



## EDITAL DE SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE TREINAMENTO PROFISSIONAL (TP) / 2015

**TÍTULO DO PROJETO:** DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MODELOS CARDÍACOS BASEADOS EM SISTEMAS DE EDOS

O(a) Departamento de Ciência da Computação faz público o processo de seleção para o Programa de Treinamento Profissional/2015 no projeto acima indicado, para o preenchimento de 1 vaga(s) para bolsistas e 0 vaga(s) para voluntários, de acordo com as Resoluções 58/2008 e 27/2011 do Conselho Setorial de Graduação.

### DURAÇÃO DO PROGRAMA / PAGAMENTO DE BOLSAS

O programa de Treinamento Profissional 2015 terá a duração de dois semestres letivos, podendo haver recondução uma única vez, por igual período. O pagamento de cada mês será proporcional à frequência apurada pelo orientador e é efetuado até o vigésimo dia útil do mês seguinte.

**ATENÇÃO:** Não haverá pagamento retroativo de bolsas.

### ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PROJETO

O bolsista envolvido nesse projeto será responsável pelo aperfeiçoamento e desenvolvimento de novas funcionalidades de um software voltado para a verificação e validação de modelos de células cardíacas baseados em sistemas de equações diferenciais ordinárias.

O desenvolvimento deverá ser realizado com a linguagem de programação Python e bibliotecas específicas para o desenvolvimento de interface gráfica como a biblioteca Qt, assim como biblioteca para a visualização de gráficos como a Matplotlib, PyQwt e PyQtGraph. Também será necessário o envolvimento do bolsista com o formato de dados científicos HDF5, o qual será utilizado para armazenar os dados das simulações computacionais.

Algumas referências:

1. <http://www.python.org/>
2. <http://www.pyqtgraph.org/>
3. <http://www.hdfgroup.org/HDF5/>

### INSCRIÇÃO

Poderão inscrever-se os candidatos que atenderem aos seguintes critérios:

- 1 - Ser aluno de um dos seguintes cursos: Ciência da Computação; Engenharia Computacional; Sistemas de Informação;
- 2 - Ter disponibilidade de 12 horas semanais;
- 3 - Possuir Histórico Escolar com garantia da correlação das disciplinas cursadas com o trabalho prático do Projeto;

Para inscrever-se, o aluno interessado deve apresentar cópia do Histórico Escolar, do Comprovante de Matrícula e declaração por escrito contendo o e-mail de contato e os horários disponíveis para o desenvolvimento do trabalho. Monitoria, entre 08:00 e 23:00 horas.

### PROCESSO DE SELEÇÃO

A seleção constará de:

1. Avaliação do histórico escolar e entrevista.
2. Experiência em desenvolvimento de softwares.

Critério(s) de desempate: IRA (Índice de Rendimento Acadêmico)

Não é obrigatório, mas é altamente desejável que o aluno tenha conhecimento da linguagem de programação Python ou, pelo menos, muito interesse e dedicação para aprendê-la.

## **RESUMO DE DATAS E PRAZOS**

### **INSCRIÇÃO:**

PERÍODO: 03/03/2015 até 10/03/2015 – Horário: 08:00 às 12:00 e das 14:00 às 17:00

LOCAL: Secretaria do Departamento de Ciência da Computação (DCC)

### **SELEÇÃO:**

DATA/HORÁRIO: 12/03/2015 – De 14:00 às 15:00 horas

LOCAL: Sala de Reuniões do DCC (Próximo ao anfiteatro novo DCC)

### **DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA SELEÇÃO:**

DATA/HORÁRIO: 13/03/2015 – Às 10:00 horas

LOCAL: Secretaria do Departamento de Ciência da Computação (DCC)

Juiz de Fora, 03 de Março de 2015.

---

Prof. Bernardo Martins Rocha