

EDITAL Nº 01/ 2011

O Diretor do Instituto de Ciências do Mar - LABOMAR, da Universidade Federal do Ceará – UFC, de acordo com a Resolução Nº 01/CEPE, de 04/03/2005 e com o Edital Nº 22/2010 – PROGRAD sobre Programa de Iniciação à Docência – PID, **FAZ SABER** que se encontram abertas no período de **14 a 18 de fevereiro de 2011**, no horário de **08:00 às 17:00 horas**, nas Secretarias das Coordenações de Ensino de Graduação em Oceanografia e em Ciências Ambientais, as inscrições para concurso de **MONITORIA REMUNERADA**, para as áreas abaixo discriminadas para o período de **01/03/2011 a 31/12/2011**, com seus respectivos números de vagas.

ÁREAS	TÍTULO DO PROJETO	ORIENTADOR	CURSO	VAGAS
Ecologia Aplicada às Ciências Ambientais	Projeto para elaboração e participação em aulas teóricas, laboratoriais e de campo, em ciências ambientais	Danielle Sequeira Garcez	CIÊNCIAS AMBIENTAIS	2
Oceanografia Geológica	Revisitando a challenge-práticas em oceanografia geológica i e ii	Lidriana de Souza Pinheiro	OCEANOGRAFIA	1
Oceanografia Física	Práticas em análise de dados em oceanografia física	Maria Ozilea Bezerra Menezes	OCEANOGRAFIA	2
Oceanografia Química	Elaboração do manual de práticas em oceanografia química I e II	Rivelino Martins Cavalcante	OCEANOGRAFIA	2
Oceanografia Biológica	Herbário e coleção para o apoio às disciplinas de oceanografia	Rodrigo Maggioni	OCEANOGRAFIA	2
Poluição	Práticas em química aplicada às ciências ambientais	Sandra Tédde Santaella	CIÊNCIAS AMBIENTAIS	1
			TOTAL	10

I – O candidato deverá apresentar no ato da inscrição:

- 1) Histórico Escolar atualizado e cópia da Cédula de Identidade (RG);
- 2) *Curriculum vitae* resumido **com os documentos comprobatórios (cópia)**;
- 3) Requerimento ao Diretor do Instituto (formulário na secretaria de graduação); e
- 4) Declaração de que dispõe de 12 (doze) horas semanais para as atividades de Monitoria (formulário do Instituto na secretaria de graduação).

II – O Programa e as condições de inscrição para cada área estão nos anexos

- (A) Ecologia aplicada às Ciências Ambientais,
- (B) Oceanografia Geológica,
- (C) Oceanografia Física,
- (D) Oceanografia Química,
- (E) Oceanografia Biológica e
- (F) Poluição

III – A seleção para os candidatos inscritos incluirá as seguintes etapas:

Prova escrita – dia **21/02/2011 (segunda-feira)**, no horário de **08:00 às 12:00 horas**.

A prova de conhecimento será na área de estudo (conforme programa em anexo). A prova é eliminatória; a nota mínima para **aprovação é 7,0 (sete)**.

A prova escrita avaliará os conhecimentos específicos na área de estudo em questão (conforme os Anexos A a F).

O formato da prova escrita será definido especificamente para cada área de estudo, conforme os Anexos A a F.

Entrevista – dia **23/02/2011 (quarta-feira)**, no horário de **14:00 às 18:00 horas**.

A entrevista dos candidatos aprovados na prova escrita será realizada no LABOMAR em sala a ser divulgada. A entrevista poderá incluir uma avaliação prática, a critério do professor responsável.

IV – O candidato, obedecendo aos critérios do item II, poderá se inscrever em mais de uma área de estudo, tendo disponível para a realização de todas as provas escritas o tempo total de 04 (quatro) horas, conforme estabelecido no item III.

V – O **resultado final** do processo de seleção será divulgado até o dia **25/02/2011** até as 17:00 horas.

IV – Conforme a Resolução N^o 01/CEPE, de 04/03/2005, o monitor não poderá possuir bolsa ou atividade privada de qualquer natureza remunerada ou não.

VI – Caso haja vacância (por inscrição ou reprovação) em alguma área de estudo, a vaga poderá ser preenchida pelo candidato melhor classificado de outras áreas e que não foi aproveitado.

VII - Critérios e classificação

- 1) As notas dadas pelos examinadores em cada prova variarão de 0,0 a 10,0;
- 2) As notas serão somadas e se fará uma média aritmética para a classificação;
- 3) As vagas serão preenchidas por ordem decrescente da pontuação final;
- 4) A pontuação final mínima para a aprovação é de 14 pontos;
- 5) Os candidatos aprovados serão chamados na ordem de classificação
- 6) Em casos de desistência, serão chamados outros candidatos, seguindo a ordem de aprovação na seleção.

VIII -Critérios para desempate:

- 1) Maior soma de pontos na prova escrita.
- 2) Maior pontuação na avaliação do histórico.
- 3) Monitoria ou estágio prévio na disciplina(s) envolvida(s) no projeto objeto da seleção.

4) Maior nota obtida quando aluno da disciplina(s) envolvida(s) no projeto objeto da seleção.

IX - Os casos omissos serão avaliados especificamente pela comissão examinadora.

X – A comissão examinadora será formada pelos professores: Danielle Sequeira Garcez, Lidriana de Souza Pinheiro, Maria Ozilea Bezerra Menezes, Rivelino Martins Cavalcante, Rodrigo Maggioni e Sandra Tédde Santaella.

Fortaleza, 10 de fevereiro de 2011

PROF. DR. LUIS PARENTE MAIA
Diretor do Instituto de Ciências do Mar (LABOMAR)

ANEXOS

ANEXO A: Ecologia Aplicada às Ciências Ambientais;

ANEXO B: Oceanografia Geológica;

ANEXO C: Oceanografia Física;

ANEXO D: Oceanografia Química;

ANEXO E: Oceanografia Biológica e

ANEXO F: Poluição.

ANEXO A: Ecologia Aplicada às Ciências Ambientais

Programa de Iniciação à Docência (PID)

Área: **Ecologia aplicada**

Professora Responsável: Danielle Sequeira Garcez

Modalidade: Monitoria Remunerada

Número de vagas: **2 (duas)**

As vagas ofertadas destinam-se ao apoio nas atividades teóricas e práticas das disciplinas de Ecologia e Ecossistemas ofertadas ao curso de graduação em Ciências Ambientais.

Critérios

Poderão concorrer alunos aprovados por média nas disciplinas “Ecologia Aplicada às Ciências Ambientais” ou “Ecologia geral”, ofertadas como obrigatórias, respectivamente, para os cursos de graduação em Ciências Ambientais e Oceanografia da UFC.

A prova escrita constará de três questões discursivas, elaboradas a partir dos temas abaixo.

Temas

1. Fluxo de matéria e energia em ecossistemas aquáticos e terrestres.
2. Conceitos básicos em ecologia de populações e comunidades.
3. Sucessão ecológica primária e secundária.
4. Morfologia, características físicas, químicas e biológicas de ecossistemas aquáticos lóticos e lênticos.

Obs. Os casos omissos serão avaliados especificamente pelo professor responsável.

ANEXO B: Oceanografia Geológica

Programa de Iniciação à Docência (PID)

Área: **Oceanografia Geológica**

Professor Responsável: Lidriana de Souza Pinheiro

Modalidade: Monitoria Remunerada

Número de vagas: **1 (uma)**

1. A vaga ofertada destina-se ao apoio nas atividades práticas das disciplinas de Oceanografia Geológica I e II.
2. Podem concorrer às vagas os alunos aprovados por média nas disciplinas de *Oceanografia Geológica I e II e Sedimentologia*.
3. A prova escrita na área de Oceanografia Geológica constará de duas questões discursivas, sorteadas de um rol de seis questões propostas.
4. As questões da prova escrita avaliarão os conhecimentos do **programa** das disciplinas de ***Oceanografia Geológica I e II e Sedimentologia***, incluindo:
 - a. Formação e Evolução dos Oceanos***
 - b. Compartimentação das Províncias Fisiográficas Oceânicas***
 - c. Estruturas e Processos na Zona Costeira***
 - d. Morfodinâmica de Praias***
 - e. Sedimentologia Marinha***
5. Os casos omissos serão avaliados especificamente pelo professor responsável.

ANEXO C: Oceanografia Física

Programa de Iniciação à Docência (PID)

Área: Oceanografia Física

Professor Responsável Maria Oziléa Bezerra Menezes

Modalidade: Monitoria Remunerada

Número de vagas: **2 (duas)**

1. A vaga ofertada destina-se ao apoio nas atividades das disciplinas do setor de Oceanografia Física.
2. Podem concorrer às vagas os alunos que tenham cursado as disciplinas de:
 - Cálculo;
 - Física;
 - Oceanografia Física I e II
3. As questões da prova escrita avaliarão os conhecimentos do **programa abaixo**:
 - A. Propriedades da água do mar – salinidade e temperatura;
 - B. Massas de água / Diagrama TS;
 - C. Circulação Geral dos Oceanos;
 - D. Ondas; e
 - E. Marés.
4. Os casos omissos serão avaliados especificamente pelo professor responsável.

ANEXO D: Oceanografia Química

Programa de Iniciação à Docência (PID)

Área: Oceanografia Química

Professor Responsável: Rivelino Martins Cavalcante

Modalidade: Monitoria Remunerada

Número de vagas: **2 (duas)**

Programa Oceanografia Química

Cálculos de erros em dados de análises químicas

Cálculo da precisão e exatidão em dados de análises químicas

Gravimetria

Volumetria ácido-base

Volumetria de precipitação

Volumetria de complexação

Volumetria de oxirredução

Critério: Serão considerados aptos à seleção para monitoria da disciplina de Oceanografia Química, os alunos que tenham cursado as disciplinas de Oceanografia Química I ou equivalente a disciplina de Química Analítica. Desta forma a seleção fica aberta para qualquer discente que tenha na grade curricular uma das duas disciplinas da área de estudo.

Bibliografia

Baccan, N; De Andrade, J.C.; Barone, J.S.; Godinho, O.E.S., Química Analítica Quantitativa Elementar. 3^a edição. Edgard Blücher. 2001.

Skoog, D.A. e West, D.M., Fundamentos de Química Analítica. 6^a edição. Thompson

Harris, D.C. Análise Química Quantitativa. 5^a edição. Editora LTC, Rio de Janeiro, 2001.

ANEXO E: Oceanografia Biológica

Programa de Iniciação à Docência (PID)

Área: Oceanografia Biológica

Professor Responsável: Rodrigo Maggioni

Modalidade: Monitoria Remunerada

Número de vagas: **2 (duas)**

1. As vagas ofertadas destinam-se ao apoio nas atividades práticas das disciplinas de Oceanografia Biológica I e II, conforme descrito no projeto “*Herbário e coleção para o apoio didático às disciplinas de Oceanografia Biológica I e II*”, disponível com o Professor responsável.
2. Podem concorrer às vagas apenas os alunos aprovados por média nas disciplinas *Oceanografia Biológica I* e *Oceanografia Biológica II*, comprovado através da apresentação de histórico.
3. A prova escrita na área de Oceanografia Biológica será discursiva, versando sobre um dos pontos relacionados no item 4, escolhido por sorteio no dia da prova, na presença de todos os candidatos.
4. Os pontos para a prova escrita são os seguintes:
 - a. Caracterização e classificação dos organismos planctônicos.
 - b. Biologia e ecologia de Diatomáceas, Dinoflagelados e Cianofíceas.
 - c. Diversidade, classificação e distribuição do zooplâncton.
 - d. Características gerais e taxonomia de algas.
 - e. Biologia e Ecologia das Algas Vermelhas, Verdes e Pardas.
 - f. Ecologia de Marismas e Manguezais.
5. Os casos omissos serão avaliados especificamente pelo professor responsável.

ANEXO F: Poluição

Programa de Iniciação à Docência (PID)

Área: **Poluição**

Professor Responsável: Sandra Tédde Santaella

Modalidade: Monitoria Remunerada

Número de vagas: **1 (uma)**

1. As vagas ofertadas destinam-se ao apoio nas atividades práticas da disciplina de Poluição II.
2. Podem concorrer às vagas os alunos aprovados por média nas disciplinas *Química Aplicada às Ciências Ambientais e Poluição I*.
3. A prova escrita na área de Poluição constará de uma questão sobre um tema sorteado na hora dentre os seguintes:
 - a) Eutrofização
 - c) Poluentes orgânicos e inorgânicos na água
 - d) Determinação de oxigênio dissolvido e clorinidade na água
4. Os casos omissos serão avaliados especificamente pelo professor responsável.