INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA – INPA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS – UEA

Edital INPA/COPOG Nº 18/2022 – CLIMA E AMBIENTE

A Coordenação de Capacitação do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade do Estado do Amazonas – UEA, em conformidade com o disposto nos Artigos 26 e 27 do Regulamento Geral da Pós-Graduação do INPA, tornam pública a abertura do processo de seleção para a **turma de 2023** do **Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Clima e Ambiente (PPG-CLIAMB)** interinstitucional INPA-UEA para ingresso em **março de 2023**.

UM POUCO DO PPG-CLIAMB

O PPG-CLIAMB é um programa interinstitucional INPA/UEA que forma pesquisadores nos níveis de MESTRADO e DOUTORADO. O PPG-CLIAMB desenvolve pesquisas em diversas áreas (Anexo I) tratando das questões dos impactos climáticos e ambientais na Amazônia advindos das mudanças de uso da terra na região e das mudanças climáticas globais, de maneira multi e interdisciplinar, na formação e treinamento de recursos humanos. Em termos de infraestrutura, conta com laboratório de supercomputadores, com sítios experimentais, rede de monitoramento meteorológico e hidrológico, equipamentos de análise de qualidade do ar, sensores de aerossóis e química da atmosfera, além de acesso às bases de dados biofísicos, químicos, ecológicos e da biodiversidade. Conta ainda com forte interação com projetos internacionais, como LBA (Programa de Grande Escala da Biosfera-Atmosfera na Amazônia), ATTO (Observatório com Torre Alta da Amazônia BRA/ALE), GoAmazon (Green Ocean Amazon – BRA/EUA), FACE (Free Air CO_2 Enrichment – BRA/EUA), e CHUVA (Cloud processes of tHe main precipitation systems in brazil: a contribUtion to cloud resolVing modeling and to the GlobAl precipitation measurement). Além de projetos nacionais e regionais, como a rede CLIMA, envolvendo instituições como USP, INPE, SIPAM, UFPA, UFOPA, UFPE, UFPB, IFAM. O fomento ao PPG-CLIAMB é por meio de programas mantidos pela FAPEAM, CAPES e CNPq. O candidato que ingressa no curso de mestrado adquire conhecimento em técnicas avançadas de modelagem climática, ambiental e hidrológica, aliado a disponibilidade de sistemas de monitoramento, com sensores de última geração instalados em várias paisagens da Amazônia. Também desenvolve expertise com métodos e ferramentas de análise de dados modernas aplicadas nos estudos sobre clima e ambiente na Amazônia.

DO OBJETO:

Abrir inscrições do Processo Seletivo para preenchimento de vagas no curso de Mestrado em Clima e Ambiente, de acordo com os procedimentos e critérios fixados neste edital.

DO CURSO DE MESTRADO

Art. 1º – As regras deste Edital aplicam-se ao Processo Seletivo de ingresso para a turma de Mestrado em Clima e Ambiente, de natureza interinstitucional, INPA-UEA, aprovado pela CAPES/MEC e homologado pelo Conselho Nacional de Educação, para **início em março de 2023**.

DAS VAGAS

Art. 2º – Neste edital são abertas até 10 (dez) vagas para o Mestrado em Clima e Ambiente, para concorrência pública universal, das quais 2 (duas) vagas são reservadas ao Programa GCUB (GRUPO DE COOPERAÇÃO INTERNACIONAL DE UNIVERSIDADES BRASILEIRAS) de Mobilidade Internacional: GCUB-Mob.

Parágrafo Único – O limite máximo de vagas estabelecido no *caput* deste artigo poderá ser modificado em função da demanda e da qualificação dos candidatos inscritos e da disponibilidade de docentes orientadores.

DO PROCESSO SELETIVO

DAS INSCRIÇÕES

Art. 3º - As inscrições no Processo Seletivo ao curso de **MESTRADO EM CLIMA E AMBIENTE** serão realizadas no período de **14 de novembro de 2022 a 20 de janeiro de 2023** por meio de formulário de inscrição disponibilizado no Anexo III. O formulário devidamente preenchido e assinado deve ser encaminhado em formato digital (PDF) para o e-mail selecao.cliamb@gmail.com, juntamente com os documentos listados abaixo, também em formato digital (PDF). Ao encaminhar o formulário de inscrição e documentos solicitados, identificar na mensagem, o assunto, conforme exemplo a seguir: INSCRIÇÃO MESTRADO, seguido do nome do candidato. Ex.: INSCRIÇÃO MESTRADO/AYRTON DA SILVA

Art. 4º – O deferimento da inscrição está condicionado ao encaminhamento, **em formato digital e via e-mail (selecao.cliamb@gmail.com)**, dos seguintes documentos:

a) **Carta de candidatura assinada**, apresentando as expectativas e interesses acadêmicos; temática central a ser investigada, justificativa do objeto de estudo e sua relação com uma das linhas de pesquisa do programa, e disponibilidade de tempo integral para dedicação ao mestrado (mínimo 3 e máximo 5 páginas).
b) **Cópia digital do currículo *Lattes***, preenchido na Plataforma *Lattes* do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq http://lattes.cnpq.br/, atualizada.

c) **Cópia digital do diploma ou da declaração de conclusão de graduação plena** (pelo menos quatro anos de duração) acompanhada da respectiva **cópia digital do histórico escolar**, em curso da área de Ciências Exatas e da Terra (Geociências, Meteorologia, Física, Matemática, Estatística, Química, Ciências da Computação, Oceanografia, dentre outras), das Engenharias (Agronômica, Florestal, Ambiental, dentre outras) e das Ciências Biológicas (Biologia e Ecologia),

d) **Cópia digital** dos seguintes documentos pessoais: **cédula de identidade**, **declaração** assinada pelo candidato discriminando sua disponibilidade total ao curso de mestrado, e declaração assinada pelo candidato de que aceita as condições estabelecidas neste edital e as que integram o regulamento do Programa de Pós-Graduação em Clima e Ambiente (Anexo IV).

e) **02 (duas) cartas de recomendação de pesquisadores, preferencialmente doutores** (Anexo V), encaminhadas pelos próprios pesquisadores (**em formato digital e assinadas**), para o e-mail selecao.cliamb@gmail.com, descriminando o assunto: CARTA DE RECOMENDAÇÃO MESTRADO, seguido do nome do candidato.

f) Se for o caso, **cópia digital da declaração da Instituição de origem** ATESTANDO que o candidato será liberado para dedicar-se integralmente ao curso de mestrado.

§1º Serão aceitas inscrições apenas pelo e-mail selecao.cliamb@gmail.com.

§ 2º **O não preenchimento de quaisquer dos requisitos exigidos para a inscrição no mestrado em Clima e Ambiente implicará no seu indeferimento**.

ETAPAS DA SELEÇÃO

Art. 5º – A seleção será conduzida por uma Comissão de Seleção, indicada pelo Conselho de Curso do Programa, e será constituída por, no mínimo, três (03) docentes do Programa. O processo seletivo constará de duas fases, sendo uma eliminatória (**compreendida pela análise dos documentos da inscrição**) e outra classificatória (**compreendida pela análise curricular, da carta de candidatura, e da arguição na entrevista com o candidato**). Serão convocados para a fase de entrevista apenas os candidatos classificados nas fases de análise curricular e na avaliação do projeto, conforme descrito abaixo.

a) **Análise dos documentos de inscrição**: os candidatos com inscrição deferida serão comunicados via e-mail. As inscrições que não apresentarem a documentação completa ou que não atenderem aos requisitos deste EDITAL serão indeferidas.

b) **A análise do Currículo Lattes (CL)**: será avaliada a experiência profissional do candidato em pesquisa científica, participação na iniciação científica, apresentação de trabalhos em congressos científicos, estágios em atividades de pesquisa, cursos complementares na área ou áreas afins às linhas de pesquisa do PPG-CLIAMB, e a qualidade e quantidade das publicações em periódicos científicos segundo o QUALIS-CAPES 2017-2020. Além disso, serão avaliados os históricos escolares do candidato. Essa etapa, é de caráter classificatório, e será realizada sem a presença dos candidatos. Serão consideradas as publicações no prelo ou em revisão, desde que acompanhadas de documentos comprobatórios do editor do periódico, livro, etc.

c) Os critérios de pontuação dos itens curriculares são apresentados no Anexo II. Somente deverão ser comprovadas as atividades relacionadas no modelo de avaliação do Anexo II. Toda a documentação comprobatória deverá ser digitalizada e enviada junto com a inscrição pelo e-mail selecao.cliamb@gmail.com. A nota final na análise curricular será obtida pela soma da pontuação obtida em cada item, obedecendo a pontuação máxima de cada item. A nota total (NT) deste item poderá atingir até 40 pontos.

d) **Análise da carta de candidatura:** Deve ser assinada, explicando a motivação pela qual deseja ingressar no Mestrado em Clima e Ambiente e a temática de interesse. Esta fase será realizada sem a presença do candidato(a). Neste item o candidato(a) poderá atingir a pontuação máxima de 60 pontos.

e) O candidato deverá atingir a pontuação mínima de 60 pontos considerando a soma das pontuações da análise curricular e da carta de candidatura. Notas inferiores a 60 desclassificam os candidatos no processo de seleção.

f) A etapa de **entrevista** com os candidatos classificados nas análises Curricular e da carta de candidatura será realizada pelos professores da comissão de seleção, e ocorrerá entre os dias **6 e 10 de fevereiro de 2023 das 9:00h às 11:00h e das 15:00h às 17:00h (horário local de Manaus).** A entrevista versará sobre a experiência profissional, habilidades específicas, conhecimentos básicos e/ou esclarecimentos sobre as informações curriculares, e sobre a carta de candidatura. A etapa de entrevista com o(a) candidato(a) será por meio de videoconferência. A entrevista será agendada previamente através de contatos por e-mail ou telefone, informando data e hora das mesmas e o link de acesso da videoconferência. Na entrevista o candidato poderá atingir até 100 pontos.

g) A classificação será estabelecida pela nota final (NF), atribuída considerando a média entre o total de pontos obtidos na análise curricular e na carta de candidatura (NT) e a nota da entrevista (NE), ou seja, NF = (NT+NE)/2. Esta nota final será utilizada na classificação dos candidatos aprovados. Notas finais inferiores a 50 pontos desclassificam os candidatos no processo de seleção.

Art. 6º – Havendo igualdade de nota final entre candidatos a Comissão de Seleção observará os seguintes critérios de desempate:

a) Experiência científica do candidato;
b) Desempenho acadêmico (histórico escolar).

DAS CHAMADAS

Art 7º – A Comissão de Seleção do Programa de Pós-graduação em Clima e Ambiente do INPA e da UEA divulgará, a partir do dia **15 de fevereiro de 2023**, a lista de candidatos aprovados classificados em ordem decrescente**.** A matrícula dos candidatos selecionados ocorrerá nos dias

01 e 02 de março de 2023 na Secretaria de Pós-Graduação em Clima e Ambiente da Escola Superior de Tecnologia – EST/UEA no horário de 09:00h às 11:00h e de 14:00h às 17:00h.

Art 8º – Não haverá obrigatoriedade de preenchimento das vagas oferecidas.

Art. 9º - A divulgação dos resultados será feita por meio dos portais eletrônicos da UEA e do INPA, e no mural das secretarias do PPG-CLIAMB e também por e-mail.

Art. 10º – As atividades do Programa terão início em **6 de março de 2023**.

DO RECURSO

Art. 11 - Os recursos deverão ser protocolados e dirigidos à Coordenação de Capacitação – COCAP do INPA, até 48 horas após a divulgação dos resultados no seguinte endereço: Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia – INPA, Coordenação de Capacitação – COCAP, Av. André Araújo, 2936 – Petrópolis, CEP 69067-375 - Manaus, AM – Brasil. Caberá à Comissão de Seleção do Programa decidir sobre as questões não previstas no presente edital.

DA CONFIRMAÇÃO E DO PRAZO PARA MATRÍCULA

Art. 12 - Os candidatos selecionados deverão **confirmar sua intenção em cursar o Mestrado do PPG-CLIAMB até 20 de fevereiro de 2023 pelo e-mail selecao.cliamb@gmail.com**. Caso haja desistência, a vaga liberada será preenchida por outro candidato, conforme a ordem de classificação, respeitando-se as notas mínimas exigidas no processo de seleção.

DA PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

Art.13 - O candidato de mestrado aprovado no Processo Seletivo deverá realizar o exame de proficiência em língua inglesa e obter aprovação até o 12º (décimo segundo) mês, após o ingresso no curso.

Parágrafo Único – O exame de proficiência em língua inglesa consistirá de tradução e compreensão de texto científico no âmbito das disciplinas na área de concentração do Programa, sendo permitido o uso de dicionário. O exame será oferecido em duas oportunidades até o 12º (décimo segundo) mês após o ingresso do candidato no curso.

DA CONCESSÃO DE BOLSAS

Art.14 – O ingresso do candidato aprovado e classificado não garante o recebimento automático de bolsa de estudo. A concessão de bolsas de mestrado (CNPq, CAPES, FAPEAM, ou outra

fonte) será efetuada de acordo com a disponibilidade do programa, seguindo-se sempre a exigibilidade das agências de fomento e a ordem de classificação.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 15 – Os candidatos não classificados terão seus documentos digitais apagados e suas cópias impressas destruídas como forma de garantir a preservação de suas informações pessoais enviadas no ato da inscrição.

Art. 16 – Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

Manaus, 14 de novembro de 2022.

Beatriz Ronchi Teles, Doutora
Coordenadora de Capacitação do INPA

Roberto Mubarac Sobrinho, Doutor
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da UEA

ANEXO I

Área de Concentração

Interações clima-biosfera na Amazônia

Tem por objetivo o estudo das bases teóricas e ferramentais destinados à avaliação dos processos físicos do clima e de seus elementos constituintes, levando-se em conta a variabilidade natural do sistema e aquela decorrente de ações antrópicas na plenitude de escalas de tempo e espaço, voltado ao bem comum da relação ambiente-homem-clima. Incluem também, estudos sobre a estrutura e funcionamento dos ecossistemas terrestres e aquáticos da Amazônia, avaliando sua distribuição espacial e suas relações com os fatores ambientais e climáticos da região, em condições naturais e alteradas pela ação humana. São enfatizadas as interações entre a floresta, o solo, os rios e lagos da região com a atmosfera terrestre, suas influências sobre os eventos climáticos locais e regionais, bem como os efeitos das mudanças climáticas e ambientais sobre o funcionamento dos ecossistemas e as alternativas de recuperação de ambientes degradados na Amazônia brasileira.

Linhas de Pesquisa

1. **Modelagem Climática:** Essa linha de pesquisa tem por objetivo estudar e prognosticar a variabilidade e ou mudança do clima, sendo ela natural ou não, utilizando modelos matemáticos em escala global e regional. Identificar e quantificar impactos de mudanças antrópicas (locais, regionais e globais) importantes no clima da Amazônia.

2. **Meteorologia Tropical:** Essa linha de pesquisa compreende estudos da circulação atmosférica tropical, dos processos de precipitação e sistemas (sinóticos, de mesoescala, e local) associados. O objetivo é entender o comportamento dinâmico desses processos e sistemas, e sua interligação com as características locais do ecossistema Amazônico, e buscar o melhor entendimento físico de fenômenos como secas e enchentes, e fornecer subsídios à previsibilidade da atmosfera e da variabilidade ou mudança do clima.

3. **Clima e funcionamento dos ecossistemas amazônicos:** Essa linha de pesquisa visa ao aperfeiçoamento da compreensão e representação dos ecossistemas amazônicos (terrestres e aquáticos) nos modelos climáticos, por meio de estudos observacionais desenhados com essa finalidade. Ela compreende os estudos dos processos de funcionamento dos ecossistemas (naturais e manejados) e a resposta desses processos às variações no clima, tanto de causa natural como antrópica.

4. **Processos de Interação Biosfera-Atmosfera:** Essa linha de pesquisa compreende o estudo e a modelagem das relações que caracterizam o clima da Amazônia e os processos que ocorrem na interface solo-planta-atmosfera, regulados por fatores fisiológicos e ambientais que controlam as trocas de gases-traço, água, calor radiação nos vários ecossistemas amazônicos.

ANEXO II

Itens da Análise Curricular (CL) e pontuação

Itens da análise curricular	Pontuação Máxima
1. Histórico escolar (coeficiente de rendimento)	10
2. Publicações	10
2.1. Artigo em periódico (3,0) 2.2. Artigo em anais (1,0) 2.3. Artigo de divulgação (0,5) 2.4. Livro (2,0) 2.5. Capítulo de livro (1,0) 2.6. Apostilas e cartilhas (0,5)	
3. EXPERIÊNCIA CIENTÍFICA	10
3.1. Iniciação Científica (cada 6 meses = 1) 3.2. Estágio Remunerado (1 ano = 1) 3.3. Projetos de pesquisa (pós formação) (1 ano = 2)	
4. ATUAÇÃO PROFISSIONAL Na Área de atuação do PPG-CLIAMB (1 ano = 2)	10
PONTUAL GERAL (total)	40

ANEXO III

FICHA DE INSCRIÇÃO

DADOS PESSOAIS

Nome:

Nacionalidade: Local e data de nascimento:

Estado Civil:

Filiação: Pai: Mãe:

Endereço: Complemento:

CEP: Bairro:

Cidade: Estado: País:

Telefone residencial/celular: E-mail:

Telefone para recado: Pessoa para contato:

2) DOCUMENTOS

RG: Data de Emissão: ___/___/___

Órgão Emissor: UF:

CPF:

Título de eleitor: Seção: Zona:

Cidade onde vota: UF:

Passaporte: Validade:

3) PROCEDÊNCIA DA GRADUAÇÃO

Instituição onde fez/faz a Graduação:

Curso: Ano de Conclusão:

Bolsista de Iniciação: ( ) sim ( ) não Agência Financiadora: Período:

4) VÍNCULO EMPREGATÍCIO ( ) sim ( ) não

Instituição: Cargo: Telefone Comercial:

Endereço Completo: Cidade:

Estado: CEP: País:

Anexo IV

Declaração de aceite do Edital e indicação de linha de pesquisa

Venho requerer a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Clima e Ambiente do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia em ampla associação com a Universidade do Estado do Amazonas, minha inscrição para o Processo de Seleção de Mestrado, na área de interesse, a saber:

( ) Meteorologia Tropical
( ) Modelagem Climática
( ) Processos de Interação Biosfera-Atmosfera
( ) Clima e funcionamento dos ecossistemas amazônicos

Declaro conhecer os termos do Regulamento e do Edital de Seleção relativos ao curso em questão e estar de acordo com as normas neles contidas. Declaro estar ciente que a falta de qualquer um dos documentos comprobatórios exigidos no Edital de Seleção implicará na impugnação da minha inscrição e que a minha aprovação no Processo de Seleção NÃO implicará na concessão automática de bolsa. Declaro ainda, que me dedicarei em tempo integral aos estudos durante o curso de Mestrado e que as informações prestadas nesta ficha são a expressão da verdade.

Local: _____/_____/_____

_____

Assinatura do (a) Candidato (a)

Anexo V

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CLIMA E AMBIENTE

CARTA DE RECOMENDAÇÃO

NOME DO CANDIDATO:_____

O candidato acima pretende ingressar no Programa de Pós-Graduação supracitado. As potencialidades do candidato poderão ser mais bem avaliadas com base nas informações confidenciais que V.Sa. possa fornecer.

1. Inicialmente, tente de maneira objetiva traçar um perfil capaz de qualificar o potencial do candidato.
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

2. Comparando este candidato com outros alunos ou técnicos, com similar nível de educação e experiência, num total de _____ pessoas, que conheceu nos últimos dois (05) anos, classifique o mesmo, quanto à sua aptidão para realizar estudos avançados e pesquisas, entre (indique uma das alternativas):
( ) os 5% mais aptos ( ) os 30% mais aptos ( ) os 50% menos aptos
( ) os 10% mais aptos ( ) os 50% mais aptos ( ) os 10% menos aptos
3.Desde que ano conhece o candidato? _____
4. Durante quanto tempo conheceu o candidato mais de perto (mês/ano): ____/____ a ____/____
5. Em que tipo de atividade teve contato mais direto com o candidato:
a) Como seu professor na(s) disciplina(s): _____
b) Como seu orientador no curso de: _____
c) Como seu chefe ou superior em serviço no: _____
d) Outras atividades (especificar) _____
6. Como classifica o candidato quanto aos atributos indicados no quadro abaixo:

Atributos do Candidato	**Nível**					
	Excelente	**Muito Bom**	**Bom**	**Regular**	**Fraco**	**Nada a Informar**
Domínio em sua área de conhecimento científico						
Facilidade de aprendizado e capacidade intelectual						
Assiduidade, Perseverança.						

Relacionamento com colegas e com superiores.						
Iniciativa, desembaraço, originalidade e liderança.						
Capacidade de expressão escrita						

7. Outras informações que julgar necessário acrescentar

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

(Use o verso se necessário)

Local e data:_____, ____/____/____ _____

Assinatura

NOME: _____ CARGO OU FUNÇÃO: _____
ENDEREÇO: _____
TITULAÇÃO: _____ INSTITUIÇÃO: _____ ANO: _____
(*) Adaptada do modelo da CAPES.