



## EDITAL Nº 03/2019-PPG-EC/UNEMAT

### SELEÇÃO DE BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR NO PROJETO “ARBOLES: ENTENDENDO O PAPEL DE TRAÇOS FUNCIONAIS NA DIVERSIDADE E RESILIÊNCIA DE FLORESTAS SUL-AMERICANAS”

O Conselho do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação da Universidade do Estado de Mato Grosso (PPG-EC) divulga o processo seletivo para um BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR para atuar junto ao Laboratório de Ecologia Vegetal (LABEV), Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Campus Nova Xavantina, em colaboração internacional com a Universidade de Leeds, Inglaterra, conforme **Convênio Internacional de Cooperação Técnica** firmado entre as duas instituições. O valor da bolsa é de R\$ 3.000,00 por mês. O período de concessão inicial da bolsa é de 12 meses, com potencial de renovação até o limite máximo de 36 meses.

#### 1. DO PROJETO ARBOLES E SEUS OBJETIVOS

O Projeto ARBOLES é uma colaboração internacional entre cinco países (Argentina, Brasil, Chile, Peru e Reino Unido) e tem como objetivo estabelecer a capacidade preditiva de traços funcionais vegetais nos padrões de biodiversidade e resiliência de florestas sul-americanas. O Projeto é financiado pelo Fundo Newton, do Reino Unido, e visa contribuir com a realização de pesquisa científica com vegetação e mudanças climáticas com grupos de pesquisa locais nos países cooperantes e colaborar com o PPG-EC da UNEMAT-NX, ajudando a promover ações que estimulem a integração do bolsista com o referido projeto e demais atividades correlatas.

As atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista estão relacionadas a dois subcomponentes do Projeto que servirão para testar a capacidade preditiva de traços vegetais ligados à sensibilidade térmica e hídrica da vegetação: 1) Testes experimentais em estufas climatizadas e 2) Monitoramento intensivo de uma floresta transicional amazônica através de torre instrumentada com múltiplos sensores de parâmetros ambientais.

A bolsa de Apoio Técnico Nível Superior tem também como objetivo estimular: a) o ambiente acadêmico nacional e internacional da UNEMAT no âmbito do Programa de Pós-graduação em Ecologia e Conservação da Universidade do Estado de Mato Grosso (PPG-EC); b) a execução de pesquisa inovadora; c) o fortalecimento da internacionalização e da ampliação das ações de pesquisa do PPG-EC.

#### 2. NÚMERO DE VAGAS

Para o período estabelecido no presente edital será disponibilizada uma (01) bolsa de APOIO TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR vinculada ao Programa de Pós-Graduação em



Ecologia e Conservação da UNEMAT, Campus de Nova Xavantina (PPG-NX), com a cooperação da Universidade de Leeds, Reino Unido. O candidato estará vinculado ao Laboratório de Ecologia Vegetal e deverá desenvolver trabalhos que atendam às necessidades e demandas correntes do Projeto ARBOLES.

### **3. PERFIL, REQUISITOS E SUPERVISÃO DO BOLSISTA**

#### *3.1. Perfil*

O candidato ideal deverá possuir experiência no uso e manutenção de instrumentação científica (e.g. datalogger, estação meteorológica), incluindo familiaridade com software científico, e deve ter conhecimento de eletrônica. É desejável, mas não necessário, que o candidato tenha também experiência prévia com a realização de medidas fisiológicas vegetais (e.g. fotossíntese). É essencial que o candidato detecte e resolva problemas técnicos com agilidade e que trabalhe de forma independente e organizada.

#### *3.2. Requisitos gerais do bolsista a ser selecionado:*

- Ter diploma de curso superior (vide item 5.2) ou declaração oficial confirmando a conclusão do curso;
- Possuir currículo cadastrado na Plataforma Lattes que demonstre capacitação para atuar no desenvolvimento de projetos institucionais;
- Não ter vínculo empregatício;
- Dedicar-se integralmente e exclusivamente às atividades do projeto;
- Estar apto a iniciar as atividades relativas ao projeto tão logo seja aprovada a sua candidatura.

#### *3.3. Supervisão*

O bolsista será orientado e supervisionado pelos professores Ben Hur Marimon Junior e Beatriz Marimon Schwantes, da UNEMAT, e também pelo Dr. David Galbraith e o Prof. Emanuel Gloor, da Universidade de Leeds. Serão realizadas reuniões no mínimo quinzenais entre o bolsista e supervisores.

### **4. REMUNERAÇÃO**

4.1. A concessão da bolsa será reavaliada anualmente pelos supervisores, podendo haver renovação anual por até 3 anos. O bolsista deverá se manifestar formalmente, via ofício encaminhado à Secretaria do PPG-EC, o desejo de renovação da bolsa com dois meses de antecedência antes do término de sua vigência.

4.2. A bolsa engloba aporte financeiro da Universidade de Leeds, via Fundo Newton/Projeto ARBOLES, com mensalidades no valor de R\$ 3.000,00 (três mil Reais), repassados diretamente ao bolsista pela Universidade de Leeds.



4.3. É vedado o acúmulo da percepção desta bolsa com qualquer modalidade de bolsa de outro programa de qualquer agência de fomento pública, nacional ou internacional, empresa pública ou privada, ou mesmo com a remuneração proveniente de exercício profissional.

4.4. O bolsista deverá preencher um termo de compromisso de não participar de nenhuma consultoria ou atividade remunerada durante a vigência da bolsa, sob pena de cancelamento imediato.

## 5. PROCEDIMENTOS E DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A INSCRIÇÃO

5.1. O candidato deverá enviar seu currículo Lattes atualizado contendo dados de contato para duas referências profissionais para o e-mail ([projetoarboles@gmail.com](mailto:projetoarboles@gmail.com)), destacando o assunto EDITAL ARBOLES. O prazo máximo para o envio de currículos é **29 de março de 2019**.

5.2. Para se inscrever, os candidatos deverão atender aos seguintes critérios:

I – Possuir diploma de graduação em Engenharia, Eletrônica, Informática ou Ciências Biológicas, ou áreas afins, desde que tenha considerável experiência comprovada com instrumentação eletrônica. Caso ainda não tenha o diploma poderá apresentar certificado de conclusão de graduação. É desejável, mas não necessário, que o candidato, graduado em uma das áreas acima mencionadas, também tenha cursado ensino médio na área de eletrônica ou eletrotécnica.

II – Não ser aposentado ou estar em situação equiparada.

III - Ser brasileiro ou estrangeiro residente no Brasil com visto permanente e sem vínculo empregatício;

5.3. A inscrição deverá ser feita diretamente via e-mail ([projetoarboles@gmail.com](mailto:projetoarboles@gmail.com)).

*No ato da inscrição o candidato deverá enviar:*

I- Ofício solicitando sua inscrição, contendo (i) nome completo; (ii) CPF; (iii) Identidade; (iv) endereço; (v) telefones e e-mail. O modelo do ofício se encontra no Anexo I do presente Edital.

II- Link para o Currículo Lattes atualizado (<http://lattes.cnpq.br/>) ou cópia de currículo com histórico de formação e experiência profissional. O currículo deverá destacar a experiência do candidato com instrumentação científica e eletrônica.

III- Arquivo único contendo a cópia digitalizada dos documentos comprobatórios do currículo (e.g. diploma de curso superior e cursos técnicos).



## 6. DATAS

- 6.1. As inscrições serão recebidas até às 24:00 horas do dia 29 de março de 2019.
- 6.2. As classificações da primeira etapa, a lista dos candidatos aprovados para a entrevista e a data das entrevistas serão divulgados até o dia 12 de abril de 2019.
- 6.3. As entrevistas serão realizadas entre os dias 22 e 26 de abril de 2019.

## 7. PROCESSO DE SELEÇÃO

7.1. As candidaturas serão analisadas por uma comissão composta por no mínimo um membro do corpo docente do PPG-EC e um da Universidade de Leeds, ambos vinculados ao Projeto ARBOLES. A seleção será dividida em duas etapas. Na primeira etapa será realizada uma análise de currículo, sendo selecionados para a segunda etapa apenas os cinco candidatos com maior pontuação de currículo de acordo com os critérios do Barema (Anexo 1) sendo os demais candidatos considerados desclassificados. A segunda etapa será constituída de uma entrevista presencial ou via Skype. Os candidatos aprovados para a segunda etapa serão pontuados por notas de 0-10 pontos na entrevista (presencial ou via Skype), sendo esta fase de caráter eliminatório, exigindo-se nota mínima de 6,0 para aprovação.

7.2. Caso o candidato opte por realizar a entrevista por Skype deverá oficializar a escolha via Requerimento no ato de inscrição. A Comissão de Seleção não se responsabilizará por eventuais falhas técnicas (p.ex. falta de internet) durante a entrevista por Skype e, por isso, incentiva que o candidato compareça pessoalmente para a entrevista, pois o mesmo não terá direito a segunda chance caso ocorra falha técnica e impossibilidade de reconexão durante o período de 30 (trinta) minutos reservado para a entrevista. No caso de ocorrer uma desconexão (internet), os membros da Comissão de Seleção farão tantas tentativas de reconexão quantas forem necessárias e possíveis dentro do período de 30 minutos reservado para o candidato. Decorrido esse prazo e caso a conexão não tiver sido reestabelecida, a entrevista será considerada finalizada. Neste cenário, a nota atribuída será proporcional ao tempo decorrido antes do problema técnico, e levará em consideração as perguntas feitas ao candidato até então, podendo o candidato receber nota 0 (zero), ou uma nota inferior a 6 (seis), caso a entrevista se encerre precocemente, sem que o candidato e/ou os membros da banca consigam reestabelecer a conexão.

7.3. A classificação final dos candidatos a bolsista do Projeto ARBOLES será atribuída em função da pontuação obtida no CV e na entrevista. O primeiro classificado ocupará a vaga de bolsista com pontuação atribuída de 0 (zero) a 10 (dez), sendo que a nota do currículo terá peso proporcional a 20% do total para a obtenção da nota final.

7.4. Os recursos dos candidatos poderão ser apresentados no prazo de até 5 (cinco) dias corridos da divulgação dos resultados finais. Encerrado o processo de análise, o resultado será encaminhado ao Conselho do PPG-EC para homologação do resultado final, com a previsão de implementação imediata da bolsa.



7.5. Em caso de vacância por desistência ou não assinatura dos documentos de contratação pelo aprovado até a data limite de **10 de maio de 2019**, os próximos classificados serão chamados em novo prazo pela ordem de classificação para suprir a vaga.

## 8. DOS COMPROMISSOS E RESPONSABILIDADES DO BOLSISTA

8.1. O bolsista será responsável pela manutenção dos equipamentos e pela coleta de dados na floresta estacional da Fazenda Vera Cruz (VCR-02), município de Nova Xavantina-MT (sítio de monitoramento intensivo), onde se encontra uma torre de coleta de dados termais e meteorológicos de 35m de altura. Garantir a contínua coleta e o eficaz armazenamento de dados no sítio intensivo: temperatura do dossel, câmara de fenologia, estação meteorológica, umidade de solo, dendrômetros de alta precisão, sensor de fluorescência e fluxo de seiva. Estes dados estarão disponíveis em registradores instalados em solo, na base da torre. O bolsista **não** poderá, em hipótese nenhuma, escalar a torre metálica onde estão instalados os equipamentos de leitura de dados ambientais, nem mesmo eventualmente. Qualquer procedimento que requeira escalada na torre será feito por profissionais de empresa contratada para tal finalidade.

8.2. O bolsista também deverá ser responsável pelo desenvolvimento de trabalhos nas casas de vegetação climatizadas do Projeto ARBOLES no viveiro florestal da UNEMAT, Campus de Nova Xavantina.

8.3. Residir em Nova Xavantina-MT.

8.4. Solucionar problemas relacionados à captação dos dados no sítio de monitoramento intensivo (e.g. falhas eletrônicas nos equipamentos).

8.5. Coordenar a construção de duas novas casas de vegetação climatizadas no campus da UNEMAT em Nova Xavantina.

8.6. Realizar experimentos nas casas de vegetação nas quais espécies nativas serão submetidas a déficit hídrico e temperaturas elevadas.

8.7. Monitorar e avaliar o desempenho das plantas nos experimentos através de medidas fisiológicas.

8.8. Participar de campanhas pontuais visando a caracterização de traços funcionais da vegetação em outras florestas que serão avaliadas no Projeto ARBOLES.

8.9. Apresentar, em até trinta (30) dias após o último dia de vigência da bolsa, um relatório anual das atividades.



8.10. Utilizar equipamentos de proteção individual e seguir rigorosamente todas as normas de segurança relacionadas às atividades.

## 9. DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. A inscrição do candidato à bolsa do “Projeto ARBOLES” implicará o conhecimento e a aceitação das normas estabelecidas neste Edital de Chamada Pública, para as quais não poderá alegar desconhecimento.

9.2. Será motivo de desclassificação o descumprimento de qualquer item do presente Edital.

9.3. Os casos omissos, ou não previstos no presente edital, serão julgados pelo Conselho de curso do PPG-EC.

Nova Xavantina, 12 de fevereiro de 2019.

Prof. Dr. Ben Hur Marimon Junior  
Presidente da Comissão



## ANEXO 1 – Requerimento de inscrição

Prezado responsável pelo Projeto ARBOLES/Universidade de Leeds e UNEMAT, venho por meio deste requerer minha inscrição no processo seletivo de BOLSISTA DE APOIO TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR DO PROJETO ARBOLES conforme abaixo:

- 1) Nome completo:
- 2) CPF:
- 3) Identidade:
- 4) Endereço:
- 5) Telefones e e-mail:
- 6) Link para o currículo Lattes:
- 7) Entrevista – marcar uma opção: ( ) Presencial ( ) Skype



ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE NOVA XAVANTINA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO



### Anexo 2 – Barema do *Curriculum vitae*

I. CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO	Pontuação	Máximo	Nº	Total
1. Pós-graduação (mestrado acadêmico ou profissional e/ou doutorado) concluída em Engenharia, Eletrônica, Informática, Ciências Biológicas ou áreas afim.	200	200		
<b>II. CURSOS TÉCNICOS (mínimo de 180 horas somando todos os cursos técnicos por área)</b>				
2. Área de eletrônica, telecomunicação e afins.	100	200		
3. Área ambiental, produção de mudas, restauração florestal, silvicultura e afins.	50	100		
4. Área de informática, programação e afins.	100	200		
<b>III. EXPERIÊNCIA TÉCNICA</b>				
5. Experiência prática com instalação e manutenção de redes de instrumentos científicos em campo, alimentados por sistemas de painéis solares.	100 (para cada seis meses de experiência)	500		
6. Experiência prévia com captura de dados científicos a partir de torres (e.g. dados meteorológicos ou dados de torres de fluxo).	100 (para cada seis meses de experiência)	200		
7. Experiência prévia com programação de dataloggers para a coleta de dados científicos.	100	100		
8. Coordenação de projetos (ou da equipe de campo) de Pesquisa, Extensão ou Desenvolvimento Tecnológico - por projeto.	50	200		
9. Experiência prática com a produção de mudas, restauração florestal, silvicultura e afins.	50 (para cada seis meses de experiência)	100		