



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU
ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO À AGROECOLOGIA E AO USO DOS RECURSOS NATURAIS
(GEO_AGROECOLOGIA)

EDITAL 01/2019

PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO GEO_AGROECOLOGIA.

O CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA da UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ torna público o Edital para a seleção de candidatos ao **curso de especialização Geoprocessamento Aplicado à Agroecologia e ao Uso dos Recursos Naturais (Geo_Agroecologia)** (Resolução CONSEPE N. 5.026, de 22 de Março de 2018) obedecendo as datas e demais condições especificadas, a seguir:

1. OBJETIVO

Oferecer qualificação profissional em nível *Lato Sensu* intitulado **“Geoprocessamento Aplicado à Agroecologia e ao Uso dos Recursos Naturais (Geo_Agroecologia)”** fundamentada nas multidimensões da sustentabilidade – econômica, social, ambiental, cultural, política e ética –, capaz de planejar, elaborar, avaliar e executar técnicas de Geoprocessamento aplicadas às práticas Agroecológicas e uso dos Recursos Naturais, adequadas às necessidades socioambientais e produtivas dos atores das sociedades rurais do Bioma Amazônico.

2. PÚBLICO ALVO

O público-alvo do curso é, preferencialmente, os egressos que possuam curso superior completo Graduados em Geografia, Tecnólogos, Agronomia, Florestal, Biologia, Engenharias e demais áreas afins que procurem especialização neste setor para inserção no mercado de trabalho para atender as instituições, sociedades rurais em geral e periurbanas (quilombolas, assentados, agricultores, moradores das comunidades das ilhas, entre outros), por entender que a formação profissional e especializada aqui proposta está comprometida com o desenvolvimento de novas práticas no uso dos Recursos Naturais, e de novos processos produtivos nas sociedades rurais; e que a mesma irá possibilitar, planejar e executar atividades técnicas de Geoprocessamento aliadas a sistemas produtivos de base Agroecológica e manejo dos Recursos Naturais, para o fortalecimento de ações racionais de várias instituições, empresas e unidades de produção dos atores das sociedades rurais da Região Metropolitana de Belém (RMB) e Nordeste Paraense.



3. REGIME E DURAÇÃO

O curso, com carga horária total de 480 horas, em regime presencial será oferecido através de disciplinas teóricas e práticas, ministradas em período diurno, preferencialmente de 13h30min (Início) as 19h30min (término), de segunda a quinta-feira e, com aulas as sexta-feira e sábados em período diurno de 8:00 (Início) as 18:30 (término) para realização de palestras e/ou seminários, estudo dirigidos, visitas técnicas e aulas práticas. As aulas serão preferencialmente ministradas no Campus Universitário de Ananindeua – UFPA, cito a Rodovia BR 316, Km 07, No., 590 – Bairro Levylandia, CEP 67.113-901 – Ananindeua-Pa e, também nas dependências e estruturas das Instituições parceiras (Embrapa Amazônia Oriental, Instituto Evandro Chagas, Instituto de Desenvolvimento Florestal do Pará, dentre outras). As atividades práticas poderão ser realizadas em outros locais, podendo demandar o deslocamento do estudante para outros municípios, inclusive para pernoitar (com horários integrais (manha e tarde) e dias estabelecidos pelo professor da disciplina).

O curso constará de um total de 7 meses, tendo seu início previsto para **11/03/2019** e término para **30/09/2019**, com a entrega final da Monografia e ou Artigo publicado aceito em periódico com QUALIS CAPES, conforme especificação abaixo:

“A Especialização será finalizada com uma apresentação e defesa de monografia e ou artigo publicado. Este último nas seguintes condições: > ou = B2 o que equivale a “EXECELENTE”, e < ou = B2 e > ou = B5 equivale a “BOM”. Ambos a serem elaborados a partir de pesquisa de campo e ou por diversas intervenções por meio de aulas práticas. As orientações serão realizadas por professores do curso e ou em conjuntos com especialistas convidados e colaboradores. Para a aprovação do Trabalho Final é suficiente o Conceito mínimo “Regular” para a Monografia dado por uma banca composta por no mínimo três professores e colaboradores, e para o artigo o Conceito mínimo “Bom” comprovado com a publicação definitiva no periódico científico”

4. VAGAS OFERTADAS

Serão disponibilizadas ao todo 28 vagas, dentre as quais 07 (sete vagas) para a demanda de técnicos e docentes da UFPA (conforme determina o Art. 7º da Resolução N.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU
ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO À AGROECOLOGIA E AO USO DOS RECURSOS NATURAIS
(GEO_AGROECOLOGIA)

3529-CONSEP, de 12.06.2007), as quais serão distribuídas da seguinte forma: a) 07 (sete vagas): Servidor efetivo, docente e/ou técnico em atuação da UFPA; b) 21 (vinte e uma vagas) para demanda pública geral. As vagas não preenchidas por servidores e/ou técnicos da UFPA, serão automaticamente revertidas para demanda pública, sem prejuízo das demais.

5. INSCRIÇÕES

Período: **17/01/2019 a 25/01/2019**

5.1 A inscrição será efetuada **unicamente** pela internet no endereço eletrônico: <https://sigaa.ufpa.br/sigaa/public/home.jsf>

5.2 As inscrições e o curso serão na modalidade **gratuita**.

6 - DO PROCESSO SELETIVO

O processo de seleção dos candidatos inscritos observará o preenchimento dos requisitos de inscrição conforme este Edital de abertura, sendo a classificação final realizada por meio de:

- a) Prova com 20 questões de múltipla escolha (10 pontos);

No caso de empate, dar-se-á preferência, sucessivamente, ao candidato com **Maior Idade**.

Serão aprovados e classificados candidatos com nota final igual ou superior a 6,0 (seis). Em situação de haver mais candidatos aprovados além das vagas ofertadas, estes serão considerados aprovado e não classificados.

As 07 (sete) vagas disponíveis a servidores técnicos e docentes da UFPA serão distribuídas, conforme nota da PROVA, entre os candidatos técnicos e docentes da UFPA devendo os mesmos considerados APROVADOS obtendo mínimo de 6,0 (seis)



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU
ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO À AGROECOLOGIA E AO USO DOS RECURSOS NATURAIS
(GEO_AGROECOLOGIA)

Os Tópicos e Sub-Tópicos estão descritos abaixo:

a) Pedologia Geral:

a.1- Classificação de Solos na Amazônia

b) Geomorfologia e Meio Ambiente:

b.1- Relevo e Ecossistemas Amazônicos

c) Geoprocessamento aplicado á:

c.1- Gestão dos Recursos Naturais, Gestão e Análise dos Recursos Minerais e Gestão dos Riscos Ambientais

d) Sensoriamento Remoto Aplicado nos Estudos Ambientais:

d.1-Fundamentos de Sensoriamento Remoto, Comportamento Espectral de Solos e Vegetação, Aplicação dos Sensores Hiperespectrais na Agricultura e Sensoriamento Remoto na Gestão de Riscos Ambientais.

e) Agroecologia: Conceitos e Transição Interna e Externa:

e.1) Tipos de Agricultura Alternativa: Agricultura orgânica (AO); Agricultura biodinâmica (ABD); Agricultura biológica (AB); Agricultura ecológica (AE); Agricultura natural (AN); Agricultura regenerativa (AR); Permacultura (PA) e Agricultura sustentável (AS);

f) Banco de Dados:

f.1) Banco de Dados: Características, Projeto de Banco de Dados, Linguagem SQL, Álgebra Relacional, Banco de Dados orientado a objetos, Gestão de Conhecimento e Processo Decisório, Fundamentos de cruzamento e geração de dados e análise especial em SIG.

g) Sistemas Agroflorestais (SAFs)

g.1- Base teórica e tipos de SAFs, SAFS e sua classificação, SAFs e recuperação de áreas degradadas, Práticas e manejo em SAFs

h) Modelagem Ambiental em GIS:

h.1- Métrica de Paisagem, Níveis de Abstração de Dados Geográficos, Modelo Matriciais e Vetores.



OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

- O candidato só terá acesso ao local da PROVA com apresentação de documento de identificação oficial e com foto.
- Na PROVA constará todas as informações necessárias para sua realização. **“LEIA COM ATENÇÃO!”**
- Não é permitido levar o caderno de questões após a realização da PROVA e não haverá revisão, segunda chamada ou repetição da PROVA.
- Será automaticamente eliminado do processo seletivo o candidato que não se apresentar no dia, horário e local estabelecido para a PROVA:

Dia: 24 de Fevereiro de 2019

Horário: 09:00 as 11:00 hs

Local: Campus Universitário de Ananindeua – UFPA, sito a Rodovia BR 316, Km 07, No., 590 – Bairro Levylandia, CEP 67.113-901 – Ananindeua-Pa

7 - DA COMISSÃO EXAMINADORA

A Comissão Examinadora será designada pela Coordenação do Curso e será composta pelo coordenador do curso e mais dois membros do Corpo Docente do Curso, todos com titulação de Doutor.

A Comissão terá toda autonomia de conduzir o processo avaliativo e fazer todos os procedimentos para a finalização da seleção dessa pós-graduação, sendo coerente com este EDITAL e resguardando o número total de vagas.

8. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados serão afixados no Campus Universitário de Ananindeua – UFPA, sito a Rodovia BR 316, Km 07, No., 590 – Bairro Levylandia, CEP 67.113-901 – Ananindeua-Pa., sala 02 do prédio principal, da Direção da FTG e site da PROPESP UFPA e Coordenação do Campus de Ananindeua.

8. DA MATRICULA E INÍCIO DO CURSO

A matrícula dos candidatos aprovados será realizada no período de **27 e 28/02/2019**, no Campus Universitário de Ananindeua – UFPA, sito a Rodovia BR 316, Km 07, No., 590 –



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU
ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO À AGROECOLOGIA E AO USO DOS RECURSOS NATURAIS
(GEO_AGROECOLOGIA)

Bairro Levylandia, CEP 67.113-901 – Ananindeua-Pa. Sala da Coordenação da FTG. Aqueles aprovados que não se matricularem até às 16:30 horas do último dia, serão considerados desistentes, sendo chamados os candidatos subsequentes, obedecendo a ordem de classificação, os quais terão 72 horas para matrícula, seguindo-se chamadas sucessivas, até o início do Curso.

8.1.DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA MATRÍCULA

- a) Formulário, devidamente preenchido (modelo próprio do Curso, Anexo I);
- b) RG e CPF (original e cópia);
- c) Diploma ou certificado de conclusão do Curso de Graduação devidamente reconhecido pelo MEC (original e cópia) e/ou declaração de conclusão do curso de graduação;
- d) Histórico escolar do curso de graduação (original e cópia);
- e) Minuta do projeto de pesquisa contendo (introdução, problemática, referencial teórico, metodologia e resultados esperados).
- f) Curriculum Lattes (três últimos anos), devidamente comprovado.

I. Servidor docente ou técnico-administrativo da Universidade Federal do Pará – UFPA, deverá apresentar: documento funcional número SIAPE e local de lotação.

- Será automaticamente eliminado do processo seletivo o candidato que não se apresentar os documentos;

O curso terá início no dia **11/03/2019 (AULA DE PLANEJAMENTO)** no Campus Universitário de Ananindeua – UFPA, sito a Rodovia BR 316, Km 07, No., 590 – Bairro Levylandia, CEP 67.113-901 – Ananindeua-Pa., sala da sala 02 do prédio principal.

9 – CRONOGRAMA

| ATIVIDADE | DATA | HORÁRIO |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Inscrições | 17/01/2019 a 25/01/2019 | On Line, Via SIGAA/UFPA |
| Prova | 24/02/2019 | 09:00 as 11:00 h |
| Divulgação dos Resultados | 26/02/2019 | A partir de 11:00h |
| Matrícula | 27 e 28/02/2019 | 9:00 as 16:30 h |
| AULA DE PLANEJAMENTO | 11/03/2019 | 15:00 h |

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE: A falta do Candidato na **Aula de Planejamento** implicará automaticamente no desligamento do Curso, salvo justificativas amparadas por Lei.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU
ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO À AGROECOLOGIA E AO USO DOS RECURSOS NATURAIS
(GEO_AGROECOLOGIA)

10 – GRADE CURRICULAR E CORPO DOCENTE

| DISCIPLINA | DOCENTE |
|--|--|
| AULA de PLANEJAMENTO | Coordenação da Geo_Agroecologia |
| 1.Agroecologia | Prof. Dra. Tatiana Deane de Abreu Sá e Prof. Dr. Paulo Celso Santiago Bittencourt |
| 2.Sistema Agroflorestal (SAFs) de base Agroecologica | Prof. Dr. Osvaldo Ryohei Kato e Prof. Dr. Marcelo Augusto Machado Vasconcelos |
| 3.Sociedade Rural e Análise Integrada dos Recursos Naturais | Prof. Msc. Aluísio Fernandes da Silva Junior e Prof. Dr. Francivaldo Alves Nunes |
| 4.Cartografia dos Recursos Naturais e Sistemas Produtivos | Prof. Dr. Estêvão José da Silva Barbosa |
| 5.Geoprocessamento dos Recursos Naturais e Sistemas Produtivos | Prof. Dr. Paulo Alves de Melo e Prof. Dr. Ronilson de Souza Santos. |
| 6.SIG e CAR-Ambiental | Prof. Dr. Lúcio Correia Miranda e Prof. Dr. Enilson da Silva Sousa |
| 7.Geomorfologia e Pedologia de Áreas Rurais e Periurbanas | Prof. Dr.Estêvão José da Silva Barbosa e Prof. Dr . Paulo Celso Santiago Bittencourt |
| 8.Bancos de Dados Geográficos | Prof. Dra. Danielle Costa Carrara Couto |
| 9.Modelagem Ambiental em GIS | Prof. Msc . Alan Nunes Araújo e Prof. Dr. Amintas Nazareth Rossete |
| 10.Analise e Monitoramento Agrombiental | Prof. Dr. Pedro Benardo e Prof. Dr. Marcelo Augusto Machado Vasconcelos. |
| 11.Geostatística Aplicada | Prof. Msc . Denison Lima Correa |
| 12.Geotecnologias aplicadas a Dados Ambientais e Imagens de Satélite | Prof. Dr. Ricardo José de Paula Souza e Guimarães |
| MONOGRAFIA e ou ARTIGO1 | Orientadores(as) |

1-A Especialização será finalizada com uma apresentação e defesa de monografia e ou artigo publicado. Este ultimo nas seguintes condições: > ou = B2 o que equivale a “EXCELENTE”, e < ou = B2 e > ou = B5 equivale a “BOM”. Ambos a serem elaborados a partir de pesquisa de campo e ou por diversas intervenções no tempo-comunidade. As orientações serão realizadas por professores do curso e ou em conjuntos com especialistas convidados e colaboradores. Para a aprovação do Trabalho Final é suficiente o Conceito mínimo “Regular” para a Monografia dado por uma banca composta por no mínimo três professores, e para o artigo o Conceito mínimo “Bom” comprovado pelo aceite ou publicação definitiva no periódico científico.

11. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

a. As datas presentes no cronograma podem sofrer eventuais alterações. Quaisquer modificações serão comunicadas via sítio eletrônico do programa e/ou na pagina da UFPA/PROPESP (<https://portal.ufpa.br/>)

b. Os casos omissos serão resolvidos pela Coordenação do Curso de Especialização.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU
ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO À AGROECOLOGIA E AO USO DOS RECURSOS NATURAIS
(GEO_AGROECOLOGIA)

12. ENDEREÇOS E CONTATOS

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU ESPECIALIZAÇÃO EM
GEO_AGROECOLOGIA

Campus Universitário de Ananindeua – UFPA, cito a Rodovia BR 316, Km 07, No., 590 – Bairro Levylandia, CEP 67.113-901 – Ananindeua-Pa. Sala da Coordenação da Faculdade de Geoprocessamento. Telefone/fax: (+55) (91) 3201-7112
e-mail: pos.geoagroamazonico@gmail.com

Ananindeua, 17 de Janeiro de 2019.

Prof. Dr. Marcelo Augusto Machado Vasconcelos.
Coordenadora do Curso Geo_Agroecologia
Portaria GR. No. 1642/2018



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ANANINDEUA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU
ESPECIALIZAÇÃO EM GEOPROCESSAMENTO APLICADO À AGROECOLOGIA E AO USO DOS RECURSOS NATURAIS
(GEO_AGROECOLOGIA)

ANEXO I - FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA MATRÍCULA

Eu, _____, portador da
identidade nº _____, órgão emissor _____,
CPF _____, graduado em _____,
cursado na _____

Endereço residencial: _____,
Nº./compl.: _____, Bairro: _____,
Cidade: _____, CEP: _____,
Telefone: (____) _____, Celular: _____, E-
mail: _____ solicito
minha inscrição no Programa de Pós-Graduação Lato Sensu em **GEOPROCESSAMENTO
APLICADO À AGROECOLOGIA E AO USO DOS RECURSOS NATURAIS (GEOAGRO-
AMAZÔNICO)**.

Sou candidato as vagas destinadas aos servidores da UFPA ())

Sou candidato externo a UFPA ())

Ass. _____

Data: ____/____/____