



ESTADO DE GOIÁS
UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS - UEG

Edital

EDITAL PrP/UEG Nº. 013/2021

Chamada Pública para o Processo Seletivo do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciências Moleculares 2021/2 - Nível Mestrado Acadêmico

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 A Pró-reitora de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual de Goiás (UEG) torna público que abrirá as inscrições para o Processo Seletivo do Curso de Pós-Graduação *Stricto sensu* em Ciências Moleculares (PPGQ), em nível de Mestrado Acadêmico.

1.2 O Programa está sediado no Câmpus Central - Ciências Exatas e Tecnológicas Henrique Santillo (CCET) em Anápolis (GO). O curso é gratuito, sendo cobrada apenas a taxa de inscrição do processo seletivo. O curso foi aprovado pela resolução CsU nº246/2005 de 17/05/2005, recomendado pela CAPES e reconhecido pela Portaria Ministerial nº 524 de 29/04/2008 DOU 30/04/2008. Mais informações no sítio eletrônico <http://www.ppgq.ueg.br>, ou pelo e-mail: ppgq@ueg.br.

2. DA INSCRIÇÃO

2.1 O período de inscrição é de **25 de junho a 1º de agosto de 2021** realizadas exclusivamente via Internet.

2.2 Inicialmente o candidato deve acessar o sítio eletrônico <http://www.inscricao.ueg.br>. Fazer a sua inscrição e pagar a taxa de inscrição. A taxa de inscrição é de R\$ 80,00 (oitenta reais).

2.2.1 Em nenhuma hipótese haverá devolução do valor da inscrição.

2.3 As inscrições serão realizadas exclusivamente via Internet pelo envio, para o e-mail ppgq@ueg.br (PPGQ@UEG.BR) de cópia digitalizada de todos os documentos, que devem ter formato PDF e estar legíveis.

2.3.1 Em caso de dúvida ou problemas de ordem técnica, solicita-se que seja enviado um e-mail para ppgq@ueg.br, informando o nome completo e o problema em ocorrência, facilitando rastrear os documentos e solucionar o problema, respeitando as datas no quadro do item 3.10.

2.4 Os candidatos habilitados à inscrição devem ser portadores do diploma de curso de nível superior em química, física, farmácia, biologia, engenharias ou áreas afins.

2.5 O candidato que necessitar de atendimento especial para a realização das provas deverá informar, no ato da inscrição, os recursos especiais necessários.

2.6 Não serão aceitas, em hipótese alguma, inscrições de candidatos com documentação incompleta.

2.7 As inscrições serão feitas exclusivamente pelo envio, para o e-mail ppgq@ueg.br, de cópia digitalizada dos seguintes documentos, que devem ter formato PDF e estar legíveis:

- a) Ficha de inscrição devidamente preenchida e assinada (Anexo I);
- b) Quadro de pontuação da análise do currículo devidamente preenchido (Anexo II);
- c) Comprovante de pagamento do boleto referente à taxa de inscrição;
- d) Diploma de graduação reconhecido pelo órgão competente (MEC ou CEE) ou declaração emitida pela Instituição de origem comprovando que o candidato concluiu ou está concluindo o curso de graduação;
- e) Histórico escolar do curso de graduação;
- f) Documento de Identidade oficial com foto (RG);
- g) Documento de Cadastro de Pessoas Físicas (CPF);
- h) *Curriculum Vitae* no modelo Lattes;
- i) Documentos comprobatórios do currículo Lattes, devidamente ordenados, em um único arquivo, conforme o preenchimento do quadro de pontuação da análise do currículo o Anexo II.

2.7.1 No ato da matrícula, serão exigidos uma cópia e o original do Diploma, ou certidão de conclusão, do curso de Graduação e do histórico escolar.

2.7.2. Todos os anexos deste edital se encontram disponível em http://www.ppgq.ueg.br/conteudo/16836_editais.

2.8 Os portadores de títulos de graduação obtidos no exterior deverão apresentar o documento de reconhecimento deles, termo de acordo ou tratado internacional.

2.9 As informações enviadas para o e-mail ppgq@ueg.br serão de inteira responsabilidade do candidato, dispondo a Comissão de Seleção (nomeada pelo Colegiado de Pós-Graduação do Programa em Ciências Moleculares – CPGPCM) do direito de excluir do processo seletivo aquele que apresentar documentação irregular.

3. DAS VAGAS E DA SELEÇÃO

3.1 Neste processo seletivo serão oferecidas 24 (vinte e quatro) vagas, não havendo a necessidade do preenchimento do número total de vagas. Os professores e as respectivas disponibilidades de vagas para orientação seguem no quadro a seguir.

| Nº | Orientador(a) | Disponibilidade de vaga(s) para orientação |
|----|---------------|--|
|----|---------------|--|

| | | |
|----|-----------------------------------|----|
| 1 | Ademir João Camargo | 02 |
| 2 | Antônio Carlos Severo Menezes | 01 |
| 3 | Gilberto Lúcio Benedito de Aquino | 02 |
| 4 | Giuliana Muniz Vila Verde Safadi | 01 |
| 5 | Hamilton Barbosa Napolitano | 01 |
| 6 | Jose Divino dos Santos | 02 |
| 7 | Luciana Machado Ramos | 02 |
| 8 | Luciano Ribeiro | 01 |
| 9 | Maísa Borges Costa | 01 |
| 10 | Olacir Alves Araújo | 02 |
| 11 | Plínio Lázaro Faleiro Naves | 01 |
| 12 | Renato Rosseto | 01 |
| 13 | Roberta Signini | 01 |
| 14 | Solemar Silva Oliveira | 02 |
| 15 | Viviane Gomes Bonifácio | 02 |
| 16 | William Pires de Macedo | 02 |

3.1.1 As linhas de pesquisa do Programa, nas quais os docentes podem orientar, são:

1. Análise Estrutural de Compostos Químicos e Fármacos;
2. Modelagem Molecular;
3. Química Ambiental;
4. Química de Materiais e Polímeros;
5. Síntese de Compostos Químicos e Avaliação Biológica.

3.1.2 O candidato concorrerá entre à(às) vaga(s) ofertada(s) pelo orientador escolhido por ele na ficha de inscrição.

3.1.3 Caso haja vagas não preenchidas para a orientação, essas poderão ser remanejadas para outros docentes do Programa após decisão do Colegiado.

3.2 O processo seletivo será realizado pela Comissão de Seleção, a qual é constituída por docentes que compõem o Programa. O resultado será homologado pela CPGPCM.

3.3 O processo seletivo do candidato constará de quatro etapas:

- a) Análise de currículo;
- b) Exame de suficiência em Língua Inglesa;
- c) Prova objetiva de conhecimentos gerais em Química;
- d) Entrevista.

3.3.1 As datas das etapas do processo seletivo estão detalhadas no cronograma do item 3.10. O candidato deve participar de todas as etapas com a penalidade de ser eliminado.

3.3.2 O candidato que tirar nota menor que 3,0 (três) pontos na prova de conhecimentos gerais em química ou uma nota 0 (zero) em qualquer uma das demais etapas será eliminado do processo seletivo, excetuando-se da análise de currículo.

3.4 A pontuação da análise de currículo será feita de zero a dez, de acordo com o Quadro do Anexo II. Os documentos comprobatórios devem estar devidamente ordenados, de acordo com o Quadro do Anexo II. O Quadro de pontuação Anexo II se encontra disponível em http://www.ppgq.ueg.br/conteudo/16836_editais.

3.5. Para a realização da prova de conhecimento gerais em química, do exame de suficiência em Língua Inglesa e da entrevista, o candidato deverá acessar um link, que será enviado para seu e-mail cadastrado no formulário de inscrição. Às vezes, os servidores de e-mail marcam incorretamente como Spam as mensagens enviadas por remetentes fora do seu domínio, aquelas com muitos outros e-mails agregados e contendo um link externo. Sendo assim, não deixe de verificar o recebimento também em sua caixa de Spam.

3.5.1 O exame de suficiência em Língua Inglesa terá o valor total de 10,0 (dez) pontos. Nesta prova o candidato deverá demonstrar capacidade interpretação e de tradução de textos em inglês.

3.5.2 A prova de conhecimentos gerais em química objetiva terá 10 (dez) questões envolvendo conhecimentos gerais de química, sendo que o valor de cada questão será 1,0 (um) ponto, totalizando um total de 10,0 (dez) pontos. O conteúdo dessa prova encontra-se no Anexo III

3.5.3 O exame de suficiência em Língua Inglesa terá duração de 3 (três) horas.

3.5.4 A prova de conhecimentos gerais em química terá duração de 3 (três) horas.

3.6 A entrevista será gravada na plataforma Google Meet. Nesta entrevista o candidato deverá responder as perguntas sobre sua vida acadêmica, curricular e as suas perspectivas para esse curso de *stricto sensu*. A nota da entrevista seguirá a pontuação descrita no quadro a seguir:

| Critérios | Nota |
|-----------|------|
|-----------|------|

| | |
|---|-------------|
| Disponibilidade de tempo para dedicação ao Programa | 5,0 |
| Habilidades do candidato em propor alternativas para as situações imprevistas, tais como, falta de materiais ou reagentes, dificuldades em acessar bases de dados bibliográficas etc. | 3,0 |
| Relação entre a trajetória profissional do candidato e a escolha pelo mestrado | 2,0 |
| Total | 10,0 |

3.7 A média final (MF) de cada candidato será calculada de acordo com a Equação 1

| | |
|---|-----|
| $MF = 0,30AC + 0,50PQ + 0,10PL + 0,10ENT$ | (1) |
|---|-----|

onde, AC a nota da Análise de Currículo, PQ representa a nota da Prova de Química e PL o valor da Prova de Suficiência em Língua Inglesa e ENT representará a nota da Entrevista.

3.7.1 No caso de dois ou mais candidatos obterem a mesma MF, o primeiro critério de desempate será a nota da análise de currículo. Persistindo o empate, o segundo critério será a nota da entrevista, terceiro a nota da prova de química, quarto a nota da prova de suficiência em línguas e ainda persistindo o empate, o critério será por idade.

3.8 O preenchimento das vagas será realizado de acordo com a ordem de classificação dos candidatos obtida pela Equação (1) no item 3.7, 3.7.1 e respeitando a disponibilidade de vaga(s) para orientação de cada orientador, perante o Quadro do Item 3.1.

3.9 Não haverá segunda chamada ou repetição de nenhuma das avaliações. O não comparecimento a qualquer uma das etapas do processo seletivo, qualquer que seja o motivo, caracterizará desistência do candidato e resultará na sua eliminação do processo seletivo.

3.10 O processo seletivo obedecerá ao seguinte cronograma:

| Atividade | Data |
|--|-------------------------|
| Divulgação do Edital | 25/06/2021 |
| Período de inscrições (Ficha de Inscrição e Envio de Currículo com comprovações) | 25/06/2021 a 1º/08/2021 |
| Homologação das inscrições | 02/08/2021 |
| | |

| | |
|--|--------------------|
| Período para recurso das inscrições | 03/08/2021 |
| Publicação da homologação das inscrições após recurso | 04/08/2021 |
| Exame de suficiência em língua inglesa - 8h15min às 11h15min Prova de química - 13h15min às 16h15min (Google Forms) | 05/08/2021 |
| Publicação da pontuação da análise de currículo, da suficiência em língua inglesa | 05/08/2021 |
| Períodos para recurso da pontuação da análise de currículo, das provas de suficiência em língua inglesa e química | 06/08/2021 |
| Julgamento e publicação dos recursos da análise de currículo, provas de suficiência em língua inglesa e química | 07/08/2021 |
| Entrevista com os candidatos selecionados (Google Meet) – 9h | 09/08/2021 |
| Divulgação do resultado preliminar do processo seletivo | 09/08/2021 |
| Período para recurso para a Entrevista | 10/08/2021 |
| Julgamento dos recursos da Entrevista | 11/08/2021 |
| Publicação do resultado final do processo seletivo, até as 17h | 11/08/2021 |
| Matrícula dos aprovados no processo seletivo | 12 e 13/08/2021 |
| Matrícula para aluno especial | 13/08/2021 |
| Início das aulas do semestre letivo 2021/2 | 16/08/2021 |
| Encerramento do semestre letivo 2021/2 | 17/12/2021 |

3.11 Os recursos serão apresentados enviando, o formulário (se encontra disponível em http://www.ppgq.ueg.br/conteudo/16836_editais) para o e-mail ppgq@ueg.br até às 23h59 respeitando o cronograma presente no item 3.10.

3.12 Todos os candidatos terão acesso à sua classificação, as quais estarão disponíveis no

endereço eletrônico <http://www.ppgq.ueg.br>.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 4.1. A inscrição do candidato implicará na aceitação das normas contidas neste edital.
- 4.2. Acarretará a eliminação do candidato do processo seletivo, sem prejuízo das sanções penais cabíveis, a burla ou a tentativa de burla de quaisquer das normas definidas neste edital;
- 4.3. As despesas decorrentes da participação em todos os procedimentos do processo seletivo de que trata este edital são de responsabilidade do candidato.
- 4.4. O candidato deverá manter atualizado o seu endereço e telefone de contato na Secretaria do Programa, enquanto estiver participando do processo de seleção.
- 4.5. Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção.

Prof. Dr. Everton Tizo Pedroso

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação – UEG

ANAPOLIS, 25 de junho de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **EVERTON TIZO PEDROSO, Pró-Reitor (a)**, em 25/06/2021, às 14:28, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **000021544136** e o código CRC **40D64F05**.

DOCENTES CÂMPUS CENTRAL - CET
RODOVIA BR-153 S/N, KM 98 CAMPUS UNIVERSITÁRIO - Bairro -SÃO JOÃO -
ANAPOLIS - GO - CEP 75001-970 - (62)3328-1116.



Referência: Processo nº 202100020009254



SEI 000021544136

FICHA DE INSCRIÇÃO - ANEXO I
PROCESSO DE SELEÇÃO DO MESTRADO EM CIÊNCIAS MOLECULARES

| DADOS DE IDENTIFICAÇÃO | | | |
|---|------|--|---|
| NOME COMPLETO: | | ESTADO CIVIL: <input type="checkbox"/> CASADO <input type="checkbox"/> | |
| | | DIVORCIADO <input type="checkbox"/> SOLTEIRO | |
| IDENTIDADE / ÓRGÃO EMISSOR / DATA EMISSÃO : | CPF: | DATA DE NASC. ____ /____/____ | SEXO: <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F |
| ENDEREÇO RESIDENCIAL: | | | |
| BAIRRO: | CEP: | MUNICÍPIO/UF: | |
| TEL (residencial/celular): | | E-mail: | |
| FORMAÇÃO ACADÊMICA | | | |
| Graduação | | | |
| NOME DO CURSO: | | ANO DE INGRESSO: | |
| INSTITUIÇÃO: | | ANO DE CONCLUSÃO: | |
| Pós-Graduação | | | |
| NOME DO CURSO: | | ANO DE INGRESSO: | |
| INSTITUIÇÃO: | | ANO DE CONCLUSÃO: | |
| ATIVIDADES PROFISSIONAIS ATUAIS | | | |
| INSTITUIÇÃO: | | CARGO OU FUNÇÃO: | |
| INSTITUIÇÃO: | | CARGO OU FUNÇÃO: | |
| Manterá vínculo empregatício durante o curso? | | | |
| DISPONIBILIDADE PARA CURSAR O MESTRADO EM CIÊNCIAS MOLECULARES | | | |
| <input type="checkbox"/> DEDICAÇÃO EXCLUSIVA (mínimo de 40 h semanais) | | <input type="checkbox"/> DEDICAÇÃO PARCIAL (mínimo de 20 h semanais) | |
| SOBRE O CURSO DE MESTRADO EM CIÊNCIAS MOLECULARES - | | | |

| | |
|---|---|
| Marque a linha de pesquisa que você deseja seguir no mestrado: <input type="checkbox"/> Análise Estrutural de Compostos Químicos e Fármacos <input type="checkbox"/> Modelagem Molecular <input type="checkbox"/> Química Ambiental <input type="checkbox"/> Química de Materiais e Polímeros <input type="checkbox"/> Síntese de Compostos Químicos e Avaliação Biológica | Escreva o nome do orientador <hr/> <hr/> |
| Telefone em caso de emergência: | |
| Declaro ciência dos termos contidos no edital: <input type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não | |
| LOCAL DATA E ASSINATURA: | |



Esse arquivo poderá ser enviado nessa extensão. Preencha a coluna Quantidade

| NOME: | | | | |
|--|------------|------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| I. Formação Acadêmica (20 pontos) | | | | |
| Curso | Quantidade | Pontuação | Pontos atribuídos pelo candidato | Reservado para comissão julgadora |
| Segundo diploma (outra graduação ou habilitação concluída). Máximo de 1 | 0 | 10.0 | 0.00 | |
| Especialização concluída. Máximo de 1 | 0 | 10.0 | 0.00 | |
| Subtotal Item I | | | 0.00 | 0.00 |
| II. Atividades de Ensino (18 pontos) | | | | |
| Atividade | Semestres | Pontuação por Semestre | Pontos atribuídos pelo candidato | Reservado para comissão julgadora |
| Ensino na graduação. Máximo de 4 semestres | 0 | 2.00 | 0.00 | |
| Ensino fundamental e médio. Máximo de 4 semestres | 0 | 2.00 | 0.00 | |
| Monitoria. Máximo de 4 semestres | 0 | 0.50 | 0.00 | |
| Subtotal Item II | | | 0.00 | 0.00 |
| III. Produção Acadêmica (38 pontos) | | | | |
| Atividade | Quantidade | Pontuação por Item | Pontos atribuídos pelo candidato | Reservado para comissão julgadora |
| Participação em congresso/evento científico. Máximo de 6 eventos | 0 | 0.50 | 0.00 | |
| Trabalho apresentado em evento científico. Máximo de 7 trabalhos | 0 | 2.00 | 0.00 | |
| Artigo publicado em periódico especializado e indexado (ISI) e/ou capítulo de livro publicado (ISBN). Máximo de 3 artigos e/ou capítulos | 0 | 7.00 | 0.00 | |
| Subtotal Item III | | | 0.00 | 0.00 |
| IV. Atividades Profissionais e de Pesquisa (24 pontos) | | | | |
| Atividades | Semestres | Pontuação por Semestre | Pontos atribuídos pelo candidato | Reservado para comissão julgadora |
| Iniciação Científica/Pibid/Extensão. Máximo de 4 semestres | 0 | 5.00 | 0.00 | |
| Atividades Profissionais em áreas afins. Máximo de 4 semestres | 0 | 2.00 | 0.00 | |
| Subtotal Item IV | | | 0.00 | 0.00 |
| NOTA FINAL = (SOMA DOS SUBITENS I, II, III e IV)/10 | | | 0.00 | 0.00 |



ANEXO III

PROGRAMA PARA A PROVA (QUÍMICA)

1. Estrutura Atômica e Propriedades Periódicas dos Elementos;
2. Ligações Químicas e Geometria Molecular: Modelo de Lewis, TLV e TOM;
3. Equações Químicas e Estequiometria;
4. Forças Intermoleculares;
5. Equilíbrio Químico;
6. Termodinâmica Química;
7. Conceitos de Ácido-Base e Estereoquímica;
8. Bioquímica.

Bibliografia sugerida:

1. Atkins, P.W., Jones, L., **Princípios de Química, questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2006.
2. Brown, T. L.; LeMay, Jr.; H. E.; Bursten, B. E.; Burdge, J. R.; **Química: a ciência central**, 9 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
3. Kotz, J. C., **Química e Reações Químicas**. Rio de Janeiro: LTC, Ltda. v. 1 e 2, 2002.
4. Russel, John B., **Química Geral**. São Paulo: McGraw-Hill. v. 1 e 2, 1992
5. Mahan, Bruce M., Myers, J.; **Química, um curso Universitário**. 4 ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1993
6. Chang, Raymond; Goldsby, Kenneth A. **Química**, 11 ed., Porto Alegre: AMGH, 2013.
7. Solomons, G.; Fryhle, C.; **Química Orgânica**, 10 ed., Rio de Janeiro : LTC. v.1 e 2, 2012
8. McMurry, J.; **Química Orgânica**. 7 ed., editora Cengage Learning. v 1 e 2, 2011.
9. Stryer, L. **Bioquímica**. 5. ed., Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2002.
10. Lehninger: **Princípios de Bioquímica**. 3. ed. São Paulo: Editora Sarvier, 2006
11. Atkins, P.; Paula, J. **Físico-Química**. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1999. v.1
12. Castellan, G. **Fundamentos de Físico-Química**. Rio de Janeiro: LTC, 1986.
13. Harris, D.C., **Análise Química Quantitativa**, 5^a ed., Rio de Janeiro: LTC, 2001.
14. Skoog, D. A.; West, D. M.; Holler, F. J.; Crouch, S. R. **Fundamentos de Química Analítica**, 8 ed., São Paulo: Pioneira Thomson, 2005.
15. Shriver, D. F.; Atkins, P. W. **Química Inorgânica**, 4 ed., Porto Alegre: Editora Bookman, 2008.