

**EXAME DE SELEÇÃO PARA MESTRADO E DOUTORADO DIRETO – PRIMEIRO
SEMESTRE 2019**
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Microbiologia Aplicada)

Calendário:

Inscrição: de 29/10 a 14/12/2018

Prova de idioma (Inglês): 27/01/2019 - 8h00 às 12h00 (duração: 4h) – sala 15 – Bloco Didático I – IB

Prova de conhecimentos específicos: 28/01/2018 – 8h00 às 12h00 (duração: 4h) – sala 15 – Bloco Didático I – IB

O link para inscrição encontra-se no final deste Edital

1. INSCRIÇÃO (de 29/10 a 14/12/2018)

Para ingresso no Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Microbiologia Aplicada) os candidatos ao Mestrado e ao Doutorado Direto deverão se submeter às provas de seleção (Conhecimentos e Proficiência em Língua Estrangeira). Para tanto, deverão seguir as instruções abaixo. As inscrições serão realizadas “on line” (exclusivamente) e a documentação deverá ser enviada à Seção Técnica de Pós-Graduação via Correios – Sedex, para o endereço abaixo:

UNESP – Instituto de Biociências

A/C: Seção Técnica de Pós-Graduação (Seleção 1.2019 – PPG em Ciências Biológicas - Microbiologia Aplicada)

Identificação: SEU NOME

Avenida 24-A n. 1515 – Bairro Bela Vista

13506-900 – Rio Claro/SP

Deverá obrigatoriamente constar no envelope - **A/C: Seção Técnica de Pós-Graduação (Seleção 1.2018 – PPG em Ciências Biológicas (Microbiologia Aplicada))** e o nome do candidato.

Caso o candidato queira entregar pessoalmente a documentação, deve ficar atento ao horário de atendimento da Seção Técnica de Pós-graduação. De **segunda a sexta-feira, das 13h30 às 17h**. Neste caso, a Seção Técnica de Pós-graduação receberá somente o **envelope lacrado**, a conferência dos documentos não será feita na entrega. A inscrição será indeferida na falta de qualquer documento exigido.

Documentos exigidos:

Para candidatos ao Mestrado

- cópia do diploma ou certificado de conclusão de Curso Superior;
- cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- *curriculum* Lattes atualizado (impresso e documentado*) – www.cnpq.br;
- cópia da cédula de identidade, do título de eleitor, do certificado de reservista, do CPF e da certidão de nascimento ou casamento;

- carta de aceitação do orientador com justificativa;
- 2 (duas) fotos 3 x 4 recentes;
- cópia do comprovante de pagamento da taxa de inscrição (valor da taxa = R\$ 68,00);

*anexar cópia simples dos comprovantes das atividades listadas no *curriculum*

Para candidatos ao Doutorado Direto (não portadores do título de Mestre)

Além da obrigatoriedade de realizar a prova de conhecimentos e idioma, deve comprovar os seguintes critérios mínimos:

- ter sido bolsista de Iniciação Científica (PIBIC/CNPq/FAPESP ou outra agência de fomento) por pelo menos um ano na área de Microbiologia ou ter estagiado por no mínimo dois anos (podendo incluir nessa contagem o tempo como bolsista) na área de Microbiologia Aplicada
- carta de aceitação do orientador com justificativa;
- projeto de pesquisa (preliminar) adequado às linhas de pesquisa do programa;
- artigo aceito (com comprovação da revista) ou publicado, sendo 1º autor em periódico com seletiva política editorial, indexado, nível Qualis A ou B da CAPES, até a data da inscrição.
- cópia do diploma ou certificado de conclusão de Curso Superior;
- cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- curriculum Lattes atualizado (impresso e documentado*) – www.cnpq.br;
- cópia da cédula de identidade, do título de eleitor, do certificado de reservista, do CPF e da certidão de nascimento ou casamento;
- 2 (duas) fotos 3 x 4 recentes;
- cópia do comprovante de pagamento da taxa de inscrição (valor da taxa = R\$ 68,00);

*anexar cópia simples dos comprovantes das atividades listadas no curriculum

OBSERVAÇÕES:

- 1) O candidato que não possuir diploma ou documento equivalente de conclusão de curso de nível superior poderá se inscrever condicionalmente, desde que apresente documento da instituição de ensino atestando sua matrícula (atestado de matrícula) e comprove, caso aprovado no processo seletivo, até a data de realização do exame geral de qualificação, a conclusão por meio de diploma ou documento equivalente de conclusão de curso de nível superior.
- 2) O candidato aprovado que não apresentar, até a data de realização do exame geral de qualificação, diploma ou documento equivalente de conclusão de curso de nível superior será desligado automaticamente do Programa.
- 3) Não serão aceitas inscrições que forem recebidas fora do prazo estabelecido.
- 4) **NÃO SERÁ ACEITA DATA DE POSTAGEM:** As inscrições que chegarem (via sedex) após o prazo de inscrição serão indeferidas e devolvidas aos candidatos.
- 5) A documentação enviada **NÃO** deverá ser encadernada e **NÃO** necessita de autenticação em cartório.
- 6) A Seção Técnica de Pós-Graduação **NÃO** se responsabiliza por solicitação de inscrição não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, falhas de

comunicação e de preenchimento, bem como outros fatores que impossibilitem a transferência de dados.

7) O descumprimento das informações para inscrição via “on line” implicará na sua **NÃO** efetivação.

8) **NÃO** serão viabilizados pedidos de revisão de quaisquer procedimentos integrantes do processo seletivo.

9) O preenchimento das vagas não é compulsório.

2. REDUÇÃO DE TAXA

Em conformidade com o que dispõe a Lei Estadual nº 12.782, de 20 de dezembro de 2007, poderá ser concedido o direito de redução do valor da taxa de inscrição ao candidato ao Mestrado/Doutorado. O direito da redução do valor da taxa de inscrição, correspondente a 50% (cinquenta por cento), será concedido ao candidato que, CUMULATIVAMENTE, preencha os seguintes requisitos:

I. seja estudante regularmente matriculado:

a) em uma das séries do ensino fundamental; ou

b) no ensino médio ou equivalente; ou

c) em curso pré-vestibular; ou

d) em curso superior, em nível de graduação ou pós-graduação.

II. perceba remuneração mensal inferior a 2 (dois) salários-mínimos ou esteja desempregado.

Observação: Será considerado desempregado o candidato que, tendo estado empregado, estiver sem trabalho no momento e no período de até 12 meses anteriores à data da solicitação da redução do valor da taxa.

O candidato que desejar solicitar o referido direito deverá encaminhar à Seção de Pós-graduação, o requerimento de solicitação de redução do valor da taxa de inscrição, no período de **29/10 a 02/11/2018** (vide horário de atendimento), fazendo constar no envelope o que segue:

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS – CAMPUS DE RIO CLARO

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Microbiologia Aplicada)

Seleção – 1.2019

SOLICITAÇÃO DE REDUÇÃO DO VALOR DA TAXA DE INSCRIÇÃO

Requerimento de Redução do valor da taxa de Inscrição

Ao

DD Prof. Dr. Cláudio José Von Zuben

Diretor do Instituto de Biociências

Prezado Senhor,

Solicito a redução da taxa de inscrição ao Mestrado () /
Doutorado Direto () do Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas
(Microbiologia Aplicada).

Seguem anexos, os documentos necessários para o
atendimento aos itens I e II do Edital da Seleção/1.2019.

Atenciosamente,

(nome e assinatura do candidato)

E-mail:

Telefone:

Obs.: O candidato que for beneficiado com a redução da taxa de inscrição prevista na Lei Estadual nº 12.782, de 20/12/2007, deverá enviar junto com a documentação da inscrição, cheque nominal ao Instituto de Biociências de Rio Claro, no valor da taxa reduzida: R\$ 34,00.

O resultado da solicitação da redução de taxa: O resultado será encaminhado ao candidato que fez a solicitação de redução via e-mail no dia **06/11/2018**.

3. EXAME DE SELEÇÃO

- 29/10 a 14/12/2018 – Inscrição;
- 27 e 28/01/2019 – Processo seletivo;

- Provas eliminatórias escritas de língua estrangeira (inglês) e conhecimentos específicos. O candidato deverá obter nota mínima igual ou superior a **5,0** em cada prova.

- A prova de língua estrangeira será realizada no dia 27/01/2019 às 8h, com 4 horas de duração. Local: sala 15 – Bloco Didático I – IB.

- A prova de conhecimentos será realizada no dia 28/01/2019 às 8h, com 4 horas de duração. Local: sala 15 – Bloco Didático I – IB.

- A divulgação dos aprovados será realizada no dia **08/02/2019**, a partir das **17h**, pela Seção Técnica de Pós-Graduação (o resultado será divulgado na página de processo seletivo da Pós-Graduação do Instituto de Biociências).

- Os candidatos selecionados solicitarão matrícula, em data a ser divulgada no site, mediante requerimento constante em <http://ib.rc.unesp.br/#!/pos-graduacao/secao-tecnica-de-pos/formularios/> (Matrícula de Aluno Ingressante – ingressante.doc).

4. PROVA DE LÍNGUA ESTRANGEIRA

O exame de língua estrangeira versará na interpretação de um texto científico elaborado na língua inglesa. As questões referentes à interpretação do texto poderão ser respondidas em português, inglês ou espanhol.

5. PROGRAMA PARA PROVA DE CONHECIMENTOS

- Classificação geral dos micro-organismos.
- Estrutura e função das células procarióticas e eucarióticas.
- Nutrição e cultivo microbiano.
- Controle de micro-organismos: agentes físicos e químicos; drogas antimicrobianas.
- Bactérias: características que distinguem os principais grupos e subgrupos.
- Fungos: classificação e biologia.
- Genética bacteriana: o cromossomo bacteriano, replicação e transcrição; controle de expressão gênica; recombinação em bactérias
- Fundamentos de ecologia microbiana e biofilmes.
- Métodos de estudos da diversidade microbiana.
- Principais funções orgânicas: nomenclatura, estrutura propriedades físicas (ênfase para solubilidade).
- Concentração de soluções, ionização de ácidos e bases, pH e tampões.
- Carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucléicos: estrutura e função.
- Metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas; DNA, RNA.
- Biotecnologia microbiana: produção de compostos industriais por micro-organismos e OGMs.

6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORZANI, W.; SCHMIDELL, W., LIMA, UA.; AQUARONE, E. **Biotecnologia Industrial**. Volume 1. Editora Egdard Blücher Ltda. 2001. 288p.

BROWN, T.L., LE MAY-JR, H.E.& BURDGE, J.R. **Química – a Ciência Central**. Editora Pearson – Prentice Hall, 972 p., 2005.

Griffiths; A.J.F.; Wessler, S.; Carroll, S.B.; Doebley, J. **Introduction to Genetic Analysis**. 10th edn., 2010. ISBN-10: 1-4292-2943-8

MADIGAN, M. T. MARTINKO, J. M.; BENDER, K. S.; BUCKLEY, D. H.; STAHL, D. A. **Microbiologia de Brock**. 14^a ed. Porto Alegre: ARTMED, 2016. 1160 p.

NELSON, D.L.; COX, M. M. **Lehninger: princípios de bioquímica**. 5^a ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2011.

SCHMIDELL, W., LIMA, UA.; AQUARONE, E.; BORZANI, W. **Biotecnologia Industrial**. v. 2, Editora Egdard Blücher Ltda, 2001. 560p.

SOLOMONS, G; FRYHLE, C. **Química orgânica**. v. 1, LTC, 2001. 645 p.

TORTORA, G. J.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. **Microbiologia**, 12a ed. Porto Alegre: ARTMED, 2017. 964 p.

WEBSTER, J.; WEBER, R. W. S. **Introduction to fungi**. 3rd edn., Cambridge, 2007.

7. ORIENTADORES E VAGAS: para obter informações mais detalhadas sobre a área de pesquisa de seu interesse, os candidatos poderão conversar com os orientadores abaixo relacionados e inclusive agendar visitas aos laboratórios, ocasião em que novos esclarecimentos poderão ser prestados.

VAGAS PARA SELEÇÃO 2019

DOCENTE	LINHA DE PESQUISA	ME	DO
Dr. André Rodrigues – andrerr@rc.unesp.br	- Ecologia e Sistemática Microbiana	1	1
Dra. Daiane Cristina Sass - daiane_sass@rc.unesp.br	- Biotecnologia de Microrganismos	4	2
Dra. Dejanira de Franceschi de Angelis - dangelis@rc.unesp.br	- Biotecnologia de Microrganismos - Despoluição Ambiental, Biorremediação e Biossorção	1	1
Dra. Derlene Attili de Angelis - derlene@cpqba.unicamp.br	- Ecologia e Sistemática Microbiana	3	1
Dr. Edério Dino Bidóia - ederio@rc.unesp.br	- Despoluição Ambiental, Biorremediação e Biossorção	2	2
Dr. Henrique Ferreira - henfer@rc.unesp.br	- Biotecnologia de Microrganismos	2	2
Dr. Jonas Contiero - jconti@rc.unesp.br	- Biotecnologia de Microrganismos	1	1
Dra. Lara Durães Sette - larasette@rc.unesp.br	- Biotecnologia de Microrganismos - Enzimas Microbianas	2	1
Dr. Mauricio Bacci Junior - mbacci@rc.unesp.br	- Ecologia e Sistemática Microbiana - Enzimas Microbianas	1	2
Dr. Michel Brienzo - mbrienzo@ipben.unesp.br	- Biotecnologia de Microrganismos	1	1
Dr. Renato Nallin Montagnolli - renatonm@rc.unesp.br	- Despoluição Ambiental, Biorremediação e Biossorção	1	0
Dra. Valéria Marta Gomes do Nascimento - valeria@assis.unesp.br	- Enzimas Microbianas	2	2
	TOTAL:	21	16

FAÇA AQUI SUA INSCRIÇÃO