

## EDITAL PARA O PROCESSO SELETIVO PARA MESTRADO PELO PPGBMA - 2013

### 1. Inscrições

Período: 05/11 a 17/12, das 9h às 12h e das 13h às 17h.

Local: 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, Km 110, CEP 18052-780, Sorocaba, SP).

### 2. Documentos Exigidos

- 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. 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.
- 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 devidamente “lacradas” (fornecido pelo Programa: <http://www.ppgbma.ufscar.br/>).
- *Curriculum Vitae* em modelo próprio, fornecido pelo Programa (ver item 8), **devidamente documentado**.

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.

### 3. Período do Exame (sala AT012-prédio da biblioteca)

15/01/2013 - Prova Escrita – das 14 às 18h.

16/01/2013– Prova de Inglês – das 9h às 12h.

16 a 18/2013 – Arguição do currículo (entrevista).

Até o dia 31 de janeiro de 2013 - Divulgação do resultado.

### 4. Número de Vagas (TOTAL: 36 vagas/até 2 vagas por orientador)

Nome do Pesquisador e e-mail	Linha de Pesquisa (LP)/Ênfase
Dr. Amarildo Otavio Martins e-mail: <a href="mailto:amarildo.ufscar@gmail.com">amarildo.ufscar@gmail.com</a> (01 vaga)	<b>LP:</b> Bioprocessos e Análise Ambiental, <b>Ênfase:</b> Determinação e análise de metais por espectrometria atômica
Dr. André Cordeiro A. dos Santos e-mail: <a href="mailto:andrecas@ufscar.br">andrecas@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Ecotoxicologia aquática <b>Ênfase:</b> Ecologia de populações planctônicas <b>LP:</b> Limnologia <b>Ênfase:</b> Novos métodos em monitoramento ambiental

Dr. César Koppe Grisolia e-mail: <a href="mailto:grisolia@unb.br">grisolia@unb.br</a> (01 vaga)	<b>LP:</b> Monitoramento Ambiental <b>Ênfase:</b> Mutagênese Ambiental
Dra. Cleoni dos Santos Carvalho e-mail: <a href="mailto:san-cleo@ufscar.br">san-cleo@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Biomarcadores bioquímicos <b>Ênfase:</b> Enzimas de Desintoxicação em anfíbios
Dra. Elaine C. M. Silva Zacarin e-mail: <a href="mailto:elaine@ufscar.br">elaine@ufscar.br</a> (01 vaga)	<b>LP:</b> Ecotoxicologia/Morfologia <b>Ênfase:</b> Histopatologia de órgãos de animais bioindicadores (abelhas e anfíbios) expostos aos contaminantes ambientais
Dra. Eliane Pintor de Arruda e-mail: <a href="mailto:arruda@ufscar.br">arruda@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Diversidade e Ecologia de Macroinvertebrados <b>Ênfase:</b> Uso de macroinvertebrados no monitoramento ambiental
Dra. Elisabete Pereira Alves e-mail: <a href="mailto:ealves@ufscar.br">ealves@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Química Ambiental e Analítica <b>Ênfase:</b> Análise de diferentes poluentes ambientais em matrizes complexas; Análise de amostras de ar e água
Dr. Fabio de Lima Leite e-mail: <a href="mailto:fabioleite@ufscar.br">fabioleite@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Biofísica e Biomateriais <b>Ênfase:</b> Nanoneurobiofísica
Dr. Fábio Camargo Abdalla e-mail: <a href="mailto:fabdalla@ufscar.br">fabdalla@ufscar.br</a> (01 vaga)	<b>LP:</b> Ecotoxicologia terrestre <b>Ênfase:</b> Morfologia de Grupos Recentes
Dra. Iolanda Cristina S. Duarte e-mail: <a href="mailto:iolanda@ufscar.br">iolanda@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Bioprocessos <b>Ênfase:</b> Geração Bioprodutos e energia
Dra. Janaína Braga do Carmo e-mail: <a href="mailto:jbcarmo@ufscar.br">jbcarmo@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Monitoramento Ambiental <b>Ênfase:</b> Emissão de gases do efeito estufa em ecossistemas tropicais
Dra. Luciana Camargo de Oliveira e-mail: <a href="mailto:lcamargo3@yahoo.com.br">lcamargo3@yahoo.com.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Química Ambiental e Análise Ambiental <b>Ênfase:</b> Interações entre matéria orgânica e contaminantes orgânicos e inorgânicos
Dra. Monica Jones Costa e-mail: <a href="mailto:monica@ufscar.br">monica@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Monitoramento Ambiental <b>Ênfase:</b> Ecofisiologia cardíaca de anuros
Dra. Neila Conceição Viana da Cunha e-mail: <a href="mailto:neilaufscar@gmail.com">neilaufscar@gmail.com</a>	Não disponibilizou vagas para 2013
Dra. Renata de Lima e-mail: <a href="mailto:renata.lima@prof.uniso.br">renata.lima@prof.uniso.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Nanotoxicologia (citotoxicidade e genotoxicidade de nanomateriais) <b>Ênfase:</b> Biotecnologia
Dr. Vadim Viviani e-mail: <a href="mailto:viviani@ufscar.br">viviani@ufscar.br</a> (02 vagas)	<b>LP:</b> Bioquímica e Engenharia de Biomoléculas <b>Ênfase:</b> Bioquímica-Enzimologia; Bioquímica-Biologia; Molecular; Biofísica: Radiologia e Fotobiologia

Dr. Vagner Roberto Botaro e-mail: <a href="mailto:vagner@ufscar.br">vagner@ufscar.br</a> (01 vaga)	<b>LP:</b> Biomateriais <b>Ênfase:</b> Preparação e Caracterização de Nanowhiskers
Dra. Yvonne Primerano Mascarenhas e-mail: <a href="mailto:yvonne@ifsc.usp.br">yvonne@ifsc.usp.br</a>	Não disponibilizou vagas para 2013

## 5. Relação Candidato/Orientador

Uma vez de posse do aval do possível orientador, os candidatos deverão fazer sua inscrição para o Exame de Seleção na Secretaria do PPGBMA, pessoalmente ou por correio, reservando-se o direito de concorrer apenas pela vaga pela qual fez opção.

Para concorrer a vaga o candidato deverá, anteriormente à inscrição para o Exame de Seleção, obter um aval (**assinatura no formulário de inscrição**) do orientador responsável pela vaga pretendida.

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.

## 6. Provas

### 6.1. PROVA DE CONHECIMENTOS BÁSICOS (Classificatória – peso 4):

Questões discursivas sobre os seguintes temas gerais:

Tema 1 (Química): Preparo de soluções/estequiometria/solução tampão/diluição.

*Sugestão de bibliografia:*

Brown, LeMay e Bursten. Química: a ciência Central. CAPÍTULOS: 03, 04, 16 e 17.

Tema 2 (Física): Átomos e moléculas

*Sugestão de bibliografia:*

Atkins e Jones. Princípios de Química, 3ª edição. CAPÍTULOS: 01 e 03.

Tema 3 (Biologia): Biologia molecular 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.

CAPÍTULOS: Fundamentos Químicos e Moleculares; Estrutura e Função das Proteínas; 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. Prova de Proficiência em Língua Inglesa (Classificatória - peso 2):**

Prova interpretativa de um texto científico em inglês, com permissão do uso dicionário Inglês/Português.

### **6.3. Argüição e Análise do Curriculum (Classificatória – peso 4).**

### **6.4. Classificação final:**

Apenas os candidatos com a nota final igual ou superior a 5,0 serão aprovados como alunos regulares.

## **7. Áreas de Concentração**

### **7.1. Biotecnologia**

Prof. Dr. Amarildo Otavio Martins  
Prof. Dr. Fábio de Lima Leite  
Prof. Dra. Neila Conceição Viana da Cunha  
Profª. Dra Renata de Lima  
Prof. Dr. Vadim Viviani  
Prof. Dr. Vagner Roberto Botaro  
Profª. Dra. Yvonne Primerano Mascarenhas

### **7.2. Monitoramento Ambiental**

Prof. Dr. André Cordeiro A. dos Santos  
Prof. Dr. César Koppe Grisolia  
Profª. Dra. Cleoni dos Santos Carvalho  
Profª. Dra. Elaine C. M. Silva Zacarin  
Profª. Dra. Eliane Pintor de Arruda  
Profª. Dra. Elisabete Pereira Alves  
Prof. Dr. Fábio Camargo Abdalla  
Profª. Dra. Iolanda Cristina S. Duarte  
Profª. Dra. Janaína Braga do Carmo  
Profª. Dra. Luciana Camargo de Oliveira  
Profª. Dra. Monica Jones Costa

## **8. 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.

## **9. Alunos especiais**

A abertura de vagas para alunos especiais que não realizaram o processo seletivo 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 com pelo e-mail: [ppgbma@ufscar.br](mailto:ppgbma@ufscar.br).

## **10. Instruções para a Elaboração do *Curriculum Vitae***

Não será aceito o CV que não estiver de acordo com este modelo.

Todos os itens deverão constar no CV, mesmo que fiquem em branco.  
Todos os itens do CV deverão ter comprovantes, na ordem em que estão citados.  
Informações sem comprovantes não serão consideradas.

## **I. Identificação**

Nome:  
Filiação:  
Data de nascimento:  
Naturalidade e Nacionalidade:  
Estado civil:  
Endereço e telefone para contato:  
E-mail:

## **II. Documentos (com xerox)**

Identidade:  
CPF:

## **III. Formação Acadêmica**

Nome do curso:  
Nome da Instituição:  
Duração do curso:

## **IV. Atividades Universitárias (Didáticas/Científicas)**

Tempo de Magistério Superior na área:  
Cursos não curriculares ministrados na especialidade;  
Participação em projetos de pesquisa;  
Participação em projetos de extensão universitária

## **V. Atividades Profissionais (exceto as listadas no item IV)**

Tempo de exercício profissional:  
Tempo de atividades não docentes, no campo da especialidade, que revele competência técnica ou científica.

## **VI. Formação Acadêmica e Cursos Correlatos (citar o tempo de duração de cada sub-item)**

Cursos de especialização;  
Outros cursos de graduação;  
Estágios na área;  
Monografia de graduação;  
Monitoria em disciplinas de graduação;  
Bolsa de Iniciação científica (agência(s) financiadora(s) e duração);  
Bolsa de Aperfeiçoamento (agência(s) financiadora(s) e duração);  
Bolsa de Estudo (PET ou similar);  
Mini-cursos de curta duração (quantidade de horas) (Ex: mini-curso em congresso)

## **VII. Trabalhos Científicos Publicados em Revistas**

Científicas Nacionais e Internacionais  
Indique: autores, título, periódico, volume, páginas e ano (anexar cópia do trabalho);

## **VIII. Publicações em Boletins Técnicos**

Indique: autores, título, periódico, volume, páginas e ano (anexar cópia do trabalho);

**IX. Apresentação de Trabalhos em Congressos**

Indique: autores, título, evento, data, local e página do livro de resumos (anexar cópia do resumo);

**X. Trabalhos Enviados ou Aceitos em Periódicos**

Indique autores, título e periódico (anexar comprovante de recebimento e/ou aceite da revista).

**XI. Outras Atividades**

Participação em congressos e simpósios

Palestras proferidas na área de conhecimento

Aprovação em concursos públicos

**XII. Outras Atividades não Relacionadas nos Itens**

Anteriores