

EDITAL INPA/COCAP Nº 11/2021

EXAME DE SELEÇÃO AO MESTRADO AGRICULTURA NO TRÓPICO ÚMIDO

A Coordenação de Capacitação - COCAP do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, em conformidade com o disposto nos Artigos 26 e 27 do Regulamento Geral da Pós-Graduação do INPA, e Artigos 23 a 28 do Regulamento do ATU, torna pública a abertura de processo de seleção para o Mestrado em Agricultura no Trópico Úmido, para ingresso no semestre letivo que iniciará em **agosto de 2021**.

1. DO OBJETO (DAS VAGAS)

1.1. O Mestrado em Agricultura no Trópico Úmido oferecerá 09 (nove) vagas. Esse processo seletivo será para atender as vagas disponibilizadas pelos docentes do curso, a partir do segundo semestre de 2021. Caso a disponibilidade de vagas supere a expectativa, poderão ser abertas vagas adicionais, destinadas aos candidatos que tenham ficado em lista de espera. A lista de espera será composta por candidatos que tenham atingido a nota mínima de aprovação nas provas de conhecimento específico em Agricultura no Trópico Úmido e de inglês, mas que não figurem entre os quatro primeiros classificados.

1.2. Os candidatos poderão se inscrever em apenas uma especialidade abaixo, sendo que somente os quatro primeiros da classificação geral serão chamados inicialmente, independentemente da especialidade.

Docentes	Especialidades	Código
01 Aleksander Westphal Muniz	Ciência do solo	PSATU 01
02 César A. Ticona Benavente	Melhoramento genético de plantas	PSATU 02
03 Francisca das Chagas do Amaral	Tecnologia de alimentos	PSATU 03
04 Fernanda Almeida	Aquicultura sustentável	PSATU 04
05 Gilvan Ferreira da Silva	Biotecnologia aplica à agricultura	PSATU 05
06 Luiz Antonio de Oliveira	Agricultura familiar	PSATU 06
07 Ricardo Lopes	Cultura de Tecidos de Plantas	PSATU 07
08 Ricardo Marengo	Fisiologia de plantas cultivadas	PSATU 08
09 Luiz Antonio de Oliveira	Microbiologia do solo	PSATU 09

2. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

2.1. Período, Local.

Período da inscrição: **03 de maio a 11 de junho de 2021**.

As inscrições ocorrerão pelo envio dos documentos digitalizados, em formato PDF, para o e-mail: selecaoppgatu@gmail.com, seguindo o período da inscrição. Serão aceitos documentos apenas em formato PDF e os documentos deverão ser digitalizados em um único arquivo.

Obs. Inscrição somente via e-mail.

A inscrição no Processo Seletivo implicará no conhecimento e tácita aceitação das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, não podendo o candidato(a) alegar seu desconhecimento.

2.2. Documentos para inscrição

- a) Formulário de inscrição (disponível no site http://w2.portais.atrrio.scire.net.br/inpa-atu/index.php/pt/downloads/cat_view/41-formularios) e ou (<http://portal.inpa.gov.br/index.php/pos-graduacao/regulamentos-e-documentos>)
- b) Carta do candidato justificando o interesse em cursar o mestrado ATU na área específica.
- c) Cópia do Curriculum Lattes (acompanhado dos documentos comprobatórios, que são indispensáveis para pontuação, com efeito classificatório).
- d) Cópia frente e verso do diploma universitário ou certificado de conclusão do curso superior em Biologia, Engenharia Ambiental, Biotecnologia, Nutrição e em cursos da área de Ciências Agrárias ou declaração, para candidato em fase de conclusão de curso supracitado, emitida pelo(a) coordenador(a) do curso superior.
- e) Cópia do RG e CPF do candidato
- f) Comprovante de pagamento da taxa de inscrição (digitalizada) no valor de R\$ 100,00 por meio de depósito identificado, na conta corrente do Banco Santander abaixo especificada:

Endereço da agência: Av. André Araújo, 2936, Bairro Petrópolis, CEP 69067-375 - Inpa.

Nome da Conta: Associação de Levantamento Florestal do Amazonas-Alfa

CNPJ: 14.232.672/0001-37

Banco: Banco Santander

Código do Banco: 033

Agência: 3230 (PAB-Inpa).

Conta Corrente: 13002951-9

O comprovante de pagamento deverá ser enviado para o e-mail: selecaoppgatu@gmail.com

Observações:

- a) A não apresentação de TODOS os documentos solicitados implicará no INDEFERIMENTO do pedido de inscrição;
 - b) O Certificado de Conclusão poderá ser substituído, exclusivamente para fins de inscrição, por Declaração de Conclusão, porém, para efetivar a matrícula no curso de Mestrado será exigido do candidato o diploma de graduação.
 - c) Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição, exceto para os candidatos que, conforme o disposto no Decreto nº 6.593, de 2 de outubro de 2008, estiverem inscritos no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico) e forem integrantes de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6135, de 26 de junho de 2007, devendo a isenção ser solicitada mediante requerimento do candidato, contendo indicação do Número de Identificação Social-NIS, atribuído pelo CadÚnico e declaração de que atende à condição estabelecida do referido decreto. O pedido de isenção deverá ser enviado, juntamente com os demais documentos exigidos na inscrição, exceto o comprovante de depósito bancário, para o endereço eletrônico do Programa de Pós-graduação (selecaoppgatu@gmail.com) **até 08 de junho de 2021**.
- a) A relação dos pedidos de isenção deferidos e indeferidos será divulgada, no site da Pós-graduação do Inpa (<http://portal.inpa.gov.br/index.php/pos-graduacao/editais>), **até o dia 14 de junho de 2021**.

- b) Em caso de indeferimento, o candidato que assim o desejar, poderá interpor recurso, até 48 horas depois da divulgação do resultado do pedido de isenção.
- c) O recurso deverá ser remetido à Comissão de Seleção, via e-mail.
- d) A relação dos recursos que tenham sido deferidos ou indeferidos será divulgada no site da Pós-graduação do Inpa (<http://portal.inpa.gov.br/index.php/pos-graduacao/editais>) até o dia **17 de junho de 2021**.
- e) Caso o requerimento de isenção de pagamento e o recurso sejam indeferidos e o candidato deseje efetivar sua inscrição, deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição, até o dia **18 junho de 2021**, seguindo as instruções deste edital, e enviar cópia digital do comprovante de pagamento para o e-mail de inscrição (selecaoppgatu@gmail.com).

O comprovante de pagamento deverá ser digitalizado e enviado para o e-mail: selecaoppgatu@gmail.com

3. DA SELEÇÃO E JULGAMENTO DOS CANDIDATOS(AS)

3.1. Local, datas.

As provas de conhecimento e de suficiência em língua inglesa serão oral, *online* e individual e realizadas no período de **22 a 30 de junho de 2021** no horário (fuso horário de Manaus) das 8 às 12 h e das 14 às 18 h. O horário da prova, de cada candidato, e o endereço do link de acesso serão informados até o dia **21 de junho**, via o e-mail cadastrado na ficha de inscrição ou o e-mail usado para envio dos documentos. As provas poderão ser gravadas.

3.2. Critérios de avaliação

A seleção será conduzida por Comissão de Seleção indicada pelo Conselho do Mestrado ATU e será constituída por três docentes, para prova de conhecimentos e três docentes, para a prova de suficiência em língua inglesa. Além da comissão, o professor responsável pela especialidade, da qual o candidato concorrerá, poderá participar das provas. As provas terão duração máxima de uma hora. O processo seletivo constará das seguintes fases eliminatórias e distintas:

- a) Análise documental da inscrição, efetuada por meio de ficha própria, que terá como base a documentação apresentada por cada candidato.
- b) Prova oral, relativa à área de conhecimento do curso, sendo avaliado o conteúdo e a clareza das respostas. Nesta ocasião também será realizada entrevista sobre a formação e interesse em cursar o mestrado ATU. Serão considerados aprovados aqueles candidatos que atingirem a nota igual ou superior a 7,0 (sete).
- c) Prova de suficiência em língua inglesa será realizada individualmente e *online*. A prova será constituída por texto(s) científico(s) em inglês, selecionado(s) pela Comissão de Seleção, para ser(em) traduzido(s) e/ou interpretado(s) oralmente. Serão considerados aprovados aqueles candidatos que atingirem a nota igual ou superior a (5) cinco. Esta prova será realizada somente para os candidatos aprovados na prova oral de conhecimento.
- d) Na análise curricular será avaliada a experiência profissional em pesquisa, publicações, apresentação de trabalhos em eventos científicos, estágios em atividades de pesquisa, cursos complementares na área ou em áreas afins do curso pretendido, experiência didática, histórico escolar e carta de candidatura. Esta etapa, de caráter classificatório, será realizada pela Comissão de Seleção, sem a presença dos

candidatos. **Serão considerados apenas os itens do currículo para os quais forem apresentados comprovantes.** Serão consideradas publicações no prelo ou em revisão, desde que acompanhadas de documentos comprobatórios do editor do periódico, livro etc.

e) Os candidatos aprovados serão classificados em ordem decrescente, a partir da ponderação das notas obtidas na prova de conhecimento específico (50% - cinquenta por cento), análise curricular (40% - quarenta por cento) e as cartas de candidaturas (10% - dez por cento).

3.3. Conteúdo programático da prova de conhecimento específico para cada área:

3.3.1 Código da Área: PSATU 01 - Professor Aleksander Westphal Muniz

- a - Fixação biológica de nitrogênio.
- b - Qualidade do solo.
- e - Estatística básica e experimental.

Bibliografia recomendada

- Balota, E.L. 2018. **Manejo e Qualidade Biológica do Solo.** Midiograf. 280p.
- Santos, G.A.; Silva, L.S.; Canellas, L.P.; Carvalho, F.A.O. 2008. **Fundamentos da Matéria Orgânica do Solo: ecossistemas tropicais e subtropicais.** 2a. Edição, Metrópole. 654p.

3.3.2 Código da Área: PSATU 02 - Professor César Ticoná Benavente

- a - Primeira e segunda lei de Mendel.
- b - Importância do melhoramento genético de plantas.
- c - Sistemas reprodutivos de plantas.
- d - Seleção por pedigree e massal.
- e - Herdabilidade.
- f - Estatística básica e experimental.

Bibliografia Recomendada

- Acquaaah, G. 2007. **Principles of Plant Genetics and Breeding.** ed.Blackwell Publishing, Malden-MA, 569p.
- Borém, A.; Miranda, G.V. 2009. **Melhoramento de Plantas.** Editora UFV, Viçosa-MG, 529p.
- Brown, J.; Caligari, P.; Campos, H. 2014. **Plant Breeding.** 2 ed. John Wiley & Sons, West Sussex, 277p.
- Nass, L.L.; Valois, A.C.C.; Melo, I. S.; Valadares-Inglis, M.C. 2001. **Recursos Genéticos e Melhoramento.** Ed. Fundação MT, Rondonópolis-MT, 1183p.
- Ramalho, M.A.P.; Santos, J.B.; Pinto, C.A.B.P.; Souza, E.A.; A, G.F.M.; Souza, J. C. 2012. **Genética na Agropecuária.** Ed. UFLA, Lavras-MG, 565p.

3.3.3 Código da Área: PSATU 03 – Francisca das Chagas do Amaral Souza

- a - Tecnologia de aproveitamento de frutos e hortaliças.
- b - Métodos de conservação de alimentos.
- c - Aspectos nutritivos dos alimentos
- d - Estatística básica e experimental.

Bibliografia recomendada

Gava, A.J.; Silva, C.A.B.da, Frias, J.R.G. Tecnologia de alimentos: princípios e aplicações. São Paulo: Nobel, 2017

Ordóñez, J.A. Tecnologia de Alimentos. Subtítulo: Componentes dos Alimentos e Processos Volume 1. Porto Alegre: Artmed, 2005.

Evangelista, J. Tecnologia de Alimentos, 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2001.

3.3.4 Código da Área: PSATU 04 – Professora Fernanda Almeida

a - Sistemas aquícolas de água doce

b - Piscicultura nativa brasileira

c - Produção de juvenis de peixes reofílicos em cativeiro

d - Boas práticas em piscicultura

e - Estatística básica e experimental.

Bibliografia Recomendada

Baldisserotto, B., Urbinati, E.C., Cyrino, J.E.P. 2019. **Biology and Physiology of Freshwater Neotropical Fish**. Ed. Academic Press

Izel, A.C.U.; Crescencio, R.; O'Sullivan, F.L.A.; Chagas, E.C.; Boinjink, C.L. 2014. **Cultivo de tabaqui no Amazonas** – Embrapa.

3.3.5 Código da Área: PSATU 05 – Professor Gilvan Ferreira da Silva

a - Genômica e mineração gênica aplicada ao metabolismo secundário.

b - Produtos naturais microbianos e suas aplicações biotecnológicas.

c - Estatística básica e experimental.

Bibliografia Recomendada

- Zerikly, M.; Challis, G.L. Strategies for the discovery of new natural products by genome mining. **ChemBioChem**, v. 10, n. 4, p. 625-633, 2009.

<https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/cbic.200800389>

- Albarano, Luisa et al. Genome Mining as New Challenge in Natural Products Discovery. **Marine Drugs**, v. 18, n. 4, p. 199, 2020.

<https://www.mdpi.com/1660-3397/18/4/199>

- Paulo, B.S.; Sigríst, Renata; Oliveira, L.G.de. Avanços recentes em biossíntese combinatória de policetídeos: perspectivas e desafios. **Química Nova**, v. 42, n. 1, p. 71-83, 2019.

- Gonzalez, G.D.T.; Sigríst, R.; Paulo, B.S. Avanços recentes na manipulação genética de organismos para a produção de peptídeos não ribossomais. **Revista Virtual de Química**, v. 8, n. 6, 2016.

3.3.6 Código da Área: PSATU 06 – Professor Luiz Antonio de Oliveira

a – Agricultura familiar

b - Estatística básica e experimental.

3.3.7 Código da Área: PSATU 07 - Professor Ricardo Lopes

a - Fatores que afetam a regeneração *in vitro*

b - Etapas e vias da regeneração *in vitro*

c - Aplicações da cultura de tecidos vegetais

d - Estatística básica e experimental.

Bibliografia recomendada

- Andrade, S.R.M. de. **Princípios da cultura de tecidos vegetais**. Planaltina: Embrapa Cerrados, 2002. 16p. (Documentos /Embrapa Cerrados, ISSN 1517-5111; 58).
- Cançado, G.M.A.; Ribeiro, A.P.; Freitas, G.F; Sá, M.E.L. DE; Silva, H.E. DA; Pasqual, M.; Val, A.D.B. DO; Nunes, C.F. Cultivo de plantas in vitro e suas aplicações. **Informe Agropecuário**, Belo Horizonte, v.30, n.253, p.64-74, nov./dez. 2009.
- Ferreira, M.A.; Caldas, L.S.; Pereira E.A. **Aplicações da cultura de tecidos no melhoramento genético de plantas**. In: Torres, A.C.; Caldas, L.S.; Buso J.A. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Brasília: Embrapa SPI: Embrapa CNPH. v. 1, p. 21-43, 1998.
- Torres A.C.; Caldas, L.S.; Buzzo J.A. **Cultura de Tecidos e Transformação Genética de Plantas**. v.1. e 2. Brasília, Embrapa, 864 p. 1998.

3.3.8 Código da Área: PSATU 08 - Professor Ricardo Marengo

- a - Fotossíntese
- b - Respiração
- c - Relações hídricas
- d - Nutrição mineral
- e - Estatística básica e experimental.

Bibliografia Recomendada

- Taiz, L.; Zeiger, E.; Møller, I.M. 2015. **Plant Physiology**. 6a. Ed. Sunderland: Sinauer Associates, 761p.

Edição anterior disponível na internet: em:
<http://exa.unne.edu.ar/biologia/fisiologia.vegetal/PlantPhysiologyTaiz2002.pdf>

3.3.9 Código da Área: PSATU 09 – Professor Luiz Antonio de Oliveira

- a - Microbiologia do solo
- b - Estatística básica e experimental.

4. DAS CHAMADAS

A lista de candidatos aprovados será homologada pelo Conselho do Mestrado ATU e a divulgação da lista dos candidatos aprovados será feita por meio de publicação no *site* da Pós-Graduação do Inpa (<http://portal.inpa.gov.br/index.php/pos-graduacao/editais>), por ordem de classificação, a partir do **dia 05 de julho de 2021**. As notas não serão divulgadas, porém, cada candidato poderá conhecer a sua nota mediante requerimento à Secretaria Mestrado ATU. Caberá recurso, em relação ao processo de seleção, por escrito, somente em caso de arguição de ilegalidade quanto ao cumprimento das normas estabelecidas neste Edital. Os recursos deverão ser protocolados e dirigidos à Coordenação de Capacitação - Cocap do Inpa, até 48 h após a divulgação dos resultados. Não haverá revisão de prova e à Comissão de Seleção caberá decidir sobre as questões não previstas no presente edital.

5. DA CONFIRMAÇÃO E DO PRAZO PARA MATRÍCULA

Os candidatos aprovados deverão confirmar a pretensão da vaga por e-mail selecaoppgatu@gmail.com, até o **dia 09 de julho de 2021**. Caso haja desistência, a vaga liberada poderá ser preenchida por outro candidato aprovado, se houver, conforme a ordem de classificação obtida na avaliação, respeitando-se as notas mínimas exigidas nas provas. O período da matrícula será do **dia 19 a 23 de julho 2021** na Secretaria do Mestrado em Agricultura no Trópico Úmido (ATU/Inpa), ou enviar os documentos para o e-mail: ppgatu@gmail.com

OBSERVAÇÕES:

(1) Para efetivar a matrícula no curso de mestrado será exigido, ao candidato selecionado, além daqueles documentos encaminhados para a inscrição: cópias do RG, CPF, histórico escolar, diploma de graduação ou certificado de conclusão da graduação, carta de pedido de orientador preenchido, declaração de disponibilidade de tempo integral para dedicação aos estudos; declaração de que está ciente das normas deste Edital e de que o Curso não garante a concessão de bolsas de estudo a todos os aprovados, duas fotos 3X4, comprovante de residência, declaração de que não possui vínculo empregatício e nem exerce atividade remunerada, para aqueles que pretendem se candidatar a uma bolsa de estudo.

(2) Para efetivar a matrícula de candidatos estrangeiros selecionados será exigido a cópia do passaporte com o visto de estudante.

6. DA CONCESSÃO DE BOLSAS O ingresso no Mestrado ATU não garante ao candidato o recebimento automático de bolsa de estudo. A concessão (pelo CNPq, CAPES, FAPESAM ou outra fonte) ocorrerá de acordo com a disponibilidade de bolsas do Curso, obedecendo-se sempre a exigibilidade das agências de fomento, os critérios da Comissão de Bolsas e a ordem de aprovação dos candidatos.

7. CONTATO

e-mail: selecaoppगतu@gmail.com

Manaus-AM, 30 de abril de 2021.

Beatriz Ronchi Teles
Coordenadora de Capacitação
PO 262/2009 MCTI/INPA