FÍSICA MÉDICA

os alunos aprovados no vestibular para física e física médica, são todos matriculados no bacharelado em física. A opção pela habilitação em física médica deverá ser feita através de processo de mudança de habilitação, de acordo com o "edital de mudança de habilitação" publicado a cada início de semestre.

Aqueles que pretendem optar pelo curso de Física Médica, podem solicitar à COAA cursar as disciplinas de Fundamentos de Biologia Celular e Molecular, Anatomia e Fisiologia Humana, juntamente com o ciclo básico normal da Física. Após o ciclo básico, juntamente com cadeiras específicas a serem cursadas no IF, cursam também cadeiras nos demais institutos participantes do projeto, aprendendo conteúdos específicos com especialistas em cada área de atuação.

LIVROS DE FÍSICA MÉDICA NA BIBLIOTECA

A Biblioteca Plínio Sussekind Rocha, tem em seu acervo os principais livros relacionados à área. Confira alguns:

SPLINTER, R. (org.). **Handbook of physics in medicine and biology**. Boca Raton: CRC Press, 2010.

GONZALEZ, R. C.; WOODS, R. E. **Digital image processing**. 2.ed. Nova Delhi: Prentice-Hall, 2007.

DURÁN, J. E. R. **Biofísica: conceitos e aplicações**. 2.ed. São Paulo: Pearson, 2011.

EBOOKS SPRINGER

A UFRJ adquiriu eBooks da editora SpringerLink, para os títulos lançados entre 2005 e 2013. Confira alguns títulos selecionados da coleção relacionados à Física Médica:

KAY, Steven M. **Intuitive probability and random processes using MATLAB**. Nova York: Springer, 2006.

DALGAARD, Peter. **Introductory Statistics with R**. 2. ed. Nova York: Springer, 2008.

BORGO, M.; SORANZO, A., GRASSI, M. **MATLAB for Psychologists**. Nova York: Springer, 2012.

KUHN, M.; JOHNSON, K. **Applied Predictive Modeling**. Nova York: Springer, 2013.

WAKEFIELD, Jon. **Bayesian and Frequentist Regression Model**. Nova York: Springer, 2013.

HASSANI, Sadri. **Mathematical Physics: a modern introduction to its foundation**. Nova York: Springer, 2013.

IMPORTANTE!

- Para instruções de como pesquisar na Springer, [clique aqui](#).
- Se estiver acessando o Portal de algum computador na UFRJ, não use o acesso remoto. Os IPs da UFRJ dão acesso direto ao texto completo.