



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

EDITAL Nº 02/2020-PBA
CLASSIFICAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DE BOLSA DE DOUTORADO
PARA O PROJETO “CONSOLIDAÇÃO DO PBA/UEM NA ÁREA ESTRATÉGIA
DE GENÉTICA E BIOTECNOLOGIA DE ALIMENTOS: INTEGRANDO
MICROORGANISMOS E PLANTAS NO DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIAS
SUSTENTÁVEIS NO MANEJO DE CULTURAS DE INTERESSE AGRÍCOLA” do
Edital 01/2019-CNPq (Formação de Doutores em Áreas Estratégicas)

O Prof. Dr. João Alencar Pamphile, Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Ambiental - PBA, da Universidade Estadual de Maringá...

I - Faz saber aos alunos de doutorado regularmente matriculados no Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Ambiental - PBA, a abertura de edital de classificação para distribuição de bolsas de doutorado vinculadas ao PROJETO “**Consolidação do PBA/UEM na Área Estratégia de Genética e Biotecnologia de Alimentos: Integrando microrganismos e plantas no desenvolvimento de tecnologias sustentáveis no manejo de culturas de interesse agrícola**” - Edital 01/2019-CNPq (Formação de Doutores em Áreas Estratégicas) por um período de até 48 meses. Os interessados deverão entregar cópia do currículo Lattes e uma carta de intenções devidamente assinada pelo candidato e pelo orientador, apresentando como o projeto de doutorado do aluno se integraria ao presente edital.

II – A classificação será realizada pelo Conselho Acadêmico do PBA considerando as Linhas de Pesquisa do Programa, bem como trabalho do aluno de doutorado que se encaixe ao tema proposto da cooperação conforme o que segue:

Descrição do Projeto “Consolidação do PBA/UEM na Área Estratégia de Genética e Biotecnologia de Alimentos: Integrando microrganismos e plantas no desenvolvimento de tecnologias sustentáveis no manejo de culturas de interesse agrícola.”

A agricultura, visando a produção de alimentos, está sujeita aos diferentes processos ecológicos envolvidos neste complexo ecossistema, em que a microbiota do solo e plantas apresenta características importantes no cenário agrônomico, como a produção de substâncias que auxiliam na promoção do crescimento vegetal ou atuam na defesa contra doenças e pragas; auxílio na ciclagem de nutrientes pela decomposição da matéria orgânica; realização de transformações bioquímicas (nitrificação, desnitrificação e mineralização) tornando assimiláveis elementos fundamentais para o funcionamento dos organismos como o nitrogênio, solubilização de fosfato, além da associação com raízes de plantas melhorando a absorção de água e nutrientes, entre outros. O controle de patógenos via microrganismos, ou mesmo extratos metabólicos



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

microbianos ou de plantas, constitui de importante manejo agrícola, visando uma produção sustentável. Dessa forma, a seleção, caracterização e prospecção de microrganismos (Linha de pesquisa de Bioprospecção e Controle biológico), bem como a análise de citotoxicidade/mutagenicidade de novos produtos/insumos agrícolas (alicerçado na linha de pesquisa de Mutagênese e Monitoramento ambiental) e caracterização química de novos compostos microbianos ou de plantas aplicados à agricultura (Biodiversidade, Biocatálise e biotransformação) desenvolvidos em cooperação (UEM e ESALQ) deverá refletir muito positivamente na qualidade dos trabalhos científicos e teses do Programa de Biotecnologia ambiental da UEM. O presente projeto tem como objetivo principal, permitir a integração de alunos e orientadores do Programa de Biotecnologia Ambiental da UEM, com os pesquisadores do Programa de Genética e Melhoramento de Plantas da ESALQ/USP visando o desenvolvimento de teses de doutorado. Assim, esta proposta visa a consolidação do doutorado do Programa da UEM. O PBA/UEM está estruturado em três linhas de pesquisa: Mutagênese e Monitoramento Ambiental; Biodiversidade, Biocatálise e Biotransformação; Bioprospecção e Controle biológico.

III- O doutorando do PBA terá que realizar estágio/pesquisa/análise de dados em parceria com orientador do PPG-PGM da ESALQ, com permanência na ESALQ por pelo menos 3 meses, distribuídos no(s) ano(s) de recebimento da bolsa de doutorado. As bolsas serão distribuídas de acordo:

Mutagênese e Monitoramento Ambiental (1 bolsa);

Biodiversidade, Biocatálise e Biotransformação (1 bolsa);

Bioprospecção e Controle biológico (2 bolsas).

Parágrafo único: Na ausência de candidato(s) com projeto(s) compatível(eis) com o presente edital, de determinada Linha de Pesquisa, a(s) bolsa(s) será (ão) redistribuída(s) para as demais Linhas de Pesquisa, a fim de preenchimento das 4 bolsas disponibilizadas pelo CNPq.

IV - CRONOGRAMA E PRAZOS:

Período para entrega dos documentos na secretaria do PBA	24/01/2020 a 28/01/2020 *
Análise	28/01/2020
Divulgação do resultado fixado na secretaria do PBA	28/01/2020

* No dia 28/01/2020, o recebimento dos documentos será das 9:00 às 11:30h.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE BIOTECNOLOGIA, GENÉTICA E BIOLOGIA CELULAR
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA AMBIENTAL

ANEXO 1 do Edital nº 02/2020-PBA

CLASSIFICAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DE BOLSA DE DOUTORADO PARA O PROJETO Edital 01/2019-CNPq (Formação de Doutores em Áreas Estratégicas)

Nome:

RG:

CPF:

Rua/ Logradouro:

Bairro/ Complemento:

CEP:

Cidade:

Estado:

E-mail:

Telefone Residencial: ()

Telefone Celular: ()

Dados Bancários: Banco do Brasil (obrigatório para a implantação da bolsa)

Agência:

Número da conta corrente:

Doutorado:

Ano de início:

Ano de conclusão:

Link currículo Lattes CNPq:

Nome do Orientador:

Local e data

Assinatura