

**ANEXO 3****FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

(Versão eletrônica editável disponível para preenchimento no site  
[www.editora.ufrj.br](http://www.editora.ufrj.br))

**1. IDENTIFICAÇÃO**

<b>Nome completo:</b>		
Marcos Farina de Souza		
<b>Link do Currículo Lattes e minibiografia acadêmica de até 3 linhas:</b>		
http://lattes.cnpq.br/4232674785241580 Graduado em Física (PUC-RJ), mestrado e Doutorado pelo Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho-UFRJ. Dedica-se ao estudo de processos de Biomíneralização e da estrutura/otimização e aplicações de biomateriais para engenharia de osso.		
<b>E-mails:</b>		
Principal:marcos.farina.souza@gmail.com		
Alternativo:mfarina@icb.ufrj.br		
<b>Telefones (com DDD):</b>		
Profissional: -	Residencial: 21 - 2527-2601	Celular: 21 - 995836878
<b>Endereço residencial:</b>		
Rua Nina Rodrigues 30/403 Jardim Botânico		
CEP:22461-100	Cidade/Estado: Rio de Janeiro/RJ	
<b>Endereço profissional:</b>		
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	
<b>Título do original (com subtítulo, se houver):</b>		
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:**

- ( ) Ciências Agrárias    ( ) Ciências Biológicas    ( ) Ciências Exatas e da Terra  
( ) Ciências da Saúde    ( ) Ciências Humanas    ( ) Ciências Sociais e Aplicadas  
( ) Engenharias    ( ) Linguística, Letras e Artes    ( ) Multidisciplinar

**Provável público-alvo:**

- ( ) Graduação    ( ) Pós-Graduação    ( ) Profissionais    ( ) 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: 02

**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: \_\_\_\_\_