



Processo de seleção para bolsista CNPq de Iniciação Científica nas áreas de Matemática/Física

Abertura:

Oportunidade de Iniciação Científica para um aluno que esteja cursando o terceiro ano do BC&T ou esteja matriculado nos cursos de Matemática ou Física. Esta oportunidade está vinculada ao projeto do CNPq intitulado “*Equações evolutivas e não-localmente evolutivas: propriedades e relações com integrabilidade*” (processo número 404912/2016-8) sob coordenação do Prof. Igor Leite Freire.

Objetivos:

O bolsista de iniciação científica estudará propriedades relacionadas à integrabilidade de equações diferenciais, tais como a álgebra de operadores, derivadas de Fréchet e cálculos com operadores de recursão. O desenvolvimento deste projeto propiciará ao aluno uma sólida bagagem matemática, que dependendo do interesse do aluno, pode ser mais aprofundado em análise, álgebra, física-matemática ou geometria. Eventualmente o aluno poderá, em caso de prosseguimento de seus estudos na área, vir a trabalhar com colaboradores da Itália, Reino Unido, República Tcheca e Rússia.

Requisitos:

- 1.) ter cursado ao menos 2 anos do curso do BC&T da UFABC, ou
- 2.) ser aluno dos cursos de física ou matemática da UFABC.

É imprescindível que o candidato tenha cursado IEDO e Álgebra Linear, e desejável que tenha cursado Cálculo Vetorial e Tensorial. Para o candidato do curso de Matemática, é desejável que tenha cursado Análise Real I. Para candidatos do curso de Física, é desejável que tenha cursado Mecânica Clássica.

Inscrições:

Os interessados devem enviar os seguintes documentos para sigma.mathematicalresearch@gmail.com até às 23h59 do dia 10/03/2019:

- 1.) Histórico escolar completo (incluindo reprovações).
- 2.) Carta de apresentação contendo dados pessoais (nome completo, RA e curso pós-BC&T pretendido, segundo idioma - se houver), descrição de sua trajetória universitária de no máximo duas páginas e ambições após término do curso pós-BC&T. Um modelo pode ser encontrado em sigma-research.wixsite.com/sigma/op001.

Processo de seleção:

Os interessados serão avaliados por meio de duas fases: a primeira consiste na análise de seus históricos escolares e cartas de apresentação; a segunda consiste em entrevistas aos candidatos selecionados na primeira fase. As entrevistas serão agendadas conforme o cronograma de seleção abaixo.

Cronograma de seleção:

Divulgação: até 25/02.

Recebimento das inscrições: até às 23h59 do dia 10/03 **exclusivamente** por meio do e-mail sigma.mathematicalresearch@gmail.com.

Análise das inscrições: 11/03 a 14/03.

Contato para agendamento de entrevista dos selecionados: 15/03.

Entrevistas: 21/03 a 26/03.

Resultado final: 28/03 na página sigma-research.wixsite.com/sigma/op001.

Implementação da bolsa (a depender de autorização do CNPq): 01/04.

No caso de dúvidas, favor escrever a igor.freire@ufabc.edu.br, com cópia a sigma.mathematicalresearch@gmail.com, escrevendo [Dúvida Seleção] no assunto da mensagem.