

Edital de Seleção para Estágio de Iniciação Científica (IC)

1. Informações sobre a vaga:

- a) Vagas: 1 (uma) vaga para estágio de IC, vinculado ao projeto **“Avaliação do desempenho relativo de bancos de dados não convencionais em aplicações de bioinformática e genômica”**;
- b) Carga horária: 20 horas semanais, 4 horas x dia, em horário a ser combinado;
- c) Valor mensal bolsa: R\$ 380,00 (trezentos e oitenta reais), acrescido de R\$ 132,00 (centro e trinta e dois reais) a título de vale transporte, pagos em espécie, totalizando R\$ 512,00 (quinhentos e doze reais);
- d) Período: 1/10/2016 a 30/09/2017 – existe a possibilidade de ser prorrogado, o que dependerá da renovação da fonte de financiamento e do desempenho do bolsista;
- e) Local do estágio: Embrapa Gado de Leite, rua Eugênio do Nascimento, 610, Dom Bosco, Juiz de Fora, MG.

2. Informações sobre o projeto “Avaliação do desempenho relativo de bancos de dados não convencionais em aplicações de bioinformática e genômica”:

O projeto se desenvolve sob o aspecto de ciência da dados (*data science*), no que tange à infraestrutura de armazenamento de bases de dados e visa a avaliação do desempenho relativo entre bancos de dados NoSQL, de famílias de diferentes modelos de dados, a partir de cenários de teste para a manipulação de arquivos de genótipo

3. Informações sobre as atividades a serem realizadas:

Apoiar atividades de pesquisa na área de ciência de dados (*data science*) com aplicações em bioinformática e computação científica, atuando na:

- a) preparação da infraestrutura e recursos computacionais para tais atividades de pesquisa, que envolve o desenvolvimento de rotinas para pré-processamento de arquivos e *benchmarks* etc.;
- b) análise de dados e participação no desenvolvimento de artigos e relatórios de pesquisa;
- c) organização geral do ambiente de trabalho e dos seus procedimentos.

4. Requisitos OBRIGATÓRIOS:

- a) Ser aluno da UFJF matriculado em Ciência da Computação, Ciências Exatas, Engenharia Computacional ou Sistemas de Informação e **não** deve se graduar antes de julho/2017;
- b) Apresentar **índice de rendimento acadêmico (IRA) igual ou superior a 60 %**;
- c) Compromisso e responsabilidade no cumprimento de suas tarefas e horários;
- d) Ser pró-ativo, não ter preguiça de estudar e ter muita vontade de aprender;
- e) Ter sólidos conhecimento em programação (algoritmos). Não é necessário ter conhecimento de algoritmos complexos, mas o conhecimento básico deve ser dominado;
- f) Saber utilizar com desenvoltura editor de textos, planilha eletrônica e software para elaboração de apresentações;
- g) Ser capaz de ler e interpretar textos técnicos em inglês;
- h) Ser capaz de redigir bons textos em português;

5. Requisitos DESEJÁVEIS (não são requisitos obrigatórios):

- a) Ter conhecimento básico em Linux;
- b) Saber programar em uma linguagem de programação;
- c) Ser capaz de ler, interpretar e redigir textos técnicos em inglês;
- d) Ter sólidos conhecimentos dos fundamentos de matemática, estatística e probabilidade.

6. Processo de inscrição e seleção:

- a) Para se inscrever na seleção o candidato deve enviar, **até 23/9/2016**, seu histórico escolar atualizado (em PDF) e o link do seu currículo na plataforma Lattes, para os profs. Wagner Arbex <wagner.arbex@ufjf.edu.br> e Fernanda Almeida <fernanda.almeida@ice.ufjf.br>, com o assunto **“INSCRIÇÃO IC – DATA SCIENCE”**;
- b) A seleção será feita pela análise do currículo/histórico escolar e pelo desempenho na entrevista, a ser realizada no dia **26/9/2016, as 15h, no DCC**. Se for o caso, para desempate será considerado o maior IRA e, em seguida, a maior idade.