



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

EDITAL 01/2016

Seleção de candidatos ao Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Química

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química, da Universidade Federal do Pará divulga o Edital de Seleção 01/2016 para ingresso ao curso de Mestrado e Doutorado **em Química**, onde serão ofertadas no total 9 vagas para o mestrado e 13 vagas para o doutorado no Primeiro semestre de 2016.

1. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

- a) A seleção será realizada em uma única fase;
- b) Cada candidato deverá inscrever-se, conforme cronograma contido nesse edital;
- c) A inscrição dar-se-á para as vagas ofertadas por um professor orientador indicado no ato de inscrição;
- d) O candidato concorrerá apenas às vagas das linhas de pesquisa ofertadas por um único professor orientador, a ser indicado por ele na ficha de inscrição, dentre aqueles nomes que constam no **ANEXO I**;
- e) Cada candidato deverá comparecer no dia e horário marcado para a realização da prova de Química Geral. O não comparecimento do candidato implicará na sua imediata eliminação da seleção;
- f) Serão considerados para fins de classificação os candidatos que obtiverem uma **nota igual ou superior a 5 (cinco) pontos** na prova de Química Geral;
- g) A Prova escrita de Química geral será realizada sem consulta a qualquer tipo de material didático ou eletrônico, sendo permitido apenas o uso de calculadora científica. A prova terá duração de quatro horas, baseada nos tópicos indicados ao final desse edital;
- h) Os candidatos serão classificados de acordo com as suas notas na prova de Química Geral e o resultado do certame listará os candidatos classificados, respeitando a

ordem decrescente, para cada uma das vagas e linhas de pesquisa disponíveis por orientador.

- i) Dentre os candidatos classificados, por orientador, serão selecionados (aprovados) para o programa os que obtiverem as maiores notas, conforme o número de vagas ofertadas por orientador, sendo que o número total de candidatos selecionados será no máximo igual a 22 (o mesmo número de vagas ofertadas);
- j) Em caso de empate será selecionado o candidato com mais idade;
- k) Os candidatos que tenham sido classificados na seleção, mas não tenham alcançado nota suficiente para preenchimento das vagas ofertadas pelo Orientador para o qual estão inscritos, podem ser aproveitados para outras vagas eventualmente remanescentes, mediante requerimento do interessado e a critério do Colegiado do PPGQ;
- l) As bolsas ofertadas serão distribuídas na ordem decrescente da classificação geral dos candidatos selecionados e que não possuírem vínculo empregatício;
- m) As bolsas serão distribuídas conforme a disponibilidade para esta seleção, não tendo a coordenação obrigação de conceder bolsas para todos os candidatos aprovados e selecionados.

3. PARA A INSCRIÇÃO DO CANDIDATO SÃO EXIGIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS:

- a) Formulário de Inscrição devidamente preenchido;
- b) Histórico Escolar e Diploma de Graduação, ou comprovante de integralização do curso;
- c) Histórico Escolar e Diploma de Mestrado, ou comprovante de integralização do curso;
- d) Carteira de identidade e CPF (cópia);
- e) 2 Fotos 3/4;
- f) Declaração de próprio punho informando sobre a existência ou não de vínculo empregatício.

4. CRONOGRAMA:

- a) **Inscrição:** de 21 de janeiro a 17 de fevereiro de 2016, de 9:00 às 12:00 horas;
- b) **Homologação:** 18 de Fevereiro de 2016;

- c) **Prova de Química Geral:** 22 de fevereiro de 2016, Início às 8:30 e término às 12:30 horas no Prédio de Química Pesquisa.
- d) **Divulgação do resultado preliminar:** 26 de fevereiro de 2016.
- e) **Recurso:** os recursos poderão ser entregues no dia 29 de fevereiro de 2016 das 9:00 às 12:00 horas, na secretaria do PPGQ;
- f) **Divulgação Resultado final:** no dia 02 de Março de 2016.
- g) **Matricula dos candidatos selecionados:** os candidatos selecionados no exame de seleção deverão realizar a matrícula, na secretaria do PPGQ, dentro do prazo estipulado no calendário acadêmico:

OBS

- Não será permitida a troca ou inclusão de documentos após o encerramento das inscrições.
- Não poderão participar da comissão de seleção professores com vinculação de parentesco com os candidatos.
- A ficha de inscrição deve ser entregue à secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química
- Maiores informações no site www.ppgq.propesp.ufpa.br ou na secretaria do curso
- O exame de proficiência em língua estrangeira será realizado de acordo com a **RESOLUÇÃO Nº 03/2013 de 28 de junho de 2013.**

ENDEREÇO: Laboratório de Química–Pesquisa, Rua Augusto Corrêa, Nº 01, Campus Básico do Guamá – CEP: 66075-110, fone-(91)3201-7363 e-mail: ppgq@ufpa.br (secretária: Léia)

Horário de atendimento: de 09:00 às 12:00 h.

Belém, 19 de Janeiro de 2016.

Prof. Dr. Carlos Emmerson Ferreira da Costa
Coordenador do PPGQ

ANEXO I – Vagas ofertadas pelos orientadores por área e linha de pesquisa para o mestrado

Área: Química Orgânica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Alberdan Silva Santos	Biotecnologia e Biodiversidade Molecular	1
Milton Nascimento Da Silva	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	2
Área: Físico-Química		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Geraldo Narciso da Rocha Filho	Materiais Catalíticos para Energia e Meio Ambiente	1
Área: Química Inorgânica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
José Roberto Zamian	Biocombustíveis	1
Área: Química Analítica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Heronides Adonias Dantas Filho	Métodos Óticos de Análise	1
Kelly das Graças Fernandes Dantas	Determinação de Macro e Micronutrientes	1
Simone de Fátima Pinheiro Pereira	Química Ambiental	2

ANEXO I – Vagas ofertadas pelos Orientadores por Área e linha de pesquisa para o Doutorado

Área: Química Orgânica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Alberdan Silva Santos	Biotecnologia e Biodiversidade Molecular	1
Andrey Moacir Rosario Marinho	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Jose Guilherme Soares Maia	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Lourivaldo da Silva Santos	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Mara Silvia Pinheiro Arruda	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Área: Físico-Química		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Geraldo Narciso da Rocha Filho	Materiais Catalíticos para Energia e Meio Ambiente	1
José Ciriaco Pinheiro	Estudo de Compostos Bioativos Usando Métodos Químicos Quânticos e Multivariados	2
Luis Adriano Santos do Nascimento	Materiais Catalíticos para Energia e Meio Ambiente	1
Área: Química Analítica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Heronides Adonias Dantas Filho	Métodos Óticos de Análise	1
Kelly das Graças Fernandes Dantas	Métodos Óticos de Análise	1
Vanda Porpino Lemos	Mineralogia Aplicada	2

Programa da prova de Química Geral

- 1- Fórmulas químicas, equações químicas e estequiometria
- 2- Estrutura atômica e tabela periódica
- 3- Ligações químicas e estrutura molecular
- 4- Ácidos, bases e sais
- 5- Gases e Termodinâmica química
- 6- Líquidos, Sólidos e Soluções
- 7- Cinética química
- 8- Equilíbrio químico. Equilíbrio iônico em solução aquosa
- 9- Eletroquímica. Células galvânicas e eletrólise.
- 10- Compostos de carbono. Funções orgânicas, isomeria estrutural, geométrica e ótica.

Bibliografia sugerida.

T. L. Brown, H. E. LeMayer, Jr., B. E. Bursten, J. A. Burdge, Química, a ciência central, Tradução da 9ª Edição americana, Printice Hall, 2005.

B. M. Mahan e R. J. Myers, Química, Um curso universitário, Tradução da 4ª Edição Americana, Editora Edgard Blücher, São Paulo, 2003.

KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. Química & Reações Químicas, 3ª edição vols. 1 e 2, Livros Técnicos e Científicos S.A., Rio de Janeiro, 1998.

EBBING, D. D. Química Geral, 5ª edição, vols.1 e 2, tradução de Macedo H, , Livros Técnicos e Científicos S.A., Rio de Janeiro, 1998.

BRADY, J. E.; RUSSEL, J.W.; HOLUM, J.R. Química: a matéria e suas transformações. Volumes 1 e 2. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 2003.

Prof. Dr. Carlos Emmerson Ferreira da Costa
Coordenador do PPGQ