



**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

CONVÊNIO UFPA/EMBRAPA/MPEG

EDITAL PPGCA – Turma 2016

O Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais (PPGCA), do convênio Universidade Federal do Pará (UFPA), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) e Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG), abre as inscrições para o **Exame de Seleção ao Curso de Mestrado – Turma 2016**.

1. Documentos necessários para inscrição:

Todos os documentos abaixo são necessários para a inscrição do Candidato ao Exame de Seleção do PPGCA:

- a. Formulário de inscrição devidamente preenchido (conforme modelo próprio encontrado no endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br)).
- b. Cópia autenticada do Diploma de Graduação ou do Atestado de Conclusão de Curso¹. A inscrição de alunos concluintes será aceita condicionalmente, na forma do Regulamento do Curso.
- c. Histórico escolar do Curso de Graduação.
- d. Duas cartas de recomendação (modelo encontrado no endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br)). As cartas de recomendação deverão ser entregues pelo candidato na secretaria do curso, junto com o restante da documentação, em envelope timbrado (instituição a qual o informante pertence), lacrada, e que contenham no local do lacre o carimbo ou assinatura do informante. Não será aceita carta de recomendação que esteja com o lacre violado ou ainda que a assinatura do informante não confira com a do lacre.
- e. Cópia autenticada ou apresentação do original e cópia, da cédula de identidade ou outro documento de identidade e CPF. No caso de candidato estrangeiro será aceita a cópia do passaporte.
- f. Carta do aluno indicando área de interesse, razões para participar do curso e projeções futuras.
- g. *Curriculum Lattes* impresso e assinado pelo autor (elaborado segundo <http://lattes.cnpq.br/>).

2. Critérios para seleção:

A seleção dos candidatos será efetuada mediante os critérios citados abaixo, cujos valores variam de 0 (zero) a 10 (dez):

- a. **Prova escrita temática eliminatória** baseada no conteúdo programático definido a partir da homologação da inscrição, com **Nota Mínima Sete (7,0)**;
- b. **Prova de inglês de caráter classificatório**;
- c. **Análise de currículo** sobre as atividades acadêmico-científicas associadas ao perfil do PPGCA de **caráter classificatório**;
- d. **Entrevista com caráter eliminatório**, com **Nota Mínima de Cinco (5,0)**.

¹ Cópia autenticada, ou apresentação do original e cópia, apenas quanto o processo for executado na Secretaria do PPGCA na UFPA.



**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

Os candidatos serão aceitos no curso de acordo com a ordem de classificação respeitando o limite de vagas estipulado neste edital. A avaliação será efetuada por uma Comissão de Avaliação composta por docentes de cada linha de pesquisa: Física do Clima e Ecossistemas Amazônicos e Dinâmicas Sócio-Ambientais, designados em reunião pelo Colegiado do PPGCA.

O não comparecimento do candidato no horário e local estabelecidos para todas as etapas do processo seletivo implicará na eliminação automática do candidato.

A prova escrita temática se constituirá de **seis (6) perguntas abordando as linhas de pesquisa: Física do Clima (3 questões); Ecossistemas Amazônicos e Dinâmicas Sócio-Ambientais (3 questões)**, associadas as referências bibliográficas em anexo a este edital (ANEXO A).

Os candidatos devem obrigatoriamente responder a **2 (duas) perguntas de cada linha de pesquisa**, de acordo com a sua escolha, **totalizando quatro (4) perguntas**. Caso o candidato responda mais que o solicitado, serão corrigidas apenas as duas primeiras questões de cada linha de pesquisa como resposta da prova.

A prova de inglês se constituirá de um ou mais textos em inglês, com as perguntas em português para serem obrigatoriamente respondidas pelos candidatos em português. **Será permitido o uso de dicionário durante a prova.**

Nos dias de aplicação das atividades avaliativas (escrita temática e de inglês) serão entregues as provas com as devidas orientações por escrito em folha de capa. **O período de tolerância de ingresso no local da prova será de até 30 minutos, após o início da prova.**

A correção de cada pergunta da prova escrita temática será feita por dois docentes integrantes da Comissão Avaliadora, os quais não saberão da nota dada pelo seu par. Quando houver discrepâncias nas notas será solicitada à avaliação de outro docente do PPGCA para a correção da questão. A nota para cada pergunta será composta da média matemática das duas notas mais próximas.

A nota final (NF) do aluno será determinada pela média ponderada seguindo a seguinte fórmula:

$$NF = \frac{(Ex4) + (Tx3) + (Ax2) + (Ix1)}{10}$$

Onde: NF = Nota final; E = Entrevista; T = Prova temática; A = Análise de currículo e I = Prova de inglês.

3. Calendário:

a) Período de inscrição:

As inscrições ocorrerão no período de **08 de Outubro de 2015 a 09 de Novembro de 2015** (período para postagem nos correios, ou para recebimento da documentação, incluindo as cartas de recomendação) na Secretaria do PPGCA, localizado no prédio do Instituto de Geociências da Universidade Federal do Pará (UFPA), no Campus Universitário do Guamá, Rua Augusto Corrêa, nº



**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

1. O horário para o atendimento de inscrições para o **Exame de Seleção ao Curso de Mestrado** será das **10:00 h às 12:00 h e de 14:00 h às 16:00 h**.

b) Divulgação das inscrições homologadas:

A divulgação das inscrições homologadas ocorrerá até o dia **11 de Novembro de 2015** no endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br). E na Secretaria deste Programa (PPGCA), localizada no Instituto de Geociências da Universidade Federal do Pará, no Campus Universitário do Guamá, Rua Augusto Corrêa, nº 1, Guamá, Belém – PA - Brasil.

c) Prova escrita temática:

Será realizada no dia **16 de Novembro de 2015**, às **09 horas (horário de Belém-PA)**, em local a ser informado (no endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br) e na Secretaria do PPGCA no Instituto de Geociências (UFPA).

Após a divulgação do resultado da prova escrita, **o candidato terá três (3) dias úteis para solicitar revisão de prova**, caso assim o desejar. Os pedidos de revisão de prova deverão ser entregues na Secretaria do PPGCA; não serão aceitas solicitações encaminhadas por e-mail. O processo de revisão é presencial, assim o candidato que não comparecer ao dia e horários definidos pelo PPGCA não será avaliado.

d) Divulgação da lista de candidatos aprovados na prova escrita temática:

A lista dos candidatos **aprovados na prova escrita temática** e que devem realizar a prova escrita de inglês será divulgada até o dia **01 de Dezembro de 2015**, às **18 horas**.

e) Prova escrita de inglês:

A prova de inglês será realizada **apenas pelos alunos aprovados na prova escrita temática**. O não comparecimento no dia da prova de inglês pelos alunos aprovados na prova escrita temática implicará na eliminação automática do candidato do processo seletivo.

Esta será realizada no dia **09 de Dezembro de 2015**, às **09 horas (horário de Belém-PA)**, em local a ser informado (no endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br) e na Secretaria do PPGCA no Instituto de Geociências (UFPA).

f) Divulgação da lista de candidatos aprovados para a realização das entrevistas:

A lista dos candidatos **aprovados para entrevista** será divulgada até o dia **10 de Dezembro de 2015**, às **18 horas**, na Secretaria do PPGCA localizada no Instituto de Geociências (UFPA) e por meio do endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br).

g) Apresentação dos documentos comprobatórios do *Curriculum Lattes*:

Os candidatos classificados deverão apresentar os documentos comprobatórios do *Curriculum Lattes* na secretaria do PPGCA até o dia **15 de Dezembro de 2015**.

Pode ser feito o aproveitamento do *Curriculum Lattes* entregue durante a fase de inscrição, porém isto deve ser informado à Secretaria no momento da entrega dos documentos. Não é permitida a



**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

impressão de documentos na Secretaria do PPGCA. Organizar e encadernar a documentação segundo a ordem do *Curriculum Lattes*.

O processo de avaliação do *Curriculum Lattes* tem seus critérios e pontuação definidos no **ANEXO B**.

h) Entrevistas:

O período das entrevistas com os candidatos será de **16 a 17 de Dezembro de 2015**, podendo iniciar a partir das **08:00 horas** (conforme dia e horário a ser programado pela Comissão de Avaliação com cada candidato), no Instituto de Geociências da UFPA ou em outro local divulgado no endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br).

O processo de avaliação das Entrevistas tem seus critérios e pontuação definidos no **ANEXO C**.

i) Resultado Final:

A divulgação da lista de alunos selecionados ocorrerá até o dia **22 de Dezembro de 2015**, na Secretaria do PPGCA localizada no Instituto de Geociências (UFPA) e por meio do endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br).

j) Matrícula: Fevereiro de 2016.

k) Início das aulas: Março de 2016.

l) Todas as informações acima devem ser buscadas pelos candidatos, sendo de total responsabilidade do candidato o cumprimento de todas as etapas do processo seletivo.

Resumo do calendário estabelecido para o processo:

1. Período de inscrição	08 de Outubro de 2015 a 09 de Novembro de 2015
2. Divulgação das inscrições homologadas	11 de Novembro de 2015
3. Prova escrita temática	16 de Novembro de 2015
4. Divulgação da lista de candidatos aprovados na prova temática e aptos a realizar a prova de inglês	01 de Dezembro de 2015
5. Prova de Inglês	09 de Dezembro de 2015
6. Divulgação da lista de candidatos aprovados para a realização das entrevistas	10 de Dezembro de 2015
7. Apresentação dos documentos comprobatórios do <i>Curriculum Lattes</i>	até 15 de Dezembro de 2015
8. Entrevistas	16 e 17 de Dezembro de 2015
9. Resultado Final	22 de Dezembro de 2015



**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

4. Números de vagas:

Serão ofertadas **20 (vinte) vagas** distribuídas entre os Docentes Orientadores das linhas de pesquisa: **Física do Clima; Ecossistemas Amazônicos e Dinâmicas Sócio-Ambientais**. Os discentes aprovados deverão se enquadrar nos projetos em desenvolvimento pelos docentes do PPGCA ou propostos por estes, segundo as áreas de atuação exercidas por cada um (**ANEXO D**).

5. Bolsas e recomendações:

Não há garantia de bolsa para os alunos aprovados. O candidato aprovado deverá assinar termo de compromisso de dedicação integral ao curso, cuja duração será em média de 24 meses, independentemente do recebimento de bolsa de estudo. Caso haja bolsas, estas serão concedidas de acordo com critério definido no regimento do curso. O candidato aprovado que possuir emprego ou outro tipo de remuneração deverá trazer no ato da matrícula a declaração do empregador liberando-o de suas atividades, com ou sem vencimentos, pelo tempo de duração do curso.

6. Divulgação:

O candidato será responsável por buscar as informações contidas neste Edital (na Secretaria do PPGCA localizada no Instituto de Geociências (UFPA) e por meio do endereço eletrônico: (www.ppgca.ufpa.br), inclusive as referências bibliográficas sugeridas. O curso não se responsabilizará pela desinformação do candidato se os avisos estiverem divulgados no presente edital e/ou na “homepage” do curso. O Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais fica desobrigado de comunicar aos candidatos via e-mail ou via telefone qualquer informação já divulgada na “homepage”.

7. Inscrições/informações adicionais:

Para informações adicionais e inscrição neste processo de Seleção contatar a Secretaria do PPGCA:

SECRETARIA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Instituto de Geociências - CP: 8608

Campus Universitário do Guamá

Universidade Federal do Pará,

Rua Augusto Corrêa, nº 1, Guamá, 66075-110 - Belém – PA – Brasil.

Fone: (91) 3201-8833

E-mail: cambientais@ufpa.br / ppgca.ufpa@gmail.com

Ou acessar o portal: (www.ppgca.ufpa.br)

Belém, 08 de Setembro de 2015

Prof. Dr. Edson José Paulino da Rocha

Coordenador do Programa Pós-Graduação em Ciências Ambientais - PPGCA

UFPA /EMBRAPA /MPEG



**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

ANEXO A: Referências Bibliográficas

<i>Linhas de Pesquisa</i>	<i>Artigos</i>
<i>Física do Clima</i>	A. W. Gandu, J. C. P. Cohen, J. R. S. de Souza. Simulation of deforestation in eastern Amazonia using a high-resolution model . Theor. Appl. Climatology, 78, p. 123-135, 2004.
	Michael T. Coe, Marcos H. Costa, Britaldo S. Soares-Filho. The influence of historical and potential future deforestation on the stream flow of the Amazon River – Land surface processes and atmospheric feedbacks . Journal of Hydrology, 369, p. 165-174, 2009.
	Prakki Satyamurty, Aline Anderson de Castro, Julio Tota, Lucia Eliane da Silva Gularte, Antonio Ocimar Manzi. Rainfall trends in the Brazilian Amazon Basin in the past eight decades . Theor. Appl. Climatology, 99, p. 139-148, 2010.
<i>Ecossistemas Amazônicos e Dinâmicas Sócio-Ambientais</i>	J. Ferreira, L. E. O. C. Aragão, J. Barlow, P. Barreto, E. Berenguer, M. Bustamante, T. A. Gardner, A. C. Lees, A. Lima, J. Louzada, R. Pardini, L. Parry, C. A. Peres, P. S. Pompeu, M. Tabarelli, J. Zuanon. Brazil's environmental leadership at risk . Science, v. 346, 2014.
	Rachael D. Garrett, Lisa L. Rausch. Green for gold: social and ecological tradeoffs influencing the sustainability of the Brazilian soy industry . The Journal of Peasant Studies, 2015.
	R. J. W. Brienen, O. L. Phillips, T. R. Feldpausch, E. Gloor, T. R. Baker, J. Lloyd. et al. Long-term decline of the Amazon carbon sink . Nature, S19, 2015.



**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

ANEXO B: Critérios de pontuação do *Curriculum Lattes* (Últimos 5 anos)

Critérios	Pontuação equivalente (unidade)	Quantidade produzida	Total
1. PRODUÇÃO CIENTÍFICA			
1.1 Artigos publicados em periódicos (da área de Ciências Ambientais e afins)			
Artigo completo em periódico (máximo 5)	50		
1.2 Livros e Capítulos de Livro (da área de Ciências Ambientais e afins)			
Autoria de Livro especializado (máximo 5)	40		
Organização de Livro especializado (máximo 5)	30		
Autoria de Capítulo de Livro especializado (máximo 5)	25		
1.3 Trabalhos publicados em Eventos Científicos (associados a área de Ciências Ambientais e afins)			
Trabalho completo evento internacional (máximo 4)	25		
Trabalho completo evento nacional/regional (máximo 4)	20		
Trabalho completo evento local e Resumo expandido em anais (máximo 4)	10		
Resumo em anais (máximo 4)	5		
2. ORIENTAÇÕES E ATIVIDADES ACADÊMICAS			
2.1 Orientações concluídas			
Monografia de Especialização lato sensu (máximo 3)	10		
Planos de Iniciação Científica (máximo 3)	10		
Trabalhos de Conclusão de Curso Graduação (máximo 3)	10		
2.1 Participações em Bancas e Comissões Julgadoras como membro avaliador			
Defesa de Monografia de Especialização (máximo 2)	5		
Defesa de TCC (graduação) (máximo 2)	5		
3. FORMAÇÃO ACADÊMICA E COMPLEMENTAR			
Especialização (lato sensu) na área de ciências ambientais (máximo 2)	10		
Cursos/Treinamentos em áreas associadas as Ciências Ambientais carga horaria > 20h (Máximo de 3)	5		
4. ATUAÇÃO PROFISSIONAL/ACADÊMICA			
Docente em curso superior (pontuação por ano, máximo de 5 anos)	2		
Docente em curso técnico/nível médio (pontuação por ano, máximo de 5 anos)	1		
Pesquisador ou Assistente de Pesquisa; Estágio Exterior (pontuação por ano, máximo de 5 anos)	2		
Estágio docência; Monitoria; Bolsista PIBIC ou de Extensão (pontuação por ano, máximo de 5 anos)	1		
5. ATIVIDADES COMPLEMENTARES E TRABALHOS TÉCNICOS			
Participação em Projetos de Pesquisa (máximo 2)	5		
Participação em Projetos de Extensão (máximo 2)	5		
Prêmios acadêmico-científicos (máximo 2)	3		
Revisor de artigo científico (máximo 2)	3		
PONTUAÇÃO TOTAL FINAL:			

Conceito:	Critérios:	Nota:	
Excelente +	Pontuação igual ou superior a 100	10	
Excelente	Pontuação de 70 a 99	9	
Bom	Pontuação de 50 a 69	7	
Regular	Pontuação de 30 a 49	5	
Insuficiente	Pontuação abaixo de 30	0	



**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

ANEXO C: Critérios de pontuação das Entrevistas

Motivação para o curso	Conhecimento da área de Ciências Ambientais	Postura e desenvoltura na entrevista
(0-3 pontos)	(0-5 pontos)	(0-2 pontos)
É avaliada a motivação do aluno para o exercício das atividades acadêmicas, considerando os diversos aspectos associados ao Mestrado Acadêmico.	Considera-se o domínio que o candidato tem da área de Ciências Ambientais e do PPGCA.	A forma com que o candidato responde aos questionamentos, sua segurança e fluência em expor suas ideias são avaliados neste item.

**Instituto de Geociências
Universidade Federal do Pará – UFPA
Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais**

ANEXO D: Docentes com disponibilidade de orientação – período 2016

1- Linha de Pesquisa: Física do Clima

Docente	Linhas de atuação	Formação
1. ADRIANO MARLISOM LEÃO DE SOUSA	Agrometeorologia, hidrologia aplicada, micrometeorologia, estudos amazônicos, meteorologia nos trópicos, sensoriamento remoto do ambiente.	Meteorologia
2. ALESSANDRO CARIOCA DE ARAÚJO	Micrometeorologia de florestas e de cultivos agrícolas na Amazônia, trocas gasosas de CO ₂ e vapor d'água na interface biosfera-atmosfera.	Agronomia
3. JULIA CLARINDA PAIVA COHEN	Modelagem regional de curto prazo e climáticas, estudo dos sistemas convectivos e sua relação com os diferentes tipos de cobertura da superfície.	Meteorologia
4. MARIA AURORA SANTOS DA MOTA	Climatologia da Amazônia, precipitação, convecção, termodinâmica da atmosfera e modelagem.	Meteorologia
5. MARIA ISABEL VITORINO	Climatologia de múltiplas escalas de tempo, oscilações intrasazonais e modelagem estatística.	Meteorologia

2- Linha de Pesquisa: Ecossistemas Amazônicos e Dinâmicas Socioambientais

Docente (Ano de doutoramento)	Linhas de atuação	Formação
1. ALINE MARIA MEIGUINS DE LIMA	Análise e dinâmica de paisagens, hidrologia ambiental, gestão de recursos hídricos, manejo de bacias hidrográficas.	Geóloga
2. IMA CÉLIA GUIMARÃES VIEIRA	Ecologia de comunidades e populações de plantas, recuperação de áreas degradadas, mudança de cobertura e uso da terra.	Agronomia
3. JOICE NUNES FERREIRA	Usos da terra, práticas agrícolas, bem estar das comunidades rurais e a provisão de serviços ambientais na região Amazônica.	Ciências Biológicas
4. JOSÉ HENRIQUE CATTANIO	Manejo de solo, ciclos biogeoquímicos, microbiologia de solo, mudanças climáticas e ecologia de ecossistemas.	Engenharia Florestal
5. MÁRCIA APARECIDA DA SILVA PIMENTEL	Populações tradicionais em áreas protegidas, planejamento da paisagem, ecologia da paisagem, educação ambiental.	Geografia
6. MARCOS ADAMI	Sistemas de informação geográfica e sensoriamento remoto com ênfase em: análise de séries temporais, mudança de uso da terra, amostragem e estatísticas agrícolas.	Ciências Econômicas
7. MARIA DE LOURDES PINHEIRO RUIVO	Estudos relacionados aos ecossistemas costeiros e terrestres: geologia, geoquímica, ecologia de ecossistemas, ecologia de paisagem, gênese e classificação de solos.	Geologia/ Agronomia
8. MARLUCIA BONIFÁCIO MARTINS	Estrutura e dinâmica de comunidades, inventários faunísticos, ecologia e diversidade de drosophilídeos amazônicos, ecologia e diversidade de fauna de solo, polinização, biologia da conservação, ecologia evolutiva.	Ciências Biológicas
9. ROBERTO PORRO	Meios de vida na Amazônia, antropologia rural, avaliação de impacto e vulnerabilidade social.	Antropologia/ Agronomia
10. SILVIO BRIENZA JÚNIOR	Recuperação de áreas degradadas, plantações florestais, sistemas agroflorestais e agricultura familiar.	Eng. Florestal