



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA**  
CIDADE UNIVERSITÁRIA – CUIABÁ – CEP 78060-900  
Fone: (65) 3615-8799

**EDITAL Nº 001/PPGQ/2021**  
**(Publicado em 11/08/2021)**

O Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), do Departamento de Química da Universidade Federal de Mato Grosso (DQ-UFMT), campus Cuiabá, comunica a abertura de inscrições e estabelece normas para o preenchimento de até **19** (dezenove) vagas, para o **Mestrado em Química** – ingresso no primeiro semestre do ano de **2022**, sendo assim distribuídas:

**Área de Concentração: Físico-Química (02 vagas)**

**Área de Concentração: Química Analítica (02 vagas)**

**Área de Concentração: Química Inorgânica (03 vagas)**

**Área de Concentração: Química Orgânica (12 vagas)**

## **1. INFORMAÇÕES GERAIS**

O Curso de Mestrado em Química foi aprovado (conceito 3) pela CAPES na 113ª Reunião do Conselho Técnico Científico da Educação Superior (CTC-ES), realizada em 05/03/2010. O curso conta atualmente com quatro áreas de concentração (**Físico-Química, Química Analítica, Química Inorgânica e Química Orgânica**), dentro das quais se distribuem as seguintes linhas de pesquisa: Estudos Teóricos e Experimentais de Novos Materiais e Estrutura Eletrônica de Moléculas (Físico-Química), Desenvolvimento e Aplicação de Metodologias Analíticas (Química Analítica), Materiais Inorgânicos (Química Inorgânica) e Prospecção, Síntese e Bioquímica de Bioprodutos (Química Orgânica).

O curso requer **dedicação integral** dos alunos para o cumprimento da programação didática que compreende, além de aulas, seminários, reuniões de estudo e debates, participação em experiências práticas, elaboração de trabalhos e desenvolvimento de pesquisa.

## **2. DA INSCRIÇÃO**

As inscrições serão realizadas no período de **07 de outubro a 01 de novembro de 2021**, por meio de processo exclusivamente protocolado pelo Sistema Eletrônico de Informação (SEI) na página oficial da UFMT -<https://www.ufmt.br/site/sei/pagina/acessos-1603224167/1737>, instruído com cópias simples da documentação, digitalizadas, anexadas e enviadas pelo SEI como Documentação Restrita à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química da UFMT (PPGQ/UFMT). Em conformidade com o Decreto nº 9.094, de 17 de julho de 2017, as cópias estão dispensadas de autenticação em cartório. A Universidade Federal de Mato Grosso disponibiliza o Acesso Externo ao SEI, página onde os usuários externos (estudante e comunidade) acessam o sistema para assinar documentos e solicitar abertura de processos. Contato e Suporte para Usuários Externos: (65) 3615-

8799. O Material de apoio para usuários do SEI está disponível no site oficial da UFMT: <https://www.ufmt.br/site/sei/pagina/acessos-1603224167/1737>.

**Após o cadastro realizado, o candidato deverá aguardar no mínimo 02 dias para acessar novamente o SEI e dar andamento na inscrição no Edital de seleção 2021.**

A divulgação das inscrições deferidas e indeferidas (com o motivo do indeferimento) ocorrerá no dia 08 de novembro de 2021 no site da UFMT <http://www.ufmt.br>, menu editais e na página do Programa de Pós-Graduação em Química <https://ppgquimufmt.wixsite.com/site/editais>.

**Documentação Exigida:**

1. **Ficha de inscrição** (disponível em <https://ppgquimufmt.wixsite.com/site/editais>) preenchida;
2. Cópia do **diploma de graduação obtido em cursos reconhecidos pelo MEC** devidamente registrado ou, comprovação no caso de estar concluindo a graduação, que colará grau antes de iniciar o período de matrícula no curso de Pós-Graduação em Química. Títulos de graduação obtidos no exterior deverão estar revalidados de acordo com a legislação vigente (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Lei nº 9.394/1996);
3. Cópia do **histórico escolar** do curso de graduação;
4. **Currículo Lattes** (Modelo CNPq, [www.cnpq.br](http://www.cnpq.br)) com a devida documentação comprobatória;
5. Cópia da **Carteira de Identidade** ou, no caso de estrangeiro, do Registro Nacional de Estrangeiros (RNE) válido e do do passaporte com visto vigente;
6. Cópia do **CPF ou declaração de regularidade da Receita Federal**;
7. Cópia do **Título de Eleitor** com o comprovante da última votação;
8. Cópia de **quitação com o Serviço Militar**, sendo o candidato do sexo masculino;
9. Cópia da **Certidão de Nascimento ou Casamento**;
10. **Quanto aos candidatos (as) que sejam Pessoas com Deficiência:** em conformidade com o Decreto 6.949 de 25/08/2009, candidatas (os) que sejam Pessoas com Deficiência, que dependam de atendimento especial deverão protocolar no ato da inscrição, solicitação formal explicitando a natureza da deficiência e o tipo de atendimento necessário em cada fase do processo seletivo;
11. **Candidatos estrangeiros** deverão apresentar: licença de permanência ou documentação exigida por legislação específica; Registro Nacional de Estrangeiros/RNE válida, visto vigente, passaporte e diploma de graduação. Títulos de graduação obtidos no exterior deverão estar revalidados de acordo com a legislação vigente (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Lei no 9.394/1996);
12. Os **servidores efetivos da Universidade Federal de Mato Grosso** deverão apresentar cópia de documento comprobatório de vínculo empregatício.

### 3 - DA SELEÇÃO

O processo seletivo constará de duas etapas: **Primeira Etapa** - Prova contendo **tópicos em Química** em nível de graduação, de caráter eliminatório e classificatório e **Segunda Etapa** – Prova de **análise de currículo**, de caráter classificatório.

**a) Primeira Etapa - Prova contendo tópicos em Química em nível de graduação:** com duração máxima de 04 (quatro) horas, consistirá em uma prova com dez (10) questões (com valor total de 10,0 pontos), relacionadas ao seguinte conteúdo programático e bibliografias.

#### **Conteúdo Programático da Primeira Etapa:**

- 1) Átomos, moléculas e íons
- 2) Estequiometria: cálculos com fórmulas e equações químicas
- 3) Termoquímica
- 4) Estrutura eletrônica dos átomos
- 5) Conceitos básicos de ligação química
- 6) Geometria molecular e teorias de ligação
- 7) Gases
- 8) Cinética química
- 9) Equilíbrio químico
- 10) Eletroquímica
- 11) Funções orgânicas e suas reações
- 12) Química dos carboidratos, lipídeos, aminoácidos e proteínas
- 13) Cinética enzimática

#### **Bibliografias Sugeridas:**

- Atkins, P.; Jones, L. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 3ª Ed., Porto Alegre: Editora Bookman, 2005.
- Brown, T. L.; LeMay, H. E.; Bursten, B. E. **Química: A Ciência Central**. 9ª Ed., São Paulo: Pearson, 2012.
- Mahan, B.H.; Myers, R.J. **Química, um Curso Universitário**. 4ª Ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1993.
- Nelson, D.L.; Cox, M.M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
- Russel, J. B. **Química Geral**, vols. 1 e 2. São Paulo: Pearson, 1996.

O candidato(a) que obtiver nota inferior a 3 (três) nessa etapa será eliminado.

**b) Segunda Etapa - Análise de currículo:** a análise dos currículos (somente dos candidatos classificados após realizarem a Primeira Etapa) será feita pela Coordenação do PPGQ, conforme critérios dispostos no Anexo II do presente edital.

**Todo o processo seletivo será analisado pelo Colegiado do PPGQ. A seleção será feita obedecendo-se a ordem de classificação e o respeitando-se o número de vagas. Não há obrigatoriedade do preenchimento de todas as vagas ofertadas.**

**A prova da Primeira Etapa terá Peso (7) e a prova da Segunda Etapa terá Peso (3) na composição da nota final.**

**A prova da Primeira Etapa** será realizada por meio digital pelo envio das provas pelo colegiado do PPGQ aos candidatos(as) que tiveram sua inscrição deferida, via e-mail da Coordenação no dia

**03/12/2021 às 8h30min** (horário local). A prova terá duração de 04 (quatro) horas incluindo o tempo de envio. Não serão aceitos envios após às 12h30 do dia 03/12/2021. O texto final deverá ser convertido e enviado no formato de arquivo em PDF.

O candidato deverá realizar a prova em computador equipado com câmera, devendo deixá-la ligada durante toda prova, direcionada para o seu rosto. O conteúdo do arquivo da prova deverá ser transcrito para uma folha de papel. Após o início da prova, o candidato terá 20 minutos para realizar a transcrição; após esse período não será permitida consulta a qualquer tipo de dispositivo eletrônico, com exceção à calculadora científica. O ambiente de realização de prova deverá possuir iluminação adequada para que a imagem gerada não tenha sua qualidade comprometida. Após o término da prova, o candidato deverá informar o avaliador para que ele autorize o uso de computador/celular para o envio da avaliação. O tempo destinado para esse fim será de 15 minutos.

Os candidatos serão monitorados em plataformas digitais a serem divulgadas. Os candidatos serão divididos em 5 grupos, e cada grupo será supervisionado por um avaliador em um ambiente virtual distinto.

**03/12/2021 – Primeira Etapa:** das 08:30 às 12:30 h.

**10/12/2021 – Segunda Etapa:** das 08:30 às 12:30 h.

**Será permitido o uso de calculadoras científicas.**

#### **4 - DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

**Resultados da Primeira Etapa e Segunda Etapa:** As listas dos nomes dos candidatos aprovados serão apresentadas em ordem de classificação com suas respectivas notas. As listas serão afixadas no quadro de avisos do Departamento de Química e divulgadas no site da UFMT <http://www.ufmt.br>, menu editais e na página do Programa de Pós-graduação em Química <http://www.ufmt.br/ppgg>, menu editais no **dia 10/12/2021**.

**Resultado Final:** A divulgação do resultado final do Exame de Seleção, será publicado no site da UFMT <http://www.ufmt.br>, menu editais e na página do Programa de Pós-Graduação em Química <http://www.ufmt.br/ppgg>, menu editais em **14/12/2021**. Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão à seguinte ordem: 1º) maior nota na primeira etapa, 2º) maior nota na segunda etapa e 3º) candidato com maior idade.

#### **5 - DOS RECURSOS**

**Caberá recurso em relação a todas as fases do processo de seleção no prazo de 24 horas a contar da data de publicação do resultado.** A solicitação deverá feita por meio de processo protocolado pelo Sistema Eletrônico de Informação (SEI) na página oficial da UFMT - <https://www.ufmt.br/site/sei/pagina/acessos-1603224167/1737>), instruído com cópias simples da documentação, digitalizadas e anexas e enviadas pelo SEI como Documentação Restrita à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química da UFMT (PPGQ/UFMT). Em conformidade com o Decreto nº 9.094, de 17 de julho de 2017. A Universidade Federal de Mato Grosso disponibiliza o Acesso Externo ao Sistema Eletrônico de Informação (SEI), página onde os usuários externos (estudante e comunidade) acessam o SEI para assinar documentos e solicitar abertura de processos. Contato e Suporte para Usuários Externos: (65) 3615-8799. O Material de apoio para usuários do SEI está disponível no site oficial da UFMT: <https://www.ufmt.br/site/sei/pagina/acessos-1603224167/1737>. **O pedido deverá ser justificado e indicado com precisão o ponto sobre o qual versa o recurso.** O recorrente deverá expor os

fundamentos do pedido de reexame de forma clara e objetiva, podendo juntar os documentos que julgar convenientes. Será concedida vista acompanhada por membro da Comissão de Seleção ao candidato que requerê-la para fundamentar o recurso, devendo o Programa disponibilizar os critérios utilizados na correção.

## 6. DA PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

Além das disciplinas, os discentes do Programa de Pós-Graduação em Química deverão obrigatoriamente prestar um exame de **Proficiência em Língua Inglesa**. O pós-graduando deverá entregar, **no máximo, até o final do 2º semestre do curso**, cópia do certificado de proficiência em língua inglesa, **sob pena de desligamento do programa**. Para efeito de comprovação desta proficiência Serão aceitos somente certificados expedidos no máximo há 2 anos, oriundos das seguintes instituições:

- fornecido pelo IL/ Departamento de Letras da UFMT.
- fornecido por outra universidade pública brasileira.
- fornecido por: Cambridge, IELTS, TOEFL, DELE, CELF, DALF, TCF, TEF, de nível intermediário ou avançado, com prazo de validade de 2 anos.

## 7. DA MATRÍCULA

Os candidatos aprovados deverão efetivar sua matrícula na Coordenação da Pós-Graduação em Química - **Universidade Federal de Mato Grosso, Programa de Pós-graduação em Química, Departamento de Química, Av. Fernando Corrêa da Costa, 2367, Boa Esperança, Bloco F, CEP: 78060-900, Cuiabá, MT**, no período de **14 de fevereiro até 04 de março de 2022**, somente em dias úteis, no horário das 08 às 11 horas e das 14 às 17 horas, mediante a entrega da seguinte documentação (cópias autenticadas em cartório ou apresentadas juntamente com os originais para autenticação administrativa por servidor público identificado com número do SIAPE):

1. Cópia do diploma de graduação obtido em cursos reconhecidos pelo MEC devidamente registrado. Títulos de graduação obtidos no exterior deverão estar revalidados de acordo com a legislação vigente (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Lei nº 9.394/1996);

2. Cópia do histórico escolar do curso de graduação;

3. Currículo Lattes (Modelo CNPq, [www.cnpq.br](http://www.cnpq.br));

4. Cópia da Carteira de Identidade;

5. Cópia do CPF ou declaração de regularidade da Receita Federal;

6. Cópia do Título de Eleitor com o comprovante da última votação;

7. Cópia de quitação com o Serviço Militar, sendo o candidato do sexo masculino;

8. Cópia da Certidão de Nascimento ou Casamento.

9. Declaração de disponibilidade de 30 horas semanais (compreendidas de segunda até sábado) para atuar no desenvolvimento das atividades do mestrado. Caso tenha emprego, a referida declaração deverá ser assinada também pelo empregador.

**O início das aulas está previsto para 11 de março de 2022.**

## 8 - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- Não serão aceitos quaisquer documentos enviados via FAX ou email.

- Os candidatos devem apresentar documento de identidade, original com foto, quando solicitado durante as etapas da seleção.
- A seleção não implica em compromisso de concessão de bolsa por parte do curso. A distribuição de cotas de bolsas, porventura existentes, obedecerá a critérios definidos pela Comissão de Bolsas do Programa.
- Será desclassificado e automaticamente excluído do processo seletivo, o candidato que: - Prestar declarações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas da seleção; - Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital; - Não realizar a Primeira Etapa do processo seletivo na data e horário previstos para seu início.
- Ao inscrever-se no processo seletivo, o candidato reconhece e aceita as normas estabelecidas neste Edital ao qual se inscreve.

**Aprovado em reunião do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Química no dia 23/07/2021, às 11h30. Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química.**

**Prof. Dr. Gabriel Luiz Cruz de Souza**  
 Coordenador do Programa de Pós-Graduação  
 Em Química/UFMT

### **CRONOGRAMA**

Período de Inscrições	<b>07 de outubro a 01 de novembro de 2021</b>
Divulgação das inscrições deferidas	<b>08 de novembro de 2021</b>
Prazo para recurso - Inscrições indeferidas	<b>15 de novembro de 2021</b>
Primeira Etapa: Prova contendo tópicos em Química em nível de graduação	<b>03 de dezembro de 2021 das 09 às 12 horas</b>
Segunda Etapa: Análise de currículo	<b>10 de dezembro de 2021</b>
Resultado das Primeira e Segunda Etapas	<b>10 de dezembro de 2021</b>
Prazo para Recurso - Primeira e Segunda Etapas	<b>11 de dezembro de 2021</b>
Resultado Final	<b>14 de dezembro de 2021</b>
Matrícula dos candidatos aprovados	<b>14 de fevereiro até 04 de março de 2022</b>
Início previsto das aulas	<b>07 de março de 2022</b>