



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO MULTICÊNTRICO EM QUÍMICA DE MINAS GERAIS

Instituições Nucleadoras



Instituições Associadas



EDITAL 1/2018

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 2018.

1. DAS VAGAS

1.1. Estão sendo oferecidas até 47 vagas para o Mestrado em Química distribuídas nas Instituições Associadas supracitadas da seguinte forma:

CEFET-MG: 08 vagas;
UFSJ: 06 vagas;
UNIFEI: 09 vagas;
UFTM: 07 vagas;



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

UFLA: 06 vagas;

UFV: 11 vagas (sendo 6 vagas para o Campus de Viçosa, 4 vagas para o campus de Rio Paranaíba e 1 vaga para o campus de Florestal);

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

UFTM: 07 vagas;

UFOP: 06 vagas, de acordo com as especificidades descritas no anexo 4;

UFSJ: 09 vagas;

UNIFEI: 07 vagas;

UFVJM: 05 vagas (sendo 3 vagas para o Campus de Diamantina e 2 vagas para o campus de Teófilo Otoni);

UFLA: 06 vagas;

UFV: 06 vagas (sendo 5 vagas para o Campus de Viçosa e 1 vaga 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 08/10/2017 a 29/10/2017**, preenchendo o formulário eletrônico de inscrição cujo link de acesso estará disponível nos endereços eletrônicos: www.rqmq.com.br e em outras mídias correspondentes. O formulário ficará acessível até as 23 horas e 59 minutos do dia **29/10/2017**.

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: ppgmqmq@gmail.com, com assinatura e nome do candidato **exclusivamente em formato pdf** e seguindo o modelo no Anexo 2 a este edital e respeitando a data e horário final de inscrição: 23 horas e 59 minutos do dia **29/10/2017**.



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

Os candidatos ao doutorado deverão procurar os docentes com vagas neste edital, para discutirem sobre interesse em orientação e sobre o projeto de pesquisa. Os nomes do potencial orientador e do candidato constarão apenas na ficha de inscrição do candidato e não constarão no referido projeto, como mecanismo de sigilo para avaliação dos mesmos.

Até a data de **03/11/2017** será divulgada a lista de inscritos com os respectivos códigos de inscrição. O candidato terá 48 horas para verificar seu nome na lista. O questionamento deve ser enviado para o e-mail: ppgmqmg@gmail.com. Após este prazo, não serão aceitos questionamentos.

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.

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 de cada IES Associada que oferecer vaga para o curso de doutorado. 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. Em caso de impedimento de presença de membro(s) do colegiado, o Colegiado do Programa de Pós-Graduação



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

Multicêntrico em Química de Minas Gerais indicará docente(s) com credenciamento pleno no Programa para participar da comissão de seleção.

4. DAS FASES DO PROCESSO SELETIVO

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 **06/11/2017**, 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 **04/11/2017** 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 **27/10/2017**, 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.

5. DA PROVA ESCRITA

5.1. Prova escrita de conhecimentos gerais em Química terá a duração de 04 (quatro) horas e versará sobre os temas e bibliografia indicados neste edital de seleção (Anexo 1);

5.2. Não será permitida consulta bibliográfica;

5.3. Para cada prova escrita, a Coordenação do Programa atribuirá um código aleatório e somente a ele a banca de correção terá acesso. Os candidatos deverão assinar apenas a lista de presença;

5.4. As provas escritas corrigidas serão entregues à Coordenação do Programa para a divulgação das notas de cada candidato;



5.5. Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou maior a **50 (cinquenta) pontos**;

5.6. Temas e bibliografia sugerida encontram-se no Anexo 1 deste edital.

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

6.1. 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 3 neste edital.

6.2. Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a **60 (sessenta) pontos**;

7. DAS BOLSAS DE ESTUDO

7.1. 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.

7.2. A aprovação no processo seletivo não implica no recebimento de bolsa de estudos, que fica condicionado à disponibilidade de bolsas nas IES Associadas do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais – o número de bolsas disponíveis para esta seleção, tanto para Mestrado quanto Doutorado, dependerá das Instituições de fomento CAPES, FAPEMIG, CNPq, etc, e bolsas das IES Associadas.

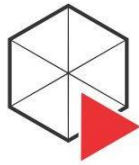
8. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

8.1. 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 em Química. A avaliação do projeto de pesquisa para o doutorado tem caráter apenas eliminatório.

8.2. Em caso de empate das notas finais, a classificação se dará pela preferência ao candidato com maior idade.

9. DOS RESULTADOS

9.1. A divulgação do resultado da prova escrita, 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



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

www.rqmg.com.br até o dia **04/12/2017**. Chaves de resposta estarão disponíveis nas Secretarias das IES Associadas.

9.2. 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 **11/12/2017**.

9.3. 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 **17/12/2017**.

9.4. 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 **20/12/2017**.

9.5. O resultado do processo seletivo, a partir da divulgação do resultado final, tem validade até a abertura de novo processo seletivo.

10. DOS RECURSOS

10.1. 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, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais nos dias **05 e 06/12/2017**, das 8 h às 16 h.

10.2. 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 até o dia **19/12/2017**, das 8 h às 16 h.

10.3. 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



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

UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais nos dias **12 e 13/12/2017**, das 8 h às 16 h.

10.4. 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 até 10 (dez) dias úteis.

11. CRONOGRAMA

| | | |
|---|-------------------------|---|
| Divulgação do edital | 08/10/2017 | www.rqmg.com.br |
| Período de Inscrição | 08/10/2017 a 29/10/2017 | www.rqmg.com.br |
| Envio do pré-projeto de doutorado | 08/10/2017 a 29/10/2017 | ppgmqmg@gmail.com |
| Divulgação das inscrições homologadas | Até o dia 03/11/2017 | www.rqmg.com.br |
| Divulgação da Comissão de Seleção de Projetos | 06/11/2017 | www.rqmg.com.br |
| Prazo para recursos da Comissão de Seleção de Projetos | 07 e 08/11/2017 | www.rqmg.com.br |
| Provas de conhecimentos gerais em Química | 06/11/2017 | Locais disponíveis em http://www.rqmg.com.br/index.php/ppgmq até o dia 04/11/2017 e também nas secretarias locais |
| Divulgação dos resultados da prova de conhecimentos | Até o dia 04/12/2017 | Secretarias das IES Associadas e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br |
| Prazo para recurso da prova de conhecimentos | 05/12/2017 a 06/12/2017 | Secretarias das IES Associadas |
| Divulgação do resultado da avaliação do projeto de pesquisa | Até o dia 11/12/2017 | Secretarias das IES Associadas e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br |
| Prazo para recurso da avaliação do projeto de pesquisa | 12/12/2017 a 13/12/2017 | Secretarias das IES Associadas |



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

| | | |
|--|----------------------|--|
| Divulgação do resultado preliminar | Até o dia 17/12/2017 | Secretarias das IES Associadas e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br |
| Prazo para recurso do resultado preliminar | 19/12/2017 | Secretarias das IES Associadas |
| Divulgação do resultado final | Até o dia 20/12/2017 | Secretarias das IES Associadas e no endereço eletrônico www.rqmg.com.br |

12. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

12.1. À Comissão de Seleção e ao Colegiado do Programa caberão decidir sobre as questões não previstas no presente Edital. 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. Juliana Fedoce Lopes, UNIFEI-Subcoordenadora Geral do Programa

Email : jfedoce@gmail.com

Prof. Dr. Robson Tadeu Soares de Oliveira, UFTM

Email : rtsoj2003@yahoo.com.br

Prof. Dr. Marcelo Siqueira Valle, UFSJ

Email: marcelovalle@gmail.com

Prof. Dr. Wallans Torres Pio dos Santos, UFVJM

Email: wallanst@ufvjm.edu.br

Profa. Dra., Iara do Rosario Guimarães Carvalho UFLA

Email: iaraguimaraes@dqi.ufla.br

Prof. Dr. Reinaldo Francisco Teófilo, UFV

Email: rteofilo@gmail.com

Prof. Dr. Leandro V. Alves Gurgel, UFOP

Email : legurgel@iceb.ufop.br



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

Profa. Dra. Patrícia Santiago de O. Patrício, CEFET-MG
Email: patriciaspatricio1@gmail.com

Prof. Dr. Frederico B. de Sousa, UNIFEI
Email: fredbsousa@gmail.com

Juiz de Fora, 28 de setembro de 2017.

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**



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

ANEXO 2: 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

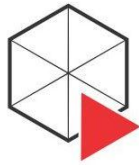
O resumo pode conter no máximo 350 palavras.

2. Introdução

3. Objetivos

4. Metodologia

5. Referências



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

ANEXO 3

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.
-



ANEXO 4

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

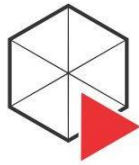
Em conformidade com a Resolução CEPE nº 4.350 da UFOP, havendo demanda, serão disponibilizadas um adicional de 10% de vagas para servidores técnico-administrativos da UFOP. O candidato servidor técnico-administrativo será submetido às mesmas regras dos demais candidatos e, caso seja aprovado no processo seletivo, sua matrícula dependerá do aval da Coordenadoria de Gestão de Pessoas (CGP), que atestará a condição de beneficiário da reserva.

Em atendimento à Resolução CEPE nº 7.200 da UFOP, serão reservadas 10% das vagas para negros, 1 (uma) vaga para indígena e 1 (uma) vaga para deficientes.

Os candidatos que optarem por concorrer a reserva de vagas e/ou adicional para técnicos-administrativos da UFOP deverão assinalar na ficha de inscrição.

Os candidatos classificados além do número oficial de vagas poderão ser chamados conforme interesse do Programa, respeitando a ordem de classificação dos mesmos e a definição das reservas de vagas abaixo:

| Ordem de Nomeação | Tipo de Vaga |
|-------------------|---|
| 1 | Ampla |
| 2 | Ampla |
| 3 | Ampla |
| 4 | Ampla |
| 5 | 01(uma) vaga para Negro, 01(uma) para Indígena e 01(uma) para Deficientes, conforme classificação* |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | Ampla |
| 9 | Ampla |
| 10 | Ampla |



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

*As vagas não preenchidas por negros, indígenas ou portadores de deficiência serão preenchidas pelos demais candidatos, conforme a ordem de classificação.

Para reserva de vagas para negros (pretos e pardos) o candidato aprovado deverá entregar no momento da matrícula “Carta de Auto-declaração” que contenha nome completo, número da carteira de identidade, número do CPF e seja assinada pelo declarante.

Para reserva de vagas para indígenas o candidato aprovado deverá entregar no ato da matrícula “Carta de Auto-Declaração”, que contenha nome completo, número da carteira de identidade, número do CPF, número do Registro Administrativo de Nascimento e Óbito de Indígenas (RANI) e seja assinada pelo declarante.

Para reserva de vagas para deficientes o candidato aprovado deverá entregar no ato da matrícula relatório médico detalhado emitido há no máximo seis meses, que indique a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID) e à sua provável causa ou origem.

No ato da matrícula é **obrigatório** aos candidatos aprovados apresentar **comprovante de proficiência em 2 (duas) línguas estrangeiras**, sendo uma delas preferencialmente o inglês. Recomenda-se aos candidatos que pretendem concorrer as vagas ofertadas pela UFOP que não tenham proficiência em língua estrangeira 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 serão desclassificados.
