



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

Instituições Nucleadoras



Instituições Associadas



EDITAL 1/2019

**SELEÇÃO PARA INGRESSO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO EM QUÍMICA DE MINAS GERAIS, MESTRADO/DOCTORADO**

O Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais, formado pelas Instituições de Ensino Superior Federais denominadas Nucleadoras (UFJF, UNIFAL e UFU) e pelas Instituições de Ensino Superior Federais denominadas Associadas (UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG) torna pública a abertura das inscrições para o processo seletivo para ingresso no Mestrado ou Doutorado em Química no primeiro semestre letivo de 2019.



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

1. DAS VAGAS

1.1. Estão sendo oferecidas até 43 vagas para o Mestrado em Química distribuídas nas Instituições Associadas supracitadas da seguinte forma:

CEFET- MG: 03 vagas;

UFSJ: 08 vagas (sendo 03 vagas para o Campus São João del-Rei, 04 vagas para o Campus Alto Paraopeba e 01 vaga para o Campus Divinópolis);

UNIFEI: 10 vagas;

UFTM: 08 vagas;

UFLA: 07 vagas;

UFV: 07 vagas (sendo 04 vagas para o Campus de Viçosa e 03 vagas para o campus de Rio Paranaíba);

1.2. Estão sendo oferecidas até 46 vagas para o Doutorado em Química distribuídas nas Instituições Associadas supracitadas da seguinte forma:

UFTM: 12 vagas;

UFOP: 02 vagas;

UFSJ: 06 vagas (sendo 03 vagas para o Campus São João del-Rei e 03 vagas para o Campus Alto Paraopeba);

UNIFEI: 07 vagas;

UFVJM: 06 vagas (sendo 03 vagas para o Campus de Diamantina e 03 vaga para o campus de Teófilo Otoni);

UFLA: 06 vagas;

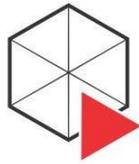
UFV: 07 vagas (sendo 04 vagas para o Campus de Viçosa e 03 vagas para o campus de Rio Paranaíba);

1.3. No caso de uma IES Associada não preencher seu número de vagas presente nesse edital, tal vaga poderá ser usada por outra IES do PPGMQ-MG.

1.4. O Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais não se compromete a preencher todas as vagas.

2. DAS INSCRIÇÕES

2.1. Período das inscrições: **de 24/09/2018 a 21/10/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo), preenchendo o formulário eletrônico de inscrição cujo link de acesso estará disponível



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

nos endereços eletrônicos www.rqmq.com.br. O formulário ficará acessível até as 23 horas e 59 minutos do dia **21/10/2018**.

2.2. Pessoa com deficiência deve informar ao PPGMQ-MG, no ato da inscrição, para que as condições de acessibilidade e outras que viabilizem sua participação com isonomia na seleção sejam providenciadas.

2.3. Os candidatos ao Doutorado deverão enviar o pré-projeto de doutorado para o e-mail: ppgmqm@gmail.com, com assinatura e nome do candidato, **exclusivamente em formato pdf**, seguindo o modelo presente no Anexo 3 a este edital e respeitando a data e horário final de inscrição: 23 horas e 59 minutos do dia **21/10/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo).

2.3.1 Os candidatos ao doutorado deverão indicar um docente vinculado ao Programa que tenha atuação na mesma linha de pesquisa proposta no Projeto. Os nomes do potencial orientador e do candidato constarão apenas na ficha de inscrição do candidato para garantir o sigilo e imparcialidade do processo de seleção.

2.3.2. Até a data de **29/10/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo) será divulgada a lista de inscritos com os nomes e indicação de IES Associada de concorrência. Após essa data, o candidato terá dois dias úteis para recurso a ser enviado para o e-mail: ppgmqm@gmail.com. Após esse prazo não serão aceitos questionamentos.

2.3.3. Não será cobrada taxa de inscrição no processo seletivo. Porém, após aprovado, cada instituição possui seus critérios de ingresso, que podem ter ou não pagamento de taxas de matrícula.

2.3.4. A inscrição do (a) candidato (a) implicará o conhecimento e a tácita aceitação das normas e condições contidas neste edital, em relação “as quais não poderá alegar desconhecimento.

2.4. Público-alvo:

2.4.1. Candidatos ao Mestrado: portadores de diploma/certificado de Graduação em Química ou em áreas afins no ato da matrícula, fornecidos por cursos autorizados pelo MEC;

2.4.2. Candidatos ao Doutorado: Portadores de diploma de Graduação em Química ou em áreas afins e/ou portadores de diploma/certificado e ata de conclusão de Mestrado em Química ou áreas afins no ato



da matrícula, fornecidos por cursos autorizados pelo MEC e/ou CAPES;

3. DA COMISSÃO DE SELEÇÃO

3.1. O Colegiado do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais será responsável pela comissão de seleção, por definir os aplicadores da prova de conhecimentos gerais em Química, a comissão de correção da prova e a composição da banca para avaliação de projetos para os candidatos ao doutorado. Essa última banca será composta por dois docentes permanentes do programa. Esse avaliador de projetos não pode ser um potencial orientador do candidato e não terá acesso aos nomes do potencial supervisor e do candidato.

3.1.1. O Colegiado do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais indicará docente(s) com credenciamento pleno no Programa para participar da comissão de seleção, caso houver impedimento da presença de membro(s) titulares.

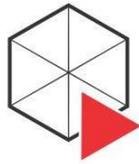
4. DA SELEÇÃO

4.1. Prova escrita de conhecimentos gerais em Química de caráter eliminatório e classificatório, tendo como base o programa e a bibliografia recomendada nesse edital de seleção (Anexo 1), a ser realizada no dia **06/11/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo), **com início às 13:30 horas e término às 17:30 horas para os candidatos ao mestrado e ao doutorado.**

4.2. As provas serão realizadas nas dependências das Instituições Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG em locais que serão divulgados no endereço eletrônico: <http://www.rqmg.com.br/index.php/ppgmq> até o dia **03/11/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo) e também nas secretarias locais das Instituições Associadas.

4.3. As provas poderão ser realizadas nos demais *Campi* dessas Universidades, nas Instituições Nucleadoras, ou em outras Instituições públicas de ensino da Rede Federal, a pedido do candidato com **antecedência** até o dia **21/10/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo), indicando a confirmação de disponibilidade do professor nessa IES para a aplicação da prova e seus contatos de e-mail e telefone.

4.4. O candidato deverá apresentar documento de identificação com foto à comissão examinadora antes de iniciar a prova escrita. Não será



permitida a utilização de telefones celulares durante a realização da prova.

- 4.5. A prova deverá ser respondida exclusivamente com caneta azul.
- 4.6. Não será permitida consulta bibliográfica.
- 4.7. Para cada prova escrita, a Coordenação do Programa atribuirá um código aleatório e somente a ele a banca de correção terá acesso.
- 4.8. Os códigos dos candidatos constarão na lista de presença no dia da prova escrita.
- 4.9. Os candidatos deverão assinar apenas a lista de presença.
- 4.10. A prova deverá ser identificada apenas com o código. O candidato deverá, obrigatoriamente, anotar este número em todas as páginas do Caderno de Respostas (no local indicado).
- 4.11. As provas escritas corrigidas serão entregues à Coordenação do Programa para a divulgação das notas de cada candidato.
- 4.12. Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou maior a **50,00 (cinquenta) pontos**.

5. DA AVALIAÇÃO DO PROJETO DE PESQUISA AOS CANDIDATOS AO DOUTORADO

- 5.1. O projeto de pesquisa será avaliado por dois professores que compõem o corpo docente permanente do PPGMQ-MG de acordo com os critérios descritos no anexo 4 deste edital.
- 5.2. Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a **60,00 (sessenta) pontos**;

6. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

- 6.1. Os candidatos ao Mestrado ou ao Doutorado em Química aprovados na prova escrita serão classificados em ordem decrescente da nota obtida na prova de conhecimentos gerais.
 - 6.2. A avaliação do projeto de pesquisa para o doutorado tem caráter apenas eliminatório.
-



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

6.3. Ocorrendo empate na nota prevalecerá como critério de desempate a maior idade.

7. DOS RESULTADOS

7.1. A divulgação do resultado da prova escrita, de ambos os níveis, será feita de acordo com os códigos dos candidatos, nas secretarias das IES Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br até o dia **03/12/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo). Chaves de resposta estarão disponíveis nas Secretarias das IES Associadas.

7.2. A divulgação da avaliação **de caráter eliminatório dos projetos para os candidatos ao doutorado aprovados na prova escrita** será feita nas secretarias das IES Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br até o dia **12/12/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo).

7.3. A divulgação do resultado preliminar, de ambos os níveis, será feita nas secretarias das IES Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br até o dia **12/12/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo).

7.4. A divulgação do resultado final, de ambos os níveis, será feita nas secretarias das IES Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br até o dia **18/12/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo).

7.5. O resultado do processo seletivo, a partir da divulgação do resultado final, terá validade até a divulgação do resultado do processo seletivo subsequente.

8. DOS RECURSOS

8.1. Caberá recurso aos resultados da prova escrita divulgados mediante pedido por escrito, devidamente protocolado, entregue a alguma das Secretarias das IES Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI,



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais nos dias **04 e 05/12/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo), das 8 h às 16 h.

- 8.2.** Caberá recurso ao resultado preliminar divulgado mediante pedido por escrito, devidamente protocolado, entregue a alguma das Secretarias das IES Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais nos dias **13 e 14/12/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo), das 8 h às 16 h.
- 8.3.** Caberá recurso aos resultados da avaliação dos projetos de doutorado divulgados mediante pedido por escrito, devidamente protocolado, entregue a alguma das Secretarias das IES Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais nos dias **13 e 14/12/2018** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo), das 8 h às 16 h.
- 8.4.** O resultado aos recursos recebidos será divulgado nas secretarias das IES Associadas UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br em até 5 (cinco) dias úteis.

9. DAS BOLSAS DE ESTUDO

- 9.1.** A nota da prova de conhecimentos gerais em Química será considerada para a distribuição das bolsas de estudo disponíveis no Programa, tanto para o mestrado quanto para o doutorado, considerando o número de bolsas de estudo de cada IES Associada ao Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais.
- 9.2.** O ingresso no programa não implica a concessão automática de bolsas de estudos.
- 9.3.** O número de bolsas disponíveis para esta seleção dependerá da disponibilidade das Instituições de fomento (CAPES, FAPEMIG, CNPq, entre outras, além das ofertadas pelas IES Associadas).

10. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 10.1.** No ato da matrícula é **obrigatório** aos candidatos aprovados pela UFOP apresentar **comprovante de proficiência em língua inglesa (ver anexo 5)**.
-



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

10.2. À Comissão de Seleção e ao Colegiado do Programa caberão decidir sobre as questões não previstas no presente Edital.

10.3. Para maiores informações: ppgmqmg@gmail.com

Professores:

Prof. Dr. Mauro Vieira, de Almeida, UFJF-Coordenador Geral do Programa

E-mail: mauro.almeida@ufjf.edu.br;

Profa. Dra. Amanda Danuello Pivatto, UFTM-Subcoordenadora Geral do Programa

Email : amandanuello@gmail.com

Prof. Dr. Robson Tadeu Soares de Oliveira, UFTM

Email : rtsoj2003@yahoo.com.br

Prof. Dr. Josefredo Rodriguez Pliego Júnior, UFSJ

Email: pliego@ufsj.edu.br

Prof. Dr. Jairo Lisboa Rodrigues, UFVJM

Email: jairolr@gmail.com

Profa. Dr. Marcio Pozzobon Pedroso, UFLA

Email: marciopedroso@dqi.ufla.br

Prof. Dr. Reinaldo Francisco Teófilo, UFV

Email: rteofilo@gmail.com

Prof. Dr. Robson José de Cássia Franco Afonso, UFOP

Email : robsonafonso@ufop.edu.br

Profa. Dra. Patrícia Santiago de O. Patrício, CEFET-MG

Email: patriciaspatricio1@gmail.com

Prof. Dr. Mauricio Santos, UNIFEI

Email: mauriciounifei@yahoo.com.br

Juiz de Fora, 05 de setembro de 2018.

Prof. Dr. Mauro Vieira, de Almeida
Coordenador do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de
Minas Gerais



ANEXO 1

Programa da Prova de Conhecimentos Gerais em Química

Estrutura atômica, Estequiometria, Reações químicas, Fundamentos de ligação química, Forças intermoleculares, Gases ideais e reais, Líquidos e soluções, Reações em soluções aquosas, Cinética, Equilíbrio (Equilíbrio Químico, Equilíbrio ácido-base e Solubilidade), Termoquímica e Termodinâmica, Eletroquímica das reações químicas, Periodicidade Química e Princípios de Química Orgânica (nomenclatura, isomeria e grupos funcionais).

Bibliografia Sugerida

1 - P. Atkins; L. Jones. Princípios de Química – questionando a vida moderna e o meio ambiente. 5ª edição, Editora Bookman, 2012.

2 - T. L. Brown; H. E. LeMay Jr; B. E. Bursten; J. R. Burdge. Química – A Ciência Central. 9ª edição. Editora Pearson, 2005.

3 - J. B. Russel, Química Geral, vols.1 e 2. 2ª edição. Editora Pearson, 1994.



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

**ANEXO 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo – Mestrado e
Doutorado em Química**

Datas	Eventos
24/09/2018 até 21/10/2018	Período de inscrições, solicitação de locais de provas diferentes dos disponíveis no formulário eletrônico e envio dos pré-projetos de doutorado.
29/10/2018	Divulgação da lista de inscritos
03/11/2018	Divulgação dos locais de aplicação da Prova Escrita.
06/11/2018	Prova Escrita de Conhecimentos Gerais em Química
03/12/2018	Divulgação da avaliação da Prova Escrita
04/12/2018 e 05/12/2018	Prazo para interposição de recurso contra o resultado da Prova Escrita.
12/12/2018	Divulgação da avaliação dos pré-projetos de doutorado e Resultado Preliminar.
13/12/2018 e 14/12/2018	Prazo para interposição de recurso contra o resultado dos pré-projetos e resultado preliminar.
18/12/2018	Divulgação do Resultado Final



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

ANEXO 3: Modelo de Pré-Projeto (Apenas para candidatos ao Doutorado)

O arquivo deste modelo estará também no site da Rede Mineira de Química:
www.rqmg.com.br

Capa:

Inserir Título
(CENTRALIZADO FONTE CALIBRI (BODY) TAMANHO 14)

Assinatura do candidato: *NOME*

Área de concentração: Química

Linha de pesquisa:

Instituição associada:

DD/MM/AAAA

Página 1

Instruções gerais (*deletar*):

- 1- Não altere as configurações do documento (margem, espaçamento e fonte, por exemplo).
- 2- O corpo do projeto deve ser formatado como: justificado, fonte calibri (body) tamanho 11, espaçamento 1,5 cm e deslocamento do parágrafo 1,25 cm.
- 3- Deve ser seguido os itens especificados, entretanto, podem ser criados sub-tópicos (Ex: 2. Introdução, 2.1. Ciclodextrinas, 2.2. Sistemas de liberação).
- 4- As referências devem ser colocadas no formato ABNT.
- 5- O projeto deve conter no máximo 7 páginas, incluindo a capa.

1. Resumo

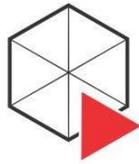
O resumo pode conter no máximo 350 palavras.

2. Introdução

3. Objetivos

4. Metodologia

5. Referências



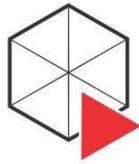
ANEXO 4

Critérios para avaliação dos projetos de pesquisa para o doutorado

Critérios específicos para o julgamento dos projetos:

VALOR (0 a 20 cada item)

1. Relevância e Originalidade do projeto.
 2. Contextualização e explicitação do problema.
 3. Coerência com a Linha de Pesquisa e Viabilidade de execução.
 4. Metodologia e Plano de Trabalho.
 5. Referências bibliográficas e Redação.
-



**PROGRAMA
DE PÓS-GRADUAÇÃO
MULTICÊNTRICO
EM QUÍMICA
DE MINAS GERAIS**

ANEXO 5

Especificidades das vagas da Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)

No ato da matrícula é **obrigatório** aos candidatos aprovados apresentar **comprovante de proficiência em língua inglesa**. Recomenda-se aos candidatos que pretendem concorrer as vagas ofertadas pela UFOP que não tenham proficiência em língua inglesa consultar o coordenador local com antecedência sobre a possibilidade de realização das provas de proficiência pela universidade. Os candidatos aprovados que não apresentarem comprovante de proficiência em língua inglesa serão desclassificados.