

EDITAL DE ABERTURA DE PROCESSO SELETIVO PARA MESTRADO PELO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA E MONITORAMENTO AMBIENTAL (PPGBMA) – 2013/2014

1. Inscrições

Período: 04/11 a 04/12/2013, das 9h às 12h e das 13h às 17h.

As inscrições podem ser feitas pessoalmente ou por correio. No seguinte endereço: Secretaria de Pós Graduação do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia e Monitoramento Ambiental (Edifício ATLAB, sala 124-B, piso superior – UFSCar, Campus Sorocaba, Rodovia João Leme dos Santos, Km110, CEP 18052-780, Sorocaba, SP).

OBS: Inscrições feitas pelo Correio só serão consideradas válidas se enviadas dentro do período das inscrições e com a documentação completa exigida no presente Edital.

2. Documentos Exigidos no Ato da Inscrição

- Documentos pessoais (xérox autenticado do RG e do CPF).
- Requerimento em formulário (ficha de inscrição) próprio (fornecido pelo Programa: <http://www.ppgbma.ufscar.br/>) devidamente preenchido e com aval do orientador pleiteado credenciado ao programa. A obtenção do aval do orientador pleiteado é de EXCLUSIVA responsabilidade do candidato.
- Declaração de ciência do candidato, com firma reconhecida em cartório, sobre a ausência temporária ou permanente de bolsas de mestrado disponíveis no PPGBMA.
- Xérox autenticado do Diploma de Graduação ou Certificado de Conclusão de Curso Superior. Para alunos que estiverem no último período do curso, é OBRIGATÓRIA uma declaração da Instituição comprovando que é candidato à conclusão do curso, ficando o candidato obrigado a apresentar o diploma no ato da matrícula. Caso o candidato tenha sido cursado graduação no exterior, o mesmo deverá fornecer comprovante de reconhecimento do referido Curso de Graduação.
- Histórico escolar detalhado (“sujo”) da graduação.
- Duas cartas de recomendação confidenciais devidamente “lacradas” (modelo fornecido pelo Programa: <http://www.ppgbma.ufscar.br/>).
- *Curriculum Lattes* **devidamente documentado.**
- Cópia autenticada do Certificado de Proficiência em Língua Inglesa, conforme os critérios a seguir:
 - IELTS – Escore mínimo 6,5
 - TEAP (*Test of English for Academic Purpose*) – Escore mínimo 60
 - TOEFL IBT– Escore mínimo 60 (*internet based*)

- TOEFL ITP (Institucional)– Escore mínimo 494
 - Se o candidato já tiver o certificado de proficiência em inglês, respeitando os critérios citados anteriormente, deve apresentá-lo no ato da inscrição. Se o candidato ainda não tiver a proficiência em inglês, o PPGBMA sugere a realização do TEAP, que é o exame mais utilizado no contexto da pós-graduação brasileira e contempla temas específicos em Biotecnologia. Este exame deverá ser realizado no Centro Cultural Brasil-EUA (CCBEU)¹, em Sorocaba, no dia **18/10/2013**. Outras datas poderão ser agendadas; para mais detalhes sobre o custo da prova e outras possíveis datas de realização do teste, entrar em contato com Noemi Fontão (*Education USA*), Thais Milena ou Filipe Galhardo. Outros testes como IELTS ou TOEFL ITP também podem ser previamente agendados no CCBEU.

- Candidatos estrangeiros deverão, além da proficiência na língua inglesa, demonstrar proficiência na língua portuguesa (nível intermediário)

3. Período do Exame

14/01/2014 – Prova Escrita – das 14h às 18h.

15 à 17/01/2014 – Arguição do currículo (entrevista).

Até o dia 31 de janeiro de 2014 – Divulgação do resultado.

05 à 14 de fevereiro de 2014 – Matrícula dos alunos regulares ingressantes.

4. Número de Vagas (TOTAL: 38 vagas/até 2 vagas por orientador)

Nome do Pesquisador e e-mail	Área de Concentração (AC) Linha de Pesquisa (LP)/Ênfase
Dr. Amarildo Otavio Martins e-mail: amarildo.ufscar@gmail.com (01 vaga)	AC: Biotecnologia LP: Bioprocessos e Análise Ambiental Ênfase: Determinação e análise de metais por espectrometria atômica
Dr. André Cordeiro A. dos Santos e-mail: andrecas@ufscar.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP: Ecotoxicologia aquática Ênfase: Ecologia de populações planctônicas LP: Limnologia Ênfase: Novos métodos em monitoramento ambiental
Dra. Cleoni dos Santos Carvalho e-mail: san-cleo@ufscar.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP: Biomarcadores bioquímicos Ênfase: Mecanismos Bioquímicos em Organismos Aquáticos
Dra. Elaine C. M. Silva Zacarin e-mail: elaine@ufscar.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP (1 vaga): Ecotoxicologia de abelhas Ênfase: Bioensaios ecotoxicológicos com larvas e adultos de <i>Apis mellifera</i> LP (1 vaga): Biomarcadores celulares como ferramenta no monitoramento

¹<http://www.ccbeusorocaba.com.br/>

	Ênfase: Histopatologia de órgãos de abelhas expostas aos contaminantes ambientais
Dra. Eliane Pintor de Arruda e-mail: arruda@ufscar.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP: Diversidade e Ecologia de Macroinvertebrados Ênfase: Uso de macroinvertebrados no monitoramento ambiental
Dra. Eliana Duek e-mail: eliduek@fem.unicamp.br	AC: Biotecnologia LP: Biomateriais
Dra. Elisabete Pereira Alves e-mail: ealves@ufscar.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP: Química Ambiental e Analítica Ênfase: Análise de diferentes poluentes ambientais em matrizes complexas; Análise de amostras de ar e água
Dr. Fabio de Lima Leite e-mail: fabioleite@ufscar.br (02 vagas)	AC: Biotecnologia LP: Biofísica e Biomateriais Ênfase: Nanoneurobiofísica
Dr. Fábio Camargo Abdalla e-mail: fabdalla@ufscar.br (01 vaga)	LP: Ecotoxicologia terrestre Ênfase: Morfologia e histopatologia de insetos e anfíbios
Dra. Iolanda Cristina S. Duarte e-mail: iolanda@ufscar.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP: Microbiologia Aplicada Ênfase: Geração de Bioprodutos e Energia
Dra. Janaína Braga do Carmo e-mail: jbcarmo@ufscar.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP: Monitoramento Ambiental Ênfase: Emissão de gases do efeito estufa em ecossistemas tropicais
Dra. Luciana Camargo de Oliveira e-mail: lcamargo3@yahoo.com.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP: Química Ambiental e Análise Ambiental Ênfase: Interações entre matéria orgânica e contaminantes orgânicos e inorgânicos
Dra. Monica Jones Costa e-mail: monica@ufscar.br (02 vagas)	AC: Monitoramento Ambiental LP: Monitoramento Ambiental Ênfase: Ecofisiologia cardíaca de anuros
Dra. Neila Conceição Viana da Cunha e-mail: neilaufscar@gmail.com (01 vaga)	AC: Biotecnologia LP: Biotecnologia Ênfase: Transferência de Tecnologia
Dra. Renata de Lima e-mail: renata.lima@prof.uniso.br (02 vagas)	AC: Biotecnologia LP: Nanotoxicologia (citotoxicidade e genotoxicidade de nanomateriais) Ênfase: Biotecnologia
Dr. Vadim Viviani e-mail: viviani@ufscar.br (02 vagas)	AC: Biotecnologia LP: Bioquímica e Engenharia de Biomoléculas Ênfase: Bioquímica-Enzimologia;

	Bioquímica-Biologia; Molecular; Biofísica: Radiologia e Fotobiologia
Dr. Vagner Roberto Botaro e-mail: vagner@ufscar.br (01 vaga)	AC: Biotecnologia LP: Biomateriais Ênfase: Preparação e Caracterização de Nanowhiskers
Dra. Yvonne Primerano Mascarenhas e-mail: yvonne@ifsc.usp.br	AC: Biotecnologia LP: Biotecnologia Ênfase: Caracterização estrutural de nanopartículas por XRD e SAXS

5. Relação Candidato/Orientador

O orientador poderá autorizar a inscrição de até 04 candidatos à vaga que ele oferece neste Edital. Somente o candidato que for selecionado para a referida vaga poderá se matricular como aluno regular. O candidato irá concorrer apenas pela vaga do orientador pelo qual fez opção.

6. Provas

6.1. Prova de Conhecimentos Básicos (Eliminatória – peso 2):

Questões discursivas sobre os seguintes temas gerais:

Tema 1 (Química): Preparo de soluções/estequiometria/solução tampão/diluição.
Sugestão de bibliografia: Brown, Le Maye Bursten. Química: a ciência Central. CAPÍTULOS: 03, 04, 16 e 17.

Tema 2 (Física): Átomos e moléculas
Sugestão de bibliografia: Atkinse Jones.
Princípios de Química, 3ª edição. CAPÍTULOS: 01 e 03.

Tema 3 (Biologia): Biologia molecular e bioquímica da célula
Sugestão de bibliografia:
Lodish et al. Biologia Molecular da Célula. W. H. Freeman and Company. 2005.
Alberts et al. Biologia Molecular da Célula. 4ª ed. Artes Médicas, 2010.
Nelson, D. L.; Cox, M. M. L. Princípios de Bioquímica de Lehninger. Editora Sarvier, 5ª edição, 2010.
CAPÍTULOS: Fundamentos Químicos e Moleculares; Estrutura e Função das Proteínas e Enzimas; Mecanismos Básicos da Genética Molecular; Biomembranas e Arquitetura Celular.

Tema 4 (Ecologia): Ciclos biogeoquímicos
Sugestão de bibliografia:
Madigan, M. T, Martinko, J.M., Dunlap, P. V., Clark, D. P. Microbiologia de Brock. 12ª. Edição, 1127p., 2010.
Christine L. Case; Berdell R. Funke; Gerard J. Tortora Microbiologia. 10ª Edição, 894p. 2012.

6.1.1. Formato da Prova:

Haverá 2 questões para cada tema, totalizando 8 questões. O candidato deverá escolher 5 questões para responder, sendo que cada uma dessas questões valerá de zero a dois pontos. OBS: Será permitido o uso de calculadora.

6.2. Arguição e Análise do Curriculum (Classificatória – peso 2).

Esta etapa do processo seletivo será somente classificatória e será realizada por intermédio de uma entrevista de aproximadamente 15 minutos com a banca examinadora.

6.3. Classificação final:

Apenas os candidatos com a nota final igual ou superior a nota de corte (=7,0) serão aprovados como alunos regulares.

7. Acesso a Bolsas de Demanda Social

Quando houver bolsas disponíveis no PPGBMA, elas serão distribuídas para os alunos de mestrado de acordo com as regras de classificação da Comissão de Bolsas Institucionais (CBI).

8. Alunos especiais

Candidatos a aluno especial que realizaram ou não o processo seletivo deveram solicitar ao Conselho de Pós-Graduação o pedido como aluno especial em disciplinas optativas a sua escolha.

Importante: disciplinas obrigatórias não aceitarão alunos especiais. A abertura de vagas para alunos especiais só ocorrerá após o período de matrícula dos alunos regulares aprovados no exame de seleção, de acordo com a disponibilidade de vagas em cada uma das disciplinas.

Os interessados devem entrar em contato pelo e-mail: ppgbma@ufscar.br, telefone (15) 3229-6179.

9. Observação

Casos omissos serão avaliados pela CPG, perante solicitação.