

NÚCLEO DE GENÔMICO E ECOLOGIA MOLECULAR

EDITAL N.º 01/2015

EDITAL PARA SELEÇÃO DE BOLSISTA PIBIC CNPq/UNIPAMPA

O Núcleo de Genômica e Ecologia Molecular (NuGEM) da Universidade Federal do Pampa, Campus São Gabriel torna público este Edital que visa selecionar um(a) aluno(a) de graduação do Campus São Gabriel para trabalhar no projeto DETERMINAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS GENÉTICOS FLORESTAIS DO BIOMA PAMPA UTILIZANDO ANÁLISES DE GENÉTICA MOLECULAR E POPULACIONAL.

1. DOS OBJETIVOS

1.1. Este edital se destina à seleção de um bolsista de iniciação científica para trabalhar no projeto acima citado, com carga horária de 20h (vinte horas) semanais de acordo com as exigências do programa de bolsas institucionais PIBIC CNPq/UNIPAMPA (Edital N.º 06/2015 da PROPESQ).

2. DAS CONDIÇÕES

2.1. O(a) candidato(a) à bolsa deve ser acadêmico(a) regularmente matriculado em curso de graduação do Campus São Gabriel da UNIPAMPA e ter disponibilidade de 20 (vinte) horas semanais para desenvolver as atividades propostas no plano de trabalho (Anexo I deste edital), devidamente acompanhado pelo professor orientador.

3. DOS PRAZOS

3.1 As inscrições serão recebidas até as 23h59min do dia 12 de junho de 2015, via e-mail (valdirstefenon@unipampa.edu.br). O(a) proponente deverá enviar como anexo do e-mail, comprovante de matrícula atualizado e cópia do currículo Lattes atualizado. Será realizada entrevista com os candidatos no dia 16/06/2015, na sala do professor orientador, na sede Administrativa do Campus São Gabriel, nos horários que serão divulgados no dia 15/06/2015, site do Campus e enviados por e-mail aos proponentes.

4. DOS REUSLTADOS E IMPLEMENTAÇÃO DA BOLSA

4.1 Os resultados serão divulgados no dia 17/06/2015, site do Campus e as bolsas serão implementadas em 01/08/2015, segundo cronograma da PROPESQ.

5. CASOS OMISSOS

5.1. Os casos omissos neste Edital, bem como aqueles em que a interpretação seja de modo discrepante quanto à sua aplicação, serão resolvidos pelo professor orientador.

São Gabriel, 05 de Junho de 2015

Valdir Marcos Stefenon
Coordenador do NuGEM
Professor Orientador

Nome do Orientador	VALDIR MARCOS STEFENON
Título do Projeto	DETERMINAÇÃO DE ÁREAS PRIORITÁRIAS PARA A CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS GENÉTICOS FLORESTAIS DO BIOMA PAMPA UTILIZANDO ANÁLISES DE GENÉTICA MOLECULAR E POPULACIONAL
Campus	SÃO GABRIEL
Área do conhecimento	CIÊNCIAS AGRÁRIAS
Área de Avaliação Qualis	CIÊNCIAS AGRÁRIAS I

Resumo do Projeto

O presente projeto de pesquisa conta com financiamento do CNPq para seu desenvolvimento (Edital Universal 2014 – Processo 442995/2014-8, 2014-2016) e representa uma proposta que objetiva dar continuidade as pesquisas desenvolvidas pelo grupo de pesquisa Dinâmica Ecológica e Diversidade em Ecossistemas Florestais (DEDEF), pelo Núcleo de Genômica e Ecologia Molecular (NuGEM) e pelo Núcleo de Cultura de Tecidos Vegetais (NCTV), ligados ao Centro Interdisciplinar de Pesquisas em Biotecnologia (CIPBiotec) da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), integrando genética e biotecnologia na conservação dos recursos genéticos florestais na região da Fronteira Oeste do estado do Rio Grande do Sul, no bioma Pampa. Considerando que grande parte da riqueza e da biodiversidade da região da Fronteira Oeste do estado do Rio Grande do Sul carece de informações cientificamente sistematizadas, a estimativa adequada da diversidade em nível genético representa um passo importante para o reconhecimento de áreas prioritárias para a conservação dos recursos genéticos florestais deste bioma, assim como para a estruturação de programas de manejo sustentável do mesmo, propiciando desenvolvimento ambiental e socialmente sustentável. O projeto visa a caracterização da diversidade genética intra e interpopulacional de espécies arbóreas nativas da região da Fronteira Oeste do estado do Rio Grande do Sul, através de análises de marcadores moleculares espécie-específicos e/ou universais. As análises de diversidade genética serão correlacionadas com fatores ambientais e edafoclimáticos. Os dados sobre distribuição da diversidade genética das espécies estudadas serão tornados públicos através de mapas temáticos disponibilizados no sítio da web do grupo de pesquisa Dinâmica Ecológica e Diversidade em Ecossistemas Florestais. A partir desta iniciativa, objetiva-se ampliar o atual estado de conhecimento sobre a diversidade e estrutura genética dos recursos florestais nativos do bioma Pampa, gerando índices técnicos (*índice de conservação*) para o estabelecimento de tecnologias e normatizações visando a conservação e manejo sustentável da flora arbórea regional. Desta forma, o presente projeto de pesquisa tem como foco central abordar a seguinte questão: Quais as áreas prioritárias para conservação dos recursos genéticos florestais da região Sul do estado do Rio Grande do Sul?

Descrição detalhada das Atividades do Bolsista

- Determinação da correlação entre dados genéticos obtidos em laboratório e características edafoclimáticas das populações.
- Desenvolvimento, através do uso de ferramentas estatísticas e computacionais, de um *índice de conservação* que agregue as informações genéticas e etnobotânicas obtidas nos trabalhos desenvolvidos pelo grupo de pesquisa DEDEF.
- Desenvolvimento de mapas temáticos com os dados genéticos, edafoclimáticos e índice de conservação das espécies estudadas pelo grupo de pesquisa DEDEF, a serem publicizados na home page do grupo (www.porteiras.s.unipampa.edu.br/dedef).

Resultados Esperados

1. Caracterizar a correlação existente entre dados genéticos e edafoclimáticos das populações estudadas.
2. Desenvolver um índice de conservação baseado em dados genéticos e etnobotânicos referente as espécies estudadas pelo grupo de pesquisa DEDEF, visando o estabelecimento de tecnologias e normatizações visando à conservação e manejo sustentável da flora arbórea.
3. Publicar um artigo científico em revista com fator de impacto.
4. Publicar dois resumos em eventos científicos/salão de iniciação.
5. Promover a formação de recursos humanos capacitados para ingressar no Mestrado em Ciências Biológicas do Campus.

Cronograma de Atividades do Bolsista

Atividade/Meses	1°.	2°.	3°.	4°.	5°.	6°.	7°.	8°.	9°.	10°.	11°.	12°.
Determinação da correlação entre dados genéticos e edafoclimáticos	X	X	X	X								
Revisão de literatura			X	X	X	X	X					
Desenvolvimento de um índice de conservação				X	X	X	X	X	X	X		
Elaboração de resumos para apresentação em eventos científicos					X	X				X	X	
Elaboração e submissão de um artigo científico para publicação									X	X	X	X
Elaboração e entrega do relatório final												X