

ANEXO 3

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

(Versão eletrônica editável disponível para preenchimento no *site*
www.editora.ufrj.br)

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome completo:		
Marcos Farina de Souza		
Link do Currículo Lattes e minibiografia acadêmica de até 3 linhas:		
http://lattes.cnpq.br/4232674785241580 Graduado em Física (PUC-RJ), mestrado e Doutorado pelo Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho-UFRJ. Dedicar-se ao estudo de processos de Biomineralização e da estrutura/otimização e aplicações de biomateriais para engenharia de osso.		
E-mails:		
Principal:marcos.farina.souza@gmail.com		
Alternativo:mfarina@icb.ufrj.br		
Telefones (com DDD):		
Profissional: -	Residencial: 21 - 2527-2601	Celular: 21 - 995836878
Endereço residencial:		
Rua Nina Rodrigues 30/403 Jardim Botânico		
CEP: 22461-100	Cidade/Estado: Rio de Janeiro/RJ	
Endereço profissional:		
Universidade Federal do Rio de Janeiro-UFRJ Instituto de Ciências Biomédicas-ICB Bloco F, 2º andar-Sala F2-027		
CEP: 21941-902	Cidade/Estado: Rio de Janeiro/RJ	
Título do original (com subtítulo, se houver):		
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA BIOCIENTISTAS		
Número de páginas em PRETO E BRANCO: <u>244</u>		
Número de páginas em CORES: <u>4</u>		
Características especiais a destacar (mapas, encartes, desenhos, etc.):		

Área(s) de conhecimento:

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ciências Agrárias | <input checked="" type="checkbox"/> Ciências Biológicas | <input checked="" type="checkbox"/> Ciências Exatas e da Terra |
| <input type="checkbox"/> Ciências da Saúde | <input type="checkbox"/> Ciências Humanas | <input type="checkbox"/> Ciências Sociais e Aplicadas |
| <input type="checkbox"/> Engenharias | <input type="checkbox"/> Linguística, Letras e Artes | <input checked="" type="checkbox"/> Multidisciplinar |

Provável público-alvo:

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Graduação | <input checked="" type="checkbox"/> Pós-Graduação | <input type="checkbox"/> Profissionais | <input type="checkbox"/> Público em geral |
|---|---|--|---|

Sumário e descrição sucinta da temática do livro/importância do livro para sua área:

O material apresentado neste texto foi inspirado no curso “Métodos Matemáticos em Biologia” oferecido para curso de Graduação em Biomedicina, do Instituto de Ciências Biomédicas ICB/UFRJ, onde se apresenta uma sequência de temas que normalmente não fazem parte de uma mesma publicação didática, pois livros de Cálculo, mesmo para biólogos e biomédicos, no mais das vezes iniciam a matéria com uma revisão sucinta de álgebra, seguindo imediatamente para o estudo das funções e/ou aplicações. Verificamos que cada vez mais é necessário considerar uma revisão maior da matéria, incluindo temas que vão do ensino fundamental, seguindo pela álgebra elementar, produto cartesiano, relações binárias, com aplicações breve aplicação em geometria analítica, e aí sim, introduzir e aprofundar o estudo das funções. Após o estudo das funções e suas representações gráficas, passamos aos limites, derivadas, integrais, equações diferenciais ordinárias, e aplicações em muitas áreas do conhecimento, especialmente nas ciências biomédicas, buscando mostrar ao leitor que a “mesma matemática” pode ter aplicações diversas, incentivando o mesmo a fazer uma ponte entre os diversos problemas. Esta temática adotada em cursos, incentiva os alunos a “traduzirem” um problema para a linguagem matemática, e a procurar resolvê-lo com os conhecimentos adquiridos no curso. A sequência dos temas propostos no texto é feita de maneira tal que o que vem a seguir, depende do assunto anteriormente tratado, de tal forma a dar uma estrutura de relação e hierárquica fazendo com que o aluno sinta um crescimento de conhecimento, incentivo à solução de desafios e espírito crítico.

2. OUTRAS INFORMAÇÕES
Recursos financeiros:

- ☒ Não possuo recursos para a impressão.
- ☐ Sim, possuo recursos da agência de fomento: _____

() Sim, possuo recursos de outra origem: <u>02</u>
Outras informações:
Possuo financiamento para pesquisa. Eventualmente poderia procurar saber se, de meus auxílios junto à FAPERJ e CNPq se poderia utilizar alguma verba para o fim de publicações didáticas.
OBRA MULTI AUTORAL Marcos Farina de Souza (proponente). Físico pela PUC-RJ; Doutor pelo Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho-UFRJ; Professor Titular do Instituto de Ciências Biomédicas-UFRJ. Pesquisa na área de Biomineralização, Biomagnetismo, Biomateriais para engenharia óssea. Publicações: Crystal

3. TERMO DE CIÊNCIA DO EDITAL (Assinale um X no quadro abaixo e responda à pergunta da sequência.)

☒ Declaro que li e estou de acordo com o Edital **EDITORIA/FCC/UFRJ Nº 311**, de 02 de maio de **2022**, ao qual se submete esta proposta.

Há imagens ou material que necessitam de autorização de uso?

() SIM ☒ NÃO

Em caso de resposta afirmativa à questão anterior, o proponente responsabiliza-se por entregar todas as autorizações juntamente com a versão final da obra após eventual aprovação pelo Conselho Editorial.

Rio de Janeiro, 16/09/2022.

Assinatura: Marcos Farina de Souza