

EDITAL INPA/COCAP Nº 012/2020

EXAME DE SELEÇÃO AO MESTRADO EM 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 Programa de Pós-Graduação em Agricultura no Trópico Úmido (PPG-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 **outubro de 2020**.

1. DO OBJETO (DAS VAGAS)

1.1. O PPG-ATU oferecerá 05 (cinco) vagas para ingresso no curso de mestrado em Agricultura no Trópico Úmido. O número de vagas foi baseado na expectativa de bolsas de estudo que o PPG-ATU terá disponível, a partir do segundo semestre de 2020. **Essa expectativa não implica em garantia de bolsa.** Caso a disponibilidade de bolsas 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 atingindo a nota mínima de aprovação nas provas de conhecimento específico em Agricultura no Trópico Úmido e de inglês, mas que não figurem entre os cinco primeiros classificados.

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

Docentes	Especialidades	Código
01 - Aleksander Westphal Muniz	Microbiologia e bioquímica do solo	PSATU 01
02 - César A. Ticoná Benavente	Melhoramento genético de plantas	PSATU 02
03 - Danilo Fernandes da Silva Filho	Olericultura no Trópico Úmido	PSATU 03
04 - Everton Rabelo Cordeiro	Melhoramento vegetal de espécies perenes	PSATU 04
05 - Francisca das C. do A. Souza	Tecnologia de alimentos	PSATU 05
06 - George Henrique Rebêlo	Uso e Manejo de Recursos Naturais	PSATU 06
07 - Gilvan Ferreira da Silva	Biotecnologia aplica à agricultura	PSATU 07
08 - Luiz Antônio de Oliveira	Micro-organismos de solo	PSATU 08
09 - Ricardo Marengo	Fisiologia de plantas cultivadas	PSATU 09
10 - Rosalee A.C. Netto	Manejo de doenças de plantas	PSATU 10
11 – Sônia Sena Alfaia	Fertilidade de solo	PSATU 11

2. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

2.1. Período, Local.

Período da inscrição: 21 de julho a 07 de agosto de 2020.

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).
- b) Carta do candidato justificando o interesse em cursar o mestrado em Agricultura no Trópico Úmido 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 ou declaração, para candidato em fase de conclusão do curso, emitida pelo(a) coordenador(a) do curso superior.
- e) Cópia do RG e CPF do candidato
- f) Comprovante de pagamento da taxa de inscrição (digitalizado) 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 ao 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 05 de agosto de 2020.

- d) 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 07 de agosto de 2020.
- e) 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.
- f) O recurso deverá ser remetido à Comissão de Seleção, via e-mail.
- g) 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 13 de agosto de 2020.
- h) 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 14 agosto de 2020, 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.

A prova de conhecimento será oral, *online* e individual e realizada no período de 18 a 21 de agosto/2020 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 será informado até o dia 15 de agosto, via o e-mail cadastrado na ficha de inscrição ou o e-mail usado para envio dos documentos. A prova oral poderá ser gravada.

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 estará concorrendo, poderá participar das provas. As provas terão duração máxima de uma hora, conforme a determinação da comissão, porém não ultrapassando de uma hora. O processo seletivo constará das seguintes fases eliminatórias e distintas:

- a) Análise documental da inscrição, efetuada por meio de ficha própria, e 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. Nessa ocasião também será realizada entrevista sobre a formação e interesse em cursar o 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. Está prova será realizada somente para os candidatos aprovados na prova oral de conhecimento.
- d) Na análise curricular será avaliada a experiência profissional em pesquisa, em especial, 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 N.
- b - Qualidade biológica do solo.
- c – Estatística básica e experimental.

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

- a - Genética mendeliana.
- b - Sistemas de reprodução de plantas.
- c - Seleção massal.
- d - Seleção por pedigree.
- e - Melhoramento de plantas utilizando radiação ionizante.
- f – Estatística básica e experimental.

3.3.3 Código da Área: PSATU 03 – Professor Danilo Fernandes

- a – Agricultura familiar.
- b - Produção de hortaliças no estado do Amazonas.
- c – Estatística básica e experimental.

3.3.4 Código da Área: PSATU 04 - Everton Rabelo Cordeiro

- a – Métodos de melhoramento de plantas.
- b – Métodos de propagação de plantas.
- c – Estatística básica e experimental.

3.3.5 Código da Área: PSATU 05 – Professor Francisca Chagas.

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

3.3.6 Código da Área: PSATU 06 – Professor George Henrique Rebêlo

- a - Efeitos da mudança climática sobre a pesca e agricultura.
- b - Papel da participação popular no manejo sustentável dos recursos naturais.
- c – Estatística básica e experimental.

3.3.7 Código da Área: PSATU 06 – 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.

3.3.8 Código da Área: PSATU 08 – Professor Luiz Antônio de Oliveira

- a – Micorrizas arbusculares.
- b – Nutrição de plantas.
- c – Estatística básica e experimental.

3.3.9 Área: PSATU 09 - Professor Ricardo Marenco

- a - Fisiologia da produção de espécies arbóreas
- b – Estatística básica e experimental.

3.3.10 Área: PSATU 10 – Professora Rosalee A. Coelho Netto

- a – Problemas fitossanitários de importância na agricultura da Amazônia.
- b – Manejo de doenças de plantas.
- c – Estatística básica e experimental.

3.3.11 Área: PSATU 11 – Professora Sônia Sena Alfaia

- a – Manejo da fertilidade, adubação e nutrição de plantas.
- b - Processo de produção de terra queimada e sua contribuição para o uso, manejo, conservação.
- c – 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 27 de agosto de 2020**. As notas não serão divulgadas, porém, cada candidato poderá conhecer a sua nota mediante requerimento à Secretaria do PPG-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 30 de agosto de 2020**. 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 01 a 05 de setembro de 2020** na Secretaria do PPG-ATU.

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, 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. BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Biotecnologia aplica à agricultura – Professor Gilvan Ferreira da Silva

a – Genômica e mineração gênica aplicada ao metabolismo secundário

ZERIKLY, Malek; CHALLIS, Gregory 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>

b - Produtos naturais microbianos e suas aplicações biotecnológicas

PAULO, Bruno S.; SIGRIST, Renata; OLIVEIRA, Luciana G. de. Avanços recentes em biossíntese combinatória de policetídeos: perspectivas e desafios. **Química Nova**, v. 42, n. 1, p. 71-83, 2019.

GONZALEZ, Gabriela Desiree Tormet; SIGRIST, R.; PAULO, B. S. Avanços recentes na manipulação genética de organismos para a produção de peptídeos não ribossômicos. **Revista Virtual de Química**, v. 8, n. 6, 2016.

7. CONTATO

e-mail: selecaoppgatu@gmail.com

Manaus-AM, 20 de julho de 2020.

Beatriz Ronchi Teles
Coordenadora de Capacitação do Inpa