



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

EDITAL 02/2019

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 02/2019 para ingresso aos cursos de Mestrado e Doutorado em Química, onde serão ofertadas no total de **06 vagas para o mestrado e 9 vagas para o doutorado** no segundo semestre de 2019.

1. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

- a) A seleção será realizada em duas fases, prova de química geral e análise de currículo;
- 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, portando documento de identificação com foto, para a realização da prova de Química Geral. O não comparecimento do candidato, ou não apresentação de documento de identificação, implicará na sua eliminação do processo seletivo;
- f) Será considerado classificado na primeira fase o candidato que obtiver uma **nota igual ou superior a 4 (quatro) pontos, metade dos pontos possíveis**, na prova de Química Geral;
- g) A prova de Química Geral será realizada sem consulta a qualquer tipo de material, com duração de três horas, baseada nos tópicos indicados ao final desse edital;

h) Os candidatos classificados na primeira fase, prova de Química Geral, terão até 24h para encaminhar para a coordenação a documentação referente a segunda fase, julgamento do currículo;

i) A pontuação do currículo (dos últimos 5 anos, a contar do mês de julho de 2014 a julho de 2019) máximo 2 pontos, será valorada da seguinte forma:

1 - **0,5 ponto** para o candidato que comprovar pelo menos um ano desenvolvido como iniciação científica nas modalidades PIBIC, PIVIC ou PIBIT, PIBID. A documentação comprobatória deverá ser emitida oficialmente pela instituição de pesquisa concedente do estágio destas modalidades. Não serão considerados válidos documentos emitidos e assinados somente pelo orientador de estágio do candidato

2 - **0,5 ponto** para o candidato que comprovar pelo menos um trabalho apresentado em evento científico de caráter Nacional ou Internacional. Para este caso, o candidato deverá apresentar a declaração de apresentação do trabalho, emitida pela organização do evento;

3 - **1,0 ponto** para o candidato que comprovar autoria de pelo menos um artigo científico com *qualis* CAPES na área da química ou patentes P.I. Neste caso, serão considerados como comprovantes válidos: a carta de aceite final do artigo ou a cópia da página do artigo publicado que conste a data do recebimento e publicação do artigo.

j) Os candidatos serão classificados de acordo com a somatória das suas notas na prova de Química Geral e do currículo. O resultado do certame listará os candidatos classificados, respeitando a ordem decrescente, para cada uma das vagas e linhas de pesquisa disponíveis por orientador;

k) 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 **15** (o mesmo número de vagas ofertadas);

l) Em caso de empate será selecionado o candidato com maior idade;

m) 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;

n) As bolsas ofertadas serão distribuídas na ordem decrescente da classificação geral dos candidatos selecionados e que não possuírem vínculo empregatício;

- o) 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:

O candidato interessado deverá enviar uma solicitação de inscrição para o email: selecaoppgq@ufpa.br até às 23 horas e 59 minutos do último dia de inscrição anexando os documentos abaixo:

- a) Formulário de Inscrição devidamente preenchido e assinado (final deste edital);
- b) Histórico Escolar, Diploma de Graduação ou comprovante de integralização do curso;
- c) Histórico Escolar, Diploma de Mestrado ou comprovante de integralização do curso;
- d) Declaração informando sobre a existência ou não de vínculo empregatício.

4. CRONOGRAMA:

- a) Inscrição: de 19 de julho a 08 de agosto de 2019;
- b) Homologação: 12 de agosto de 2019;
- c) Prova de Química Geral: 14 de agosto de 2019, Início às 14:00 e término às 17:00 horas em local UFPA Campus do Guamá.
- d) Divulgação do resultado preliminar da Prova de Química Geral: 19 de agosto de 2019
- e) Divulgação do Resultado final da Prova de Química Geral: no dia 21 de agosto de 2019.
- f) **Recurso:** os recursos de cada etapa, incluindo a etapa da inscrição, poderão ser enviados eletronicamente para o e-mail da seleção (selecaoppgq@ufpa.br), com prazo de 24 horas da divulgação do resultado.
- g) Divulgação do Resultado Final do Concurso: 30 de agosto de 2019
- h) **Matricula dos candidatos selecionados:** os candidatos selecionados no exame de seleção deverão realizar a matrícula, na secretaria do PPGQ, dentro de no máximo dez dias depois da divulgação do resultado final. Candidatos que possuam vínculo empregatício só terão as matriculas realizadas caso apresentem comprovação de licença das suas atividades ou com carta de anuência do futuro orientador:

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- O colegiado do Programa sugere que o candidato entre em contato previamente junto ao docente escolhido, para concorrer a vaga, se o mesmo concordará em orientar candidatos aprovados que possuam vínculos empregatícios, mas não possuem liberação integral de tal vínculo.
- 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.
- O Candidato interessado em realizar a prova em outra cidade, deverá entrar em contato com a coordenação, em até 5 dias antes do prazo final da inscrição, para verificação da disponibilidade ou não da realização da prova em outro local.
- 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 N° 03/2013 de 28 de junho de 2013.**

ENDEREÇO: Laboratório de Química–Pesquisa, Rua Augusto Corrêa, N° 01, Campus Básico do Guamá – CEP: 66075-110, fone: (91)3201-7363 e-mail: selecao_ppgq@ufpa.br, ppgq@ufpa.br (secretária: Léia Martins).

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

Belém, 14 de janeiro de 2019.

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 Santos	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Milton Nascimento	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Área: Físico-Química		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Adriano Santos	Catálise	1
Área: Química Analítica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Heronides Dantas	Determinação de Macro e Micronutrientes	1
Kelly Dantas	Métodos Ópticos de Análise	1
Área: Química Inorgânica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Emmerson Costa	Novos Materiais	1

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
Eloisa Andrade	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Joyce Kelly da Silva	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Patrícia Marinho	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Alberdan Santos	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Lourivaldo Santos	Produtos Naturais de Plantas e Microorganismos	1
Área: Físico-Química		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Jerônimo Lameira	Química Teórica	1
Cláudio Nahum	Química Teórica	1
Área: Química Analítica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Kelly Dantas	Métodos Ópticos de Análise	1
Área: Química Inorgânica		
Orientador	Linha de Pesquisa	Número de Vagas
Emmerson Costa	Novos Materiais	1

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

**SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA.
FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO**

Eu _____
CPF _____ Venho solicitar inscrição para o processo seletivo
do _____ acadêmico, edital 2/2019, do Programa de Pós-Graduação
em Química da UFPA, na linha de pesquisa
_____ para concorrer a
(as) _____ vaga(s) do Professor (a) _____. Estou
ciente de que estarei concorrendo apenas a (as) vaga (as) para o (a) professor (a)
indicado (a) acima.

Dados cadastrais do candidato

1. E-mail: _____ Telefone: _____
2. Local de nascimento: _____ data de nascimento: _____
3. N° Identidade: _____
4. Possui vínculo empregatício () Sim () Não
5. Curso de graduação/Instituição: _____
6. Atesto que as informações acima são verídicas.

Data/Assinatura