



EDITAL Nº 07/2018 – PROEX / PROPIT

As Pró-Reitorias de Extensão e Assuntos Estudantis (PROEX) e de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação Tecnológica (PROPIT) da Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, respeitadas as finalidades e objetivos do Decreto N.º 7.234, de 19 de julho de 2010, que dispõe sobre o Programa Nacional de Assistência Estudantil – PNAES, tornam público o presente Edital, a fim de integrar o Projeto Tauari Vivo!.

As atividades do projeto contempladas neste Edital referem-se à ações de restauração florestal com o uso de Sistemas Agroflorestais, coleta de sementes, produção de mudas, implantação dos módulos de reestruturação florestal com SAFs na mata ciliar, plantios de enriquecimento florestal/produtivo da mata ciliar, produção e inoculação de fungos micorrízicos, produção de hidrogel, mapeamento e construção de cerca da área, levantamento florístico e inventário florestal, bioindicadores de mamíferos e invertebrados, monitoramento por fotogeorreferenciamento da mata ciliar, mapeamento geológico/geomorfológico do entorno do Rio Tauarizinho e áreas adjacentes na Unidade III do Campus de Marabá da Unifesspa, assim como um curso de inglês à nível básico para integrantes do Exército.

1. FINALIDADE

O presente Edital destina-se a estimular e viabilizar a participação de discentes da comunidade acadêmica da UNIFESSPA, para desempenhar ações voltadas a restauração da fauna e flora nas adjacências do Rio Tauarizinho na Unidade III do Campus de Marabá da Unifesspa, levando em consideração o correto uso do solo, a fim de reestruturá-lo com a interferência mínima de insumos externos.

2. DADOS, RECURSOS E DURAÇÃO

2.1. **Nome do Projeto:** Tauari Vivo! Restauração florestal com Sistemas Agroflorestais

2.2. **Concessão:** Recursos para pagamento de 12 (doze) cotas de bolsas, com duração de 01 (um) ano.

2.3. **Dados da ação:** Fonte dos recursos

Quadro 1 – Estrutura orçamentária

PROPIT	PI: N1612O2000R Fonte: 112 UGR: 154821 PTRES: 109007 Cotas de bolsas: 8 (oito)
PROEX	PI: N161502000R Fonte: 100 UGR: 154836 PTRES: 109013 Cotas de bolsas: 4 (quatro)

2.4. O pagamento da bolsa fica condicionado ao cumprimento dos critérios e ao cumprimento de carga horária mensal.



- 2.5. O não cumprimento das atribuições relacionadas no item 5 poderá acarretar atraso ou cancelamento de bolsa.
- 2.6. Serão ofertadas 12 (doze) cotas de bolsa no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais) mensais com duração de 01 (um) ano aos candidatos discentes de graduação da Unifesspa.
- 2.7. As bolsas serão distribuídas segundo o quadro abaixo:

Quadro 2 – Ações e áreas de atuação dos bolsistas

Gestão	Tipo de ação	Área de atuação	Plano de trabalho*	Carga horária semanal	Nº de bolsas	Valor da bolsa
PROEX	Pesquisa e Extensão	Agroecologia: SAF's – ênfase em espécies florestais, frutíferas e APP	A	20	2	400,00
PROEX	Pesquisa e Extensão	Agroecologia: – ênfase em solos e sua biodiversidade	B	20	1	400,00
PROEX	Pesquisa e Extensão	Agroecologia: – ênfase em tratamentos culturais em mudas no viveiro	C	20	1	400,00
PROPIT	Pesquisa e Extensão	Monitoramento por Aerolevante Fotogramétrico da mata ciliar	D	20	1	400,00
PROPIT	Pesquisa e Extensão	Avaliação da Taxa de Sobrevivência e Desenvolvimento de Espécies Florestais em área de reposição florestal das margens do rio Tauarizinho em Marabá	E	20	1	400,00
PROPIT	Pesquisa e Extensão	Inventário da mastofauna na área de influência do rio Tauarizinho, Marabá, PA.	F	20	1	400,00
PROPIT	Pesquisa e Extensão	Levantamento da entomofauna das margens do rio Tauarizinho em Marabá	G	20	1	400,00
PROPIT	Pesquisa e Extensão	Preparação e aplicação de hidrogel superabsorvente, para aplicação no projeto Tauarizinho	H	20	1	400,00
PROPIT	Pesquisa e Extensão	Mapeamento geológico/geomorfológico do entorno do rio Tauarizinho e áreas adjacentes, na cidade de Marabá-PA	I	20	1	400,00
PROPIT	Pesquisa e Extensão	Levantamento Florístico da Área de reserva do rio Tauarizinho	J	20	1	400,00
PROPIT	Extensão	Ensino de língua inglesa à nível básico	K	20	1	400,00
TOTAL:					12	R\$ 4.800,00

*Anexo II



3. OBJETIVO

Promover ações de monitoramento, conservação e restauração de agroecossistemas marginais ao rio Taurizinho no Sudeste do estado do Pará.

4. PRÉ-REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

- 4.1. É vedada a inscrição de aluno com matrícula trancada.
- 4.2. Os candidatos deverão ser alunos de graduação regularmente matriculados em cursos de graduação na Unifesspa.
- 4.3. Ter experiência/conhecimento comprovado nas áreas vinculadas ao plano de trabalho da bolsa escolhida, conforme descrito no Anexo III.
- 4.4. Os discentes interessados em participar da seleção deste Edital, devem ser oriundos da rede pública de ensino, de educação básica ou com renda familiar per capita de até um salário mínimo e meio, conforme o Programa Nacional de Assistência Estudantil – PNAES.

5. ATRIBUIÇÕES DOS BOLSISTAS

- 5.1. Os bolsistas selecionados deverão ter disponibilidade de carga horária semanal para dedicação conforme o plano de trabalho no Anexo III.
- 5.2. Assinar termo de compromisso para adesão ao projeto fornecido pela PROEX/Unifesspa.
- 5.3. Desenvolver atividades previstas no Plano de Trabalho, conforme Anexo III.
- 5.4. Participar de reuniões acadêmicas, técnicas e administrativas de planejamento e de estudos, visando ao bom andamento do projeto.
- 5.5. Candidato/a contemplado/a com bolsa de língua inglesa deverá apresentar relatório acerca do andamento das aulas, o qual será condição para a permanência da bolsa.
- 5.6. Participar de todas as capacitações que envolvem as vertentes do projeto.
- 5.7. Os discentes contemplados com bolsa de Pesquisa ficam comprometidos com a produção de relatórios parcial e final, em parceria com o respectivo orientador, além de apresentação em eventos como o Seminário de Iniciação Científica, promovido pela PROPIT, e/ou em eventos de extensão como a Mostra de Programas e Projetos de Extensão, promovido pela PROEX, ao final da vigência de sua bolsa.

6. INSCRIÇÕES

- 6.1. Os/as interessados/as deverão realizar inscrição no período de **06 a 20 de abril** de 2018.
- 6.2. O/a candidato/a com interesse em concorrer às bolsas sob gestão da PROEX, deverá encaminhar e-mail para o correio eletrônico integracao@unifesspa.edu.br e o/a candidato/a com interesse em concorrer às bolsas sob gestão da PROPIT, deverá encaminhar e-mail para o correio eletrônico propit@unifesspa.edu.br até o prazo máximo estabelecido no item 6.1, com assunto: “INSCRIÇÃO - EDITAL 07/2018”, ao qual deverá anexar os seguintes documentos em formato .pdf:
 - a) Ficha de Inscrição devidamente preenchida (Anexo I);
 - b) Currículo Lattes atualizado;
 - c) Cópia de documento que comprove o vínculo com a Unifesspa e histórico escolar;



- d) Carta de Intenção relacionando suas experiências com o plano de trabalho propenso, bem como justificando seu interesse nas ações vinculadas ao projeto Tauari Vivo! (Anexo II);
- e) Comprovantes de experiência/conhecimento nas áreas propostas nos planos de trabalho;

6.3. Os documentos supra listados deverão ser enviados para os e-mails descritos no subitem 6.2.

6.4. A ausência de algum documento obrigatório acarretará em indeferimento da inscrição;

6.5. Serão considerados aptos ao processo seletivo, tendo suas inscrições DEFERIDAS, os candidatos que entregarem a documentação completa, nos termos do item 4 deste Edital.

7. SELEÇÃO

A seleção dos bolsistas será realizada em duas etapas, na primeira será avaliado o histórico acadêmico, carta de intenção e experiência/conhecimento na área ligada ao seu respectivo plano de trabalho, necessitando obter 7,0 como nota mínima para seguir à segunda etapa, a qual será através de entrevista, conforme descritos nos quadros 4 e 5:

Quadro 4 – Documentos e critérios de seleção.

1ª Etapa		
ITEM	CRITÉRIO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Histórico Acadêmico	Análise do rendimento acadêmico do estudante, reprovações e conceitos.	2,0
Carta de Intenção	Análise da intenção e expectativa do candidato em relação a participação no Projeto, no qual serão considerados clareza, objetividade e organização de ideias.	3,0
Experiência/ conhecimento nas áreas vinculadas ao plano de trabalho	Certificados de Cursos, minicursos e declaração de participação em eventos e atividades relacionadas ao plano de trabalho.	5,0
2º Etapa		
ITEM	CRITÉRIO	PONTUAÇÃO MÁXIMA
Entrevista	Análise da adequação das competências do candidato aos requisitos das vagas, no qual serão consideradas clareza e organização das ideias.	10
Exclusivo para candidatos de língua inglesa	Além dos itens descritos acima, inclui-se Aula pública dos tópicos apresentados no Plano de Trabalho no Quadro K com duração de 10 a 20 minutos.	10
TOTAL		10

Quadro 5 – Calendário do processo seletivo

ETAPA	DATA	OBSERVAÇÕES
Lançamento do Edital	06/04/2018	-



Inscrição	06 a 20/04/2018 (até as 23:59)	Via <i>e-mail</i> e conforme item 6.
Homologação de inscrições	23/04/2018	Divulgada por e-mail (“Todos Unifesspa”) e nos <i>sites</i> da PROEX e PROPIT.
Avaliação documental (Currículo Lattes, Histórico Acadêmico, Carta de Intenção, Experiência/conhecimento) – 1ª Etapa	24/04/2018	Realizada pela comissão de seleção da DAIE/PROEX e PROPIT.
Divulgação do resultado parcial da 1ª Etapa	25/04/2018	Divulgada por e-mail (“Todos Unifesspa”) e nos <i>sites</i> da PROEX e PROPIT.
Período recursal	26/04/2018	Via <i>e-mail</i> e conforme item 6.
Divulgação do resultado final da 1ª Etapa	27/04/2018	Divulgada por e-mail (“Todos Unifesspa”) e nos <i>sites</i> da PROEX e PROPIT.
Convocação para entrevistas e aula pública	30/04/2018	Divulgada por e-mail (“Todos Unifesspa”) e nos <i>sites</i> da PROEX e PROPIT.
Entrevistas e aula pública	01/05/2018	Local: DAIE/ PROEX/ Unidade III O local e horário da aula pública será divulgado posteriormente.
Divulgação do resultado parcial da 2ª Etapa e resultado parcial da seleção	02/05/2018	Divulgada por e-mail (“Todos Unifesspa”) e nos <i>sites</i> da PROEX e PROPIT.
Período recursal	03/05/2018	Via <i>e-mail</i> e conforme item 6.
Divulgação do resultado final da seleção	04/05/2018	Divulgada por e-mail (“Todos Unifesspa”) e nos <i>sites</i> da PROEX e PROPIT.
Comparecimentos dos aprovados para contratação	07/05/2018	Local: DAIE/ PROEX e PROPIT Campus III.

8. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À CONTRATAÇÃO

No ato da contratação o candidato deverá apresentar os seguintes documentos:

- 01 (uma) cópia de RG;
- 01 (uma) cópia de CPF;
- 01 (uma) cópia comprovante de residência (frente e verso);
- Comprovante de dados bancários – 01 (uma) cópia do cartão ou extrato de CONTA CORRENTE em nome do estudante;
- Termo de Compromisso devidamente preenchido e assinado (fornecido na DAIE/PROEX);
- Ficha Cadastral dos Bolsista (fornecido na DAIE/PROEX);



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA-PROPIT

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E ASSUNTOS ESTUDANTIS-PROEX

9. VIGÊNCIA DA BOLSA

- 9.1. A bolsa terá vigência no ato da contratação, tendo validade de **1 (um) ano**, a partir do contrato assinado.
- 9.2. A bolsa poderá ser cancelada (unilateralmente) a qualquer tempo pela instituição contratante, de acordo com avaliação sobre o desempenho do estagiário/bolsista.

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 10.1. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela PROEX e PROPIT.
- 10.2. A qualquer tempo, as bolsas do presente Edital poderão ser revogadas ou anuladas, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral da PROEX e PROPIT, seja por motivo de interesse público, exigência legal ou por indisponibilidade de recursos, sem que isso implique direitos à indenização ou reclamação de qualquer natureza.
- 10.3. Este documento entra em vigor no ato de sua publicação.

Marabá, PA, 06 de abril de 2018.

Prof. Dr. Diego de Macedo Rodrigues
Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Estudantis

Profa. Dra. Cindy Stella Fernandes
Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Inovação Tecnológica



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ

PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO, PESQUISA E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA-PROFIT

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO E ASSUNTOS ESTUDANTIS-PROEX

ANEXO I

FICHA DE INSCRIÇÃO		
Nome completo:		
Curso de graduação:		Matrícula:
Período do curso:	Turno em que estuda:	Horário disponível para atuar na bolsa:
Possui algum tipo de vínculo empregatício, ou recebe algum tipo de bolsa? Especifique: () Sim () Não Qual?:		
Banco:	Agência:	Conta Corrente:
E-mail:		Fone (s):
Endereço completo:		
Cidade:		UF:
Marabá, PA, ___ de _____ de 2018.		
_____ Assinatura do candidato(a)		



ANEXO III

Quadro A: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: SAF's – ênfase em espécies florestais, frutíferas e APP.	
Orientador: Elias da Silva Albuquerque	
OBJETIVO GERAL: Realizar levantamentos sobre espécies florestais e frutíferas que se adaptem as áreas de implantação de SAF's, em áreas selecionadas previamente, e em app's. Implantar e acompanhar a evolução dos SAF's e plantios em APP's	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Conhecer as espécies florestais, frutíferas e anuais que compõem o SAF's. Manejar as espécies utilizando técnicas de podas, enxertia e adubação foliar, dentre outras. Conhecer e classificar os tipos de ataques de micro e macro organismos indesejáveis para o crescimento e produção do plantio, se aproximando de um equilíbrio dinâmico. Conhecer e classificar os micro e macro organismos benéficos ao bom desenvolvimento das culturas. Identificar as espécies que se adaptam as áreas de preservação permanente, conhecer o código florestal e suas contribuições para o plantio de SAF's.

Quadro B: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Agroecologia – Ênfase em solos e sua biodiversidade	
Orientador: Elias da Silva Albuquerque	
OBJETIVO GERAL: Verificar a biodiversidade do solo e os atributos físicos e químicos do mesmo. Identificar os tipos de solo e seus horizontes. Manejar e conservar os solos.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Reconhecer as espécies de micro e macro organismos que compõem o solo. Classificar os organismos do solo quanto a sua patogenicidade ou benefício para as plantas, a partir do sistema radicular. Verificar e classificar os tipos de solos em relação a cor, textura, estrutura, porosidade e permeabilidade. Identificar os elementos químicos do solo a partir da leitura da análise do mesmo. Utilizar técnicas de conservação do solo, impedindo as variadas formas de erosão, como a laminar, em sulcos e voçorocas.



Quadro C: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Agroecologia: – ênfase em tratos culturais em mudas no viveiro	
Orientador: Elias da Silva Albuquerque	
OBJETIVO GERAL: Produzir mudas no viveiro para recuperação de áreas degradadas. Acompanhar o desenvolvimento das mudas. Controlar a população de micro e macro organismos prejudiciais as mudas.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Produzir substratos nutritivos, conforme a finalidade de uso, podendo ser em sacolas ou tubetes. Semear as sementes na sementeira, diretamente nas sacolas ou nos tubetes, respeitando o desenvolvimento de cada espécie. Verificar , constantemente, o desenvolvimento das mudas em seus aspectos físicos, químicos e biológicos. Classificar as espécies em lotes de produção, levando em consideração a data, nome científico, comum e família. Utilizar técnicas de enxertia para obtenção de material genético de boa qualidade. Controlar a população de organismos indesejáveis para o desenvolvimento das mudas.

Quadro D: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Monitoramento por Aerolevante Fotogramétrico da mata ciliar	
Orientador: Francisco Ribeiro da Costa	
OBJETIVO GERAL: Monitoramento através da captação semestral de imagens georreferenciadas utilizando de Drone.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Confeccionar o mapa florístico na escala de 1: 1.000; para identificação dos povoamentos florestais. Confeccionar mapa de uso do solo na escala de 1: 1.000.



Quadro E: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Avaliação da Taxa de Sobrevivência e Desenvolvimento de Espécies Florestais em área de reposição florestal das margens do rio Tauarizinho em Marabá	
Orientador: Andréa Hentz de Mello	
OBJETIVO GERAL: Avaliar a taxa de sobrevivência de mudas de espécies florestais em área de recomposição florestal localizada às adjacências do rio Tauarizinho na Unidade III – Cidade Universitária da Unifesspa – Marabá, PA.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Avaliar a taxa de sobrevivência das mudas. Avaliar os parâmetros de crescimento (altura, diâmetro do caule, número de folhas e colonização micorrízica). Avaliar a quantidade biológica do solo. Organizar e distribuir cartilhas sobre a temática recuperação de áreas degradadas. Organizar e distribuir cartilhas sobre metodologia de produção de mudas inoculadas com fungos micorrízicos.

Quadro F: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Inventário da mastofauna na área de influência do rio Tauarizinho, Marabá, PA.	
Orientador: Raquel Ribeiro da Silva	
OBJETIVO GERAL: Identificar as espécies de mamíferos presentes em fragmentos florestais próximos ao rio Tauarizinho, município de Marabá, PA.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Amostrar a fauna de mamíferos em áreas elegíveis para a atividade. Identificar os mamíferos amostrados e produzir uma lista de espécies da área. Analisar a comunidade de mamíferos de acordo com os parâmetros de riqueza e abundância. Divulgar os resultados obtidos e conscientizar a comunidade da importância da manutenção e conservação da área para as espécies residentes.



Quadro G: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Levantamento da entomofauna das margens do rio Tauarizinho em Marabá	
Orientador: Danilo Elias de Oliveira	
OBJETIVO GERAL: Realizar o levantamento da entomofauna de solo avaliando os efeitos da remoção da vegetação nativa e das ações de reflorestamento às margens do rio Tauarizinho.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Fazer o levantamento em campo da entomofauna de solo em ambas as margens do rio Tauarizinho. Identificar em laboratório as espécies que compõe a entomofauna de solo, especialmente cupins e formigas. Catalogar , digitalizar e organizar as espécies levantadas. Comparar as espécies encontradas com aquelas já amostradas em outras campanhas prévias de levantamento de cupins e formigas. Verificar o efeito da remoção da vegetação nativa na estrutura da comunidade de insetos por meio de análises estatísticas. Continuar o monitoramento da biodiversidade de insetos de solo ao longo do processo de recomposição florestal das margens do rio Tauarizinho.

Quadro H: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Preparação e aplicação de hidrogel superabsorvente, para aplicação no projeto Tauarizinho	
Orientador: Joana Luiza Pires Siqueira	
OBJETIVO GERAL: Preparar e aplicar o Hidrogel superabsorvente.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Preparar o hidrogel superabsorvente a partir da hidrólise alcalina da Quitosana por meio de diferentes concentrações de poliácridonitrila. Aplicar o hidrogel superabsorvente na área de reflorestamento do projeto Tauarizinho.



Quadro I: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Mapeamento geológico/geomorfológico do entorno do rio Tauarizinho e áreas adjacentes, na cidade de Marabá-PA	
Orientador: Ana Valéria dos Reis Pinheiro	
OBJETIVO GERAL: Mapeamento Geológico/Geomorfológico da área do corredor ecológico.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Confeccionar o mapa geológico na escala de 1: 25.000. Confeccionar o mapa geomorfológico na escala de 1: 25.000. Executar um mapeamento na escala de 1: 5.000 na mata ciliar do rio Tauarizinho. Confeccionar o mapa geológico na escala de 1: 5.000. Confeccionar o mapa geomorfológico na escala de 1: 5.000

Quadro J: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Levantamento Florístico da Área de reserva do rio Tauarizinho	
Orientador: Bernardo Tomchinsky	
OBJETIVO GERAL: Realizar o levantamento florístico da vegetação associada ao rio Tauarizinho.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Coletar amostras botânicas provenientes da Área de reserva do rio Tauarizinho e georreferenciar as espécies arbóreas. Herborizar todas as amostras coletadas. Digitalizar , montar, organizar e manter as amostras coletadas no herbário da Unifesspa. Identificar as espécies coletadas. Classificar as espécies quanto ao classificação ecológica. Comparar a similaridade das espécies encontradas em ambas as margens do rio Tauarizinho



Quadro K: PLANO DE TRABALHO RESUMIDO

TÍTULO: Ensino de língua inglesa à nível básico	
Orientador: Laís Menezes da Costa Sousa	
OBJETIVO GERAL: Desenvolver habilidades de compreensão e produção em língua inglesa à nível básico para grupo de integrantes do Exército de Marabá com o intuito de buscar a proficiência no idioma.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Promover o aprendizado à nível básico da língua inglesa. Incentivar a busca pela proficiência no idioma. Desenvolver habilidades, à nível básico, de escrita, leitura, fala e compreensão auditiva do idioma. Praticar atividades em busca da proficiência na língua inglesa.
MATERIAL DIDÁTICO: Touchstone, Level 1A	EMENTA DO CURSO: Pronomes pessoais, verbo “ <i>to be</i> ”; pronomes interrogativos; artigos definidos e indefinidos; pronomes demonstrativos; plural de substantivos; caso possessivo; adjetivos possessivos; presente simples; advérbios de frequência; quantificadores; números cardinais; preposições de lugar; dias da semana; hora; expressões diárias; objetos da sala de aula; descrição de pessoas, bairros e rotina.