

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

Processo Seletivo Simplificado
Edital Nº 312, 6 de setembro de 2016

Tema: Oceanografia Química de Estuários; Geoquímica Isotópica; Geoquímica Inorgânica; Embarque; Tópicos Especiais em Oceanografia I: Técnicas de Laboratório Aplicadas à Oceanografia; Oceanografia Química II (componente prático)

ETAPA	DATA	HORÁRIO DE INÍCIO	DURAÇÃO
Período de inscrição	12 a 23/09/2016		
Homologação das inscrições	29/09/2016		
Início das provas	24/10/2016	8:00 h	
Sorteio do ponto para a prova escrita	24/10/2016	8:00 h	
Prova escrita	24/10/2016	8:05 h	4 h
Leitura da prova escrita	24/10/2016	14:00 h	
Resultado da prova escrita	24/10/2016	18:30 h	
Sorteio do ponto para a prova didática	25/10/2016	8:00 h	
Prova didática	26/10/2016	8:00 h	30 a 50 min
Resultado da prova didática	26/10/2016	18:30 h	
Prova prática	27/10/2016	8:00 h	4 h
Prova prática	28/10/2016	8:00 h	4 h
Resultado da prova prática	28/10/2016	18:30 h	

Programa:

- 1) Salinidade em estuários
- 2) Propriedades físico-químicas da água do mar
- 3) Ciclos biogeoquímicos dos nutrientes no ambiente marinho
- 4) Aplicação de isótopos na Oceanografia
- 5) Determinação de nutrientes em água do mar
- 6) Determinação de parâmetros hidroquímicos à bordo de embarcação
- 7) Gases dissolvidos na água do mar: sistema gás carbônico-carbonato
- 8) Técnicas de amostragem e conservação de água e sedimentos para análises químicas
- 9) Composição química da água do mar
- 10) Processos geoquímicos na interface água-sedimento

Prova prática:

Instrumentações e materiais disponibilizados para a realização da prova prática: amostrador de água, analisador multiparâmetros, reagentes e materiais básicos de laboratório.

Bibliografia:

BACCAN, N. et al. Química analítica quantitativa elementar. 3. ed. rev., ampl. e reestruturada. São Paulo: E. Blücher; c2001. xiv, 308 pp.

CALAZANS, D. 2011. Estudos Oceanográficos: do instrumental ao prático. Editora Textos.

GRASSHOFF, K.; KREMLING, K.; EHRHARDT, M. 1999. Methods of seawater analysis. Wiley-VC, 3rd edition.

LIBES, S. 2009. An introduction to marine biogeochemistry. Academic Press; 2nd edition.

MILLERO, F. 2006. Chemical Oceanography. CRC Press.

SCHULZ, H.D.; ZABEL, M. 2006. Marine Geochemistry. Springer, 2nd edition.

SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A. Princípios de análise instrumental. Bookman; 2002; 836pp.

Banca examinadora:

Profa Dra Silvia K. Kawakami

Prof Dr Estanislau Luczynski

Prof Dr Marcelo C. L. Cohen

OBSERVAÇÕES:

O cronograma está sujeito a alterações em função do número de inscrições homologadas.

A composição da banca examinadora está sujeita à alterações ao final da homologação das inscrições.