



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOFÍSICA – CPGf
**EDITAL DE SELEÇÃO PARA
MESTRADO 2018**

O Programa de Pós-graduação em Geofísica da Universidade Federal do Pará torna pública a abertura das inscrições para a Seleção especial à Pós-Graduação em nível de Mestrado, vinculada ao projeto de Oceanografia Física: COSTA NORTE.

1. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO E VAGAS

Estão ofertadas 3 vagas para Mestrado, as quais não estão concorrendo à bolsa de mestrado do Programa, e sim recursos próprios ao Projeto.

	Vagas mestrado	Vagas doutorado
PROCESSAMENTO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS GEOFÍSICOS		
Marcelo Rollnic	2	0
MODELAGEM E INVERSÃO DE DADOS GEOFÍSICOS		
Marcelo Rollnic	1	0

2. INSCRIÇÃO

O processo de inscrição será realizado somente através do sistema SIGAA, no endereço <https://goo.gl/Dg2ivp>.

Para inscrever-se, os candidatos deverão:

- a) Preencher o formulário de inscrição *online*;
- b) Fazer *upload* dos seguintes documentos digitalizados em formato PDF, **em um único arquivo**:
 - i. Currículo Vitae no formato Lattes, para o qual o cadastro pode ser feito no endereço eletrônico <http://lattes.cnpq.br>;
 - ii. Documento de identificação com foto (RG, carteira de habilitação, passaporte, CTPS);
 - iii. Carta de compromisso de orientação **de professor cadastrado a orientar no CPGf**, cujo modelo se encontra no anexo A;
 - iv. Diploma de graduado em Geofísica, Geologia, Oceanografia, Física, Matemática, Engenharia ou áreas afins, a critério da Comissão de Seleção, ou documento oficial informando que o candidato está finalizando o curso de Graduação.

Não serão homologadas inscrições de candidatos sem o compromisso de orientação, ou que não apresentarem qualquer item da documentação solicitada, ou com diploma de cursos que não sejam de áreas afins, a critério da Comissão de Seleção.

3. SELEÇÃO

A seleção será realizada em três fases:

FASE I: Classificatória, constituída de avaliação da experiência **comprovada** de produção científica em Geofísica ou áreas afins. A nota desta etapa será definida de acordo com a pontuação nos seguintes itens, cumulativa até a nota 10,0:

	Item	Nota
1	Publicou ou tem trabalho aceito para publicação em periódico listado no sistema Qualis da CAPES.	5,0
2	Submeteu artigo para periódico indexado, mas ainda não publicou.	2,5
3	Teve trabalho apresentado em evento científico.	1,5
4	Participou em pesquisa de Iniciação Científica com bolsa.	1,0

O item 3 da tabela se refere à apresentação em eventos de abrangência regional, nacional ou internacional, que fazem uma avaliação prévia dos trabalhos por um corpo revisor, como congressos, simpósios, ou outros.

FASE II: Classificatória, constituída de prova escrita de múltipla escolha. A Prova será composta de 10 questões de Física aplicada aos oceanos, cada uma com cinco alternativas, sendo apenas uma correta. Qualquer questão, ilustração ou gráfico poderá apresentar expressões ou termos técnicos em inglês. A nota máxima é 10,0, com todas as questões valendo 1 ponto.

FASE III: Classificatória, constituída de uma prova discursiva, abordando a interpretação de um texto em inglês sobre tema científico da área de conhecimento. A prova terá 5 questões que poderão ser respondidas em português ou em inglês. A nota máxima é 10,0, com todas as questões valendo 2 pontos.

3.1 – CÁLCULO DA NOTA FINAL

A seleção será composta das 3 fases descritas. A nota final de cada candidato será a média aritmética simples das três notas, de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Nota final} = \frac{(\text{Nota da fase I}) + (\text{Nota da fase II}) + (\text{Nota da fase III})}{3}$$

Todas as notas finais serão calculadas com duas casas decimais.

Serão adotados os seguintes critérios de desempate:

- 1 – Maior nota na Fase III;
- 2 – Maior nota na Fase II;
- 3 – Maior nota na Fase I.

3.2 – CRITÉRIOS DE ELIMINAÇÃO

Será **eliminado** da seleção qualquer candidato que:

- a) usar de meio fraudulento durante a realização de qualquer uma das provas.
- b) não comparecer às provas no horário marcado.

3.3 – REGRAS DAS PROVAS

- I- As provas de múltipla escolha e discursiva (Fases II e III) serão realizadas simultaneamente, com duração máxima de 4 horas.
- II- Não é permitido fazer uso de qualquer tipo de consulta, exceto dicionário de inglês;
- III- Não é permitido o uso de calculadora ou de telefone celular;
- IV- Não é permitido fazer empréstimo de material de outro candidato;
- V- No caso da impugnação de qualquer questão das provas, a pontuação da questão será redistribuída equitativamente entre as questões válidas restantes da disciplina, no caso da Fase II, ou da prova discursiva, no caso da Fase III;

- VI- Todas as notas serão arredondadas até a segunda casa decimal.

4. CALENDÁRIO DA SELEÇÃO (Retificação)

- Período de inscrição: de 09 a 27 de abril de 2018;
- Divulgação da homologação das inscrições e dos resultados da Fase I: 30 de abril de 2018, às 17h;
- Prazo de Recurso sobre homologação das inscrições e Fase I: Até 24 horas a partir da divulgação dos resultados da Fase I;
- Realização das Fases II e III: 04 de maio de 2018, das 8:30h às 12:30h.
- Divulgação da prova e do gabarito das Fases II e III: 04 de maio de 2018, às 17h.
- Divulgação das notas das Fases II e III: 08 de maio de 2018, às 17h.
- Prazo de Recurso sobre as Fases II e III: Até 24 horas a partir da divulgação dos resultados;
- Homologação e resultado final: 11 de maio de 2018, às 17h.

5. OUTRAS INFORMAÇÕES

- Todos os resultados parciais e o resultado final serão divulgados incluindo o nome e as notas de todos os candidatos inscritos. Os resultados serão publicados na página do CPGf e afixados no quadro de avisos do prédio do Programa.
- Qualquer recurso deve ser impetrado na secretaria do CPGf pessoalmente ou através de procurador e terá resposta em um prazo máximo de 48 horas após a finalização do prazo para recurso. Os resultados de eventuais recursos serão enviados por email aos interessados e poderão ser publicados na página do CPGf.
- Se o número de vagas ofertadas pelo professor, pré-definido em reunião de Colegiado do CPGf, for menor que o número de candidatos aprovados e com a Carta de Compromisso do mesmo, serão admitidos no Programa os candidatos melhores classificados até o número de vagas disponíveis do professor.
- Os candidatos aprovados que não apresentarem diploma no ato da inscrição, devem entregar na Secretaria do CPGf o diploma ou a ata de colação de grau no prazo máximo de um mês a partir da data de matrícula, sob pena de ter suas matrículas invalidadas.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA ESCRITA DA FASE II

1. Física

- a) Ondas mecânicas nos oceanos: Geração, propagação e dissipação;
- b) Circulação superficial e termohalina;
- c) Teoria de Ekman;
- d) Teoria estática das marés;
- e) Balanço de Calor nos Oceanos;
- f) Propagação do som na água do mar;
- g) Forças que atuam nos oceanos.
- h) Propriedades Físicas nos Oceanos- Temperatura, Salinidade e Densidade.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA PARA A PROVA ESCRITA DA FASE II

- GARRISON, T. 2010. **Fundamentos de Oceanografia**. 4.ed. São Paulo: Cengage Learning, 426p.
- PICKARD, G. L. & EMERY, W. J. 1982. **Descriptive Physical Oceanography: an introduction**. 4.ed. New York: Pergamon Press, 249 p.
- POND, S. & PICKARD, G. L. 1983. **Introduction to Dynamical Oceanography**. 2.ed. New York: Pergamon Press, 329 p.
- THE OPEN UNIVERSITY. 1989. **Ocean Circulation**. 3.ed. New York: Pergamon Press, 238 p.
- THE OPEN UNIVERSITY. 1989. **Seawater: its behavior and composition**. 2.ed. New York: Pergamon Press, 168 p.

ANEXO A – Carta de compromisso de orientação.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOFÍSICA – CPGf**

Carta de Compromisso de Orientação

Eu, Dr. Marcelo Rollnic, professor do quadro permanente do Programa de Pós-Graduação em Geofísica da Universidade Federal do Pará, declaro para os devidos fins, que me disponho a orientar o(a) candidato(a) _____, caso seja aprovado(a) e classificado(a) dentro do número de vagas disponíveis no Processo Seletivo do CPGf de 2018, para a realização de seu curso de mestrado.

Belém, _____.

ASSINATURA DO ORIENTADOR(A)

OBSERVAÇÃO:

Se o número de vagas ofertadas pelo docente, pré-definido em reunião de Colegiado do CPGf, for menor que o número de candidatos aprovados e com a Carta de Compromisso do mesmo, serão admitidos no Programa os candidatos melhores classificados até o número de vagas disponíveis do(a) professor(a).

A orientação só será efetivada mediante comprovação de disponibilidade do orientador.

Declaro estar ciente dessa condição

Nome por extenso do candidato: _____

Assinatura: _____