

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS – CAMPUS SOROCABA PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA E MONITORAMENTO AMBIENTAL (PPGBMA)**

**EDITAL N° 07/2016**

Seleção de bolsista para o Programa Nacional de Pós-Doutorado – PNPd, associado ao Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental da UFSCar, Campus Sorocaba.

Pelo presente Edital, o Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Campus Sorocaba, torna público o processo de seleção de um bolsista no Programa Nacional de Pós-Doutorado (PNPD) como regulamentado pela Portaria CAPES N°086 de 03 de julho de 2013.

**1. OBJETIVO**

O Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental (PPGBMA) visa selecionar um pesquisador para fortalecer as linhas de pesquisas interdisciplinares no PPGBMA nas áreas de concentração em Biotecnologia Molecular e Celular (linha de pesquisa Bioquímica e Engenharia de Biomoléculas) e Monitoramento Ambiental (linha de pesquisa Ambiente e Saúde), voltadas para:

*1 - a caracterização e reconhecimento de bioassinaturas e biomoléculas, bem como seus significados paleoambientais e geobiológicos em contextos progressos e Astrobiológicos (e.g. fósseis e quimiofósseis);*

*2 – o desenvolvimento de materiais aplicados em sensores eletroquímicos e por detecção em SPR (Surface Plasmonic Resonance)*

O pós-doutorando terá um supervisor vinculado ao PPGBMA-So, e deverá prestar contas ao Colegiado do Programa (CPG - PPGBMA) conforme a Portaria CAPES N°086 de 03 de julho de 2013. O bolsista PNPd-CAPES deverá contribuir com publicações científicas, orientar alunos de pós-graduação e de iniciação científica vinculados aos projetos de Pesquisa do Programa e ministrar disciplinas.

**2. DO PERFIL E DAS ÁREAS DE INTERESSE**

**Perfil 1** - Visando a integração das linhas de pesquisa do Programa de Biotecnologia e Monitoramento Ambiental, pesquisadores da UFSCar- Sorocaba adquiriram recentemente um Espectrômetro de emissão atômica com plasma por microondas (MP-AES) para ser utilizado em amostras de interesse em diferentes linhas de pesquisa. Com o objetivo de integrar o maior número de usuários da equipe e uma maior integração do Pós-doutorando com várias linhas de Pesquisa do Programa, o candidato deverá desenvolver Pesquisas na área de Química Ambiental tendo conhecimento em técnicas analíticas especificamente espectrometria de emissão atômica e/ou eletroforese capilar.

**Perfil 2** - Técnicas moleculares e de caracterização ambiental estão sendo implementadas por docentes do Programa por meio de projetos de pesquisas e colaborações nacionais e internacionais. As linhas de pesquisa vinculadas a essas áreas de concentração já estão refletidas em publicações científicas de grande impacto, mas ainda necessitam de fortalecimento nas áreas de Paleobiologia e Paleometria (e comunicar sua pesquisa) também em outras linhas do Programa, voltadas para a caracterização de bioassinaturas e biomoléculas em diversos contextos.

**Perfil 3** - Técnicas com controle molecular e nanoestruturação estão sendo implementadas por docentes do Programa através de projetos de pesquisas dentro dessa área que se tornou uma nova linha de pesquisa para o programa e necessita de fortalecimento. Portanto, o Pós-doutorando poderá desenvolver projetos de pesquisa relacionados com a fabricação de sensores nanoestruturados visando o monitoramento de contaminantes ambientais. O candidato deverá apresentar conhecimento em técnicas espectroscópicas, eletroanalíticas e técnicas de fabricação de filmes nanoestruturados.

Dessa forma, o perfil do pesquisador de pós-doutorado deverá se encaixar nas áreas de pesquisa do programa diretamente relacionado com os perfis e/ou um dos perfis descritos no item 2 desse edital.

### **3. DOCUMENTAÇÃO A SER ENTREGUE**

O candidato deverá enviar os documentos listados abaixo por e-mail para o endereço [ppgbma@ufscar.br](mailto:ppgbma@ufscar.br), conforme o calendário apresentado no item 5 deste Edital.

- 1) Ofício dirigido à coordenação do Programa (PPGBMA) se candidatando à vaga.
- 2) Currículo Lattes atualizado em formato PDF. Os comprovantes dos certificados e das publicações (inteiro ou a primeira página) em forma de capítulos de livros, livros e artigos científicos devem ser apresentados no momento da entrevista.
- 3) Carta de Interesse justificando suas habilidades e competências para nas linhas de pesquisas citadas nesse edital (máximo de 5 páginas), detalhando o plano de atividades para um período de dois anos que envolva as metas e avaliadores de progresso, bem como as perspectivas para inserção internacional dos resultados obtidos durante o desenvolvimento de projetos, orientações e publicação de artigos científicos.

### **4. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**

A seleção será feita pelos integrantes das linhas de pesquisa citadas nesse edital e aprovada pelo colegiado do PPGBMA utilizando os seguintes critérios:

*- Avaliação de currículo e perfil de interesse do candidato*

- a. Perfil do candidato e demandas prioritárias (peso 0,75);
- b. Publicação de artigos em periódicos de impacto na área do PPGBMA-So (peso 4);
- c. Capítulos de livros publicados (peso 0,5);
- d. Autoria ou editoria de livros (peso 0,5);
- e. Apresentação de trabalhos em eventos internacionais (peso 0,5);

- f. Apresentação de trabalhos em eventos nacionais (peso 0,5);
- g. Orientações e co-orientações de alunos de iniciação científica (peso 0,5);
- h. Orientações e co-orientações de alunos de pós-graduação (peso 0,5);
- i. Atuação em grupos de pesquisa (peso 0,5);
- j. Experiência internacional (peso 0,75);
- K. Entrevista (peso 1);
- L. Candidatos com nota inferior a 7 serão desclassificados e não serão convocados para a entrevista.

*- Carta de interesse*

- a. Enquadramento das habilidades e competências para atuar nos subprojetos vinculados ao Projeto de Pesquisa em Rede, descrito no item 2 deste Edital;
- b. Exequibilidade do plano de atividades no período de dois anos;
- c. Descrição das metas e avaliadores de progresso dos subprojetos;
- d. Potencial para inserção internacional por meio de publicações de impacto, participação em congressos internacionais, orientações e co-orientações, integração das linhas de pesquisa dos projetos.

## **5. DURAÇÃO E MANUTENÇÃO DA BOLSA PNPB**

- 5.1. A bolsa terá duração de 24 meses podendo ser prorrogado por igual período.
- 5.2. O bolsista será avaliado anualmente acerca de seu rendimento. O baixo rendimento do bolsista acarretará o seu desligamento do programa e perda de percepção de bolsa PNPB.

## **6. CALENDÁRIO E PRAZOS**

- Inscrição (por e-mail): Até dia 22 de novembro de 2016;
- Comunicação do resultado ao candidato selecionado para a entrevista: até dia 23 de novembro de 2016;
- Entrevista e classificação de candidatos: 24 de novembro de 2016;
- Fase de recurso (envio por e-mail): de 25 de novembro a 04 de dezembro de 2016.
- Resultado final: 05 de dezembro de 2016
- Aceite da vaga pelo candidato (Carta a ser fornecida pelo Programa): 06 de dezembro de 2016;
- Indicação de bolsista na CAPES: 07 de dezembro de 2016;
- Início das atividades: 08 de dezembro de 2016.