

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



Coordenação Geral do Programa de Pós-Graduação
Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Instituição Coordenadora



Instituições Colaboradoras



Instituições Associadas



Seleção de Programa de Pós-graduação

Edital PPGMQ-MG nº 02/2022

**Edital de abertura das inscrições e do processo de seleção 2022/2 para ingresso ao
Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais
(PPGMQ-MG)**

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco
5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

O Extrato do edital foi publicado no dia 19 de maio de 2022 na seção 3, página 181 do Diário Oficial da União.

Processo SEI-UFU 23117.035450/2022-25

A coordenadora do Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (PPGMQ-MG), do Instituto de Química (IQ), da Universidade Federal de Uberlândia (UFU), no uso de suas atribuições e considerando a delegação de competência que lhe foi outorgada por meio da Portaria R/UFU nº 777/2020 de 17/09/2020 e também pelo Estatuto e Regimento Geral da UFU e demais legislações pertinentes, torna públicas as condições gerais para a abertura das inscrições e o processo de seleção para alunos regulares para o PPGMQ-MG, modalidades Curso de Mestrado Acadêmico e Curso de Doutorado Acadêmico para ingresso no segundo semestre de 2022.

1. Disposições iniciais

1.1. O presente processo seletivo para ingresso ao Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais no 2º semestre de 2022 será regido por este edital, pelas Resoluções 12/2008 e 06/2017 do Conselho de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia, pela Portaria R 134, pelo Estatuto e Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia.

1.2. Ao se inscrever no certame, o candidato:

a) declara que leu e entendeu todos os termos e condições do presente Edital e que aceita todo o regulamento pertinente ao certame;

b) compromete-se a tomar conhecimento de eventuais retificações, complementações, termos aditivos ou avisos que vierem a ser publicados nos endereços eletrônicos <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>, dos quais não poderá alegar desconhecimento;

c) autoriza a Comissão Examinadora do presente processo seletivo a, independentemente de prévio aviso, digitalizar e/ou eliminar documentos físicos que porventura venham a ser produzidos em razão de sua participação no certame, observadas as normas e procedimentos previstos na legislação pertinente.

1.4. O Edital completo, as informações e instruções pertinentes ao Processo de Seleção serão disponibilizadas no endereço eletrônico <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>.

1.5. O PPGMQ-MG é formado pelas Instituições de Ensino Superior Federais denominadas Coordenadora (UFU), Colaboradoras (UFJF e UNIFAL) e Associadas (UFLA, UFSJ, UFVJM, UFTM, UNIFEI, UFV, UFOP e CEFET-MG).

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco 5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

2. DO NÚMERO DE VAGAS

2.1. O número de vagas oferecidas, para ingresso no segundo semestre letivo de 2022 é:

Curso	Total de Vagas
Alunos Regulares	
Mestrado	40
Doutorado	20

2.2. A distribuição de vagas por Instituições Associadas está descrita no Anexo 1.

2.3. 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.

2.4. O PPGMQ-MG não se compromete a preencher todas as vagas.

3. DOS PRÉ-REQUISITOS

3.1. Para candidatos ao nível de Mestrado em Química as vagas destinam-se a portadores de diploma/certificado de Graduação em Química ou em áreas afins no ato da matrícula, fornecidos por cursos autorizados pelo Ministério da Educação (MEC).

3.2. Para candidatos ao nível de Doutorado em Química as vagas destinam-se a portadores de diploma de Graduação em Química ou em áreas afins fornecidos por cursos autorizados pelo MEC e portadores de diploma/certificado/ata de conclusão de Mestrado em Química ou áreas afins no ato da matrícula, fornecidos por cursos autorizados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1. O período das inscrições é de **06/06/2022 a 19/06/2022** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo).

4.2. A inscrição do candidato ao nível de Mestrado ou Doutorado em Química do PPGMQ-MG compõe-se das seguintes ações:

4.2.1. Preenchimento do formulário eletrônico de inscrição disponível no endereço eletrônico www.rqmg.com.br que ficará acessível até às **23 horas e 59 minutos do dia 19/06/2023** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo).

4.2.1.1. 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.

4.2.1.2. Os candidatos ao Doutorado deverão indicar um docente vinculado ao Programa que tenha atuação na linha de pesquisa na qual o candidato tenha interesse em desenvolver sua pesquisa. Os nomes do potencial orientador e do

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco 5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

candidato constarão apenas na ficha de inscrição do candidato para garantir o sigilo e imparcialidade do processo de seleção.

4.2.1.3. A indicação do docente não garante que ele será efetivamente o orientador, é apenas uma sugestão.

4.2.1.4. Os candidatos ao Doutorado deverão anexar ao formulário eletrônico o pré-projeto de doutorado, de caráter eliminatório, com assinatura e nome do candidato, **exclusivamente em formato PDF**, seguindo o modelo presente no Anexo 3 deste edital.

4.3. Candidatos ao nível de Doutorado que não anexarem o pré-projeto de doutorado ao formulário de inscrição terão suas inscrições indeferidas no processo seletivo.

4.4. Até a data de **23/06/2022** 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: ppgmqmg@gmail.com. Após esse prazo não serão aceitos questionamentos.

4.4. 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.

5. DA COMISSÃO DE SELEÇÃO

5.1. 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.

6. DO PROCESSO DE AVALIAÇÃO

6.1. Para candidatos de ambos os níveis o processo seletivo, será aplicada uma 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 5), a ser realizada no dia **28/06/2022**, com início às 13:30 horas e término às 17:30 horas.

6.2. As provas serão realizadas nas dependências das Instituições Associadas CEFET-MG, UFLA, UFOP, UFSJ, UFTM, UFV, UFVJM e UNIFEI, em locais que serão divulgados no endereço eletrônico: <http://www.rqmg.com.br/index.php/ppgmq> até o dia **23/06/2022** e também nas secretarias locais das Instituições Associadas.

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco 5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

6.3. 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 pelo e-mail (ppgmqmg@gmail.com), com antecedência até o dia **19/06/2022**, indicando a confirmação de disponibilidade do professor nessa IES para a aplicação da prova e seus contatos de e-mail e telefone.

6.4. 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.

6.5. Não será permitida consulta bibliográfica.

6.6. Para cada prova escrita, a Coordenação do Programa atribuirá um código aleatório e somente a ele a banca de correção terá acesso.

6.7. Os candidatos deverão assinar apenas a lista de presença.

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

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

7. DA AVALIAÇÃO DO PRÉ-PROJETO DE PESQUISA AOS CANDIDATOS AO DOUTORADO

7.1. Cada pré-projeto de pesquisa será avaliado por dois professores que compõe o corpo docente permanente do PPGMQ-MG de acordo com os critérios descritos no Anexo 4 deste edital.

7.2. Serão aprovados os candidatos que obtiverem nota igual ou superior a 60,00 (sessenta) pontos.

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.

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

8.3. A avaliação do projeto de pesquisa para o doutorado tem caráter apenas eliminatório.

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco 5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

9. DOS RESULTADOS

9.1. A divulgação do resultado da prova escrita, de ambos os níveis, será feita no endereço eletrônico www.rqmg.com.br e nos endereços eletrônicos 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 e **até o dia 15/07/2022** (Anexo 2: Calendário de Realização do Processo Seletivo).

9.2. A divulgação da avaliação **de caráter eliminatório** dos projetos para os candidatos ao doutorado aprovados na prova escrita e 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 **22/07/2022**.

9.3. 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 **29/07/2022**.

10. DOS RECURSOS

10.1. Serão admitidos recursos quanto:

10.1.1. Ao resultado da prova escrita;

10.1.2. À nota atribuída ao Projeto de Pesquisa para candidatos ao curso de Doutorado.

10.2. O prazo para interposição de recurso será de 02 (dois) dias úteis após a concretização do evento que lhes disser respeito tendo como termo inicial o primeiro dia útil subsequente à data do evento a ser recorrido.

10.3. Os eventuais recursos deverão ser encaminhados para o e-mail ppgmqmg@gmail.com, conforme prazo estipulado no item 10.2.

10.4. O candidato deverá ser claro, consistente e objetivo em seu pleito. Recurso inconsistente ou intempestivo será preliminarmente indeferido.

10.5. As respostas aos recursos serão enviadas pela comissão de avaliação para o e-mail do candidato cadastrado no processo seletivo.

10.6. Os resultados aos recursos recebidos serão divulgados no endereço eletrônico www.rqmg.com.br em até 10 (dez) dias úteis.

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco 5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

11. DAS BOLSAS DE ESTUDO

11.1. 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.

11.2. O ingresso no programa não implica a concessão automática de bolsas de estudos.

11.3. 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).

12. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

12.1. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a tácita aceitação das normas e condições para o processo seletivo contidas neste edital e nas demais normas pertinentes à matéria.

12.2. No ato da matrícula é **obrigatório** aos candidatos aprovados pela **UFOP** apresentar **comprovante de proficiência em língua inglesa (ver Anexo 6)**.

12.3. À Comissão de Seleção e ao Colegiado Geral do Programa caberá decidir sobre as questões não previstas no presente Edital.

12.4. Este Edital poderá ser impugnado fundamentadamente pelo e-mail do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química: ppgmqmg@gmail.com, no prazo de até dois dias úteis a partir da publicação.

12.5. Para maiores informações: ppgmqmg@gmail.com

Uberlândia 19 de maio de 2022

Amanda Danuello Pivatto

Coordenadora Geral

Portaria R/UFU nº 777/2020 de 17/09/2020

Professores:

Profa. Dra. Amanda Danuello Pivatto, UFU-Coordenadora Geral do Programa

Email: danuello@ufu.br

Prof. Dr. Frederico Barros de Sousa, UNIFEI-Subcoordenador Geral do Programa e Coordenador Local da UNIFEI

Email: fredbsousa@unifei.edu.br

Coordenadores Locais:

Prof. Dr. Paulo Fernando Ribeiro Ortega, CEFET-MG

Email: posquimica@cefetmg.br

Profa. Dr. Marcio Pozzobon Pedroso, UFLA

Email: marciopedroso@ufla.br

Prof. Dr. Laurent Frederic Gil, UFOP

Email: laurent@ufop.edu.br

Prof. Dr. Josefredo Rodriguez Pliego Júnior, UFSJ

Email: pliego@ufsjeu.br

Prof. Dr. Ricardo Souza da Silva, UFTM

Email: ricardo.silva@uftm.edu.br

Prof. Dr. Pablo Damasceno Borges, UFV

Email: pabloborges@ufv.br

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco

5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

Prof. Dr. Wallans Torres Pio dos Santos, UFVJM

Email: wallanst@ufvjm.edu.br

Prof. Dr. Marcos Roberto de Abreu Alves, UNIFEI

Email: marcosalves@unifei.edu.br

Uberlândia, 19 de maio de 2022.

Profa. Dra. Amanda Danuello Pivatto

Coordenadora Geral do Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de
Minas Gerais

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco
5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

Seleção de Programa de Pós-graduação

Edital PPGMQ-MG nº 02/2022

Edital de abertura das inscrições e do processo de seleção 2022/2 para ingresso ao Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (PPGMQ-MG)

ANEXO 1

Distribuição de vagas de Mestrado e Doutorado em Química nas Instituições Associadas

IES	MESTRADO	DOCTORADO
CEFET-MG	07	03
UFSJ	05 (sendo as 03 vagas para o <i>campus</i> São João Del-Rei, 01 vaga para o <i>campus</i> Ouro Branco, 01 vaga para o <i>campus</i> Sete Lagoas)	02 (sendo 02 vagas para o <i>campus</i> São João Del-Rei)
UNIFEI	07	03
UFTM	07	03
UFLA	07	03
UFV	07 (sendo 04 vagas para o <i>campus</i> Viçosa, 02 vagas para o <i>campus</i> Rio Paranaíba e 01 vaga para o <i>campus</i> Florestal)	03 (sendo 01 vaga para o <i>campus</i> Viçosa, 01 vaga para o <i>campus</i> Rio Paranaíba e 01 vaga para o <i>campus</i> Florestal)
UFOP	00	03

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco 5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

Seleção de Programa de Pós-graduação

Edital PPGMQ-MG n° 02/2022

Edital de abertura das inscrições e do processo de seleção 2022/2 para ingresso ao Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (PPGMQ-MG)

ANEXO 2

Calendário de Realização do Processo Seletivo – Mestrado e Doutorado em Química

Datas	Eventos
06/06/2022 até 19/06/2022	Período de inscrições, solicitação de locais de provas diferentes dos disponíveis no formulário eletrônico e envio dos pré-projetos de doutorado.
23/06/2022	Divulgação da lista de inscritos e locais da Prova Escrita
28/06/2022	Prova Escrita de Conhecimentos Gerais em Química
15/07/2022	Divulgação do resultado da avaliação da Prova Escrita
18/07/2022 e 19/07/2022	Prazo para interposição de recurso contra o resultado da Prova Escrita.
22/07/2022	Divulgação da avaliação dos pré-projetos de doutorado e Resultado Preliminar.
25/07/2022 e 26/07/2022	Prazo para interposição de recurso contra o resultado dos pré-projetos e resultado preliminar.
29/07/2022	Divulgação do Resultado Final

Programa de Pós-Graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco 5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

Seleção de Programa de Pós-graduação

Edital PPGMQ-MG n° 02/2022

Edital de abertura das inscrições e do processo de seleção 2022/2 para ingresso ao Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (PPGMQ-MG)

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 COMPLETO*

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 subtópicos (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

Seleção de Programa de Pós-graduação

Edital PPGMQ-MG n° 02/2022

**Edital de abertura das inscrições e do processo de seleção 2022/2 para ingresso ao
Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais
(PPGMQ-MG)**

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

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco

5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

Seleção de Programa de Pós-graduação

Edital PPGMQ-MG n° 02/2022

Edital de abertura das inscrições e do processo de seleção 2022/2 para ingresso ao Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (PPGMQ-MG)

ANEXO 5

Programa e a Bibliografia para a Prova de Conhecimentos Gerais em Química

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

Coordenação Geral: Universidade Federal de Uberlândia (UFU) - Campus Santa Mônica, Sala 206, Bloco 5T. Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia/MG, CEP: 38408-100

E-mail ppgmqmg@gmail.com Endereço eletrônico: <http://rqmg.com.br/pos-graduacao>

Seleção de Programa de Pós-graduação

Edital PPGMQ-MG n° 02/2022

Edital de abertura das inscrições e do processo de seleção 2022/2 para ingresso ao Programa de Pós-graduação Multicêntrico em Química de Minas Gerais (PPGMQ-MG)

ANEXO 6

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.