



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Programa de Pós-Graduação em Química

EDITAL Nº 03/2021

Seleção para o MESTRADO em Química - 2021.1

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química do Centro de Ciências da Universidade Federal do Ceará, **FAZ SABER** que, no período de **15 de fevereiro a 05 de março de 2021**, estarão abertas as inscrições para a seleção ao **Mestrado em Química**, para o preenchimento de até **10 (DEZ)** vagas.

1 Inscrições:

As inscrições deverão ser realizadas pelo(a) candidato(a) no período de **15 de fevereiro a 05 de março de 2021**, seguindo os procedimentos abaixo:

1º O candidato deverá preencher o formulário eletrônico, para o processo seletivo de 2021.1, disponível no caminho <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public> (aba processos seletivos *stricto sensu*);

2º Toda a documentação relacionada no edital (listada abaixo), deverá ser anexada no SIGAA.

- Cópia legível e sem rasura da carteira de identidade e CPF, sem necessidade de autenticação;
- Cópia legível e sem rasura do diploma ou declaração de que está cursando o último período do curso de graduação (semestre de 2020.2), sem necessidade de autenticação. A declaração deverá ser carimbada pela Coordenação do Curso de Graduação bem como **constar claramente que o estudante é provável concludente no semestre 2020.2**. O candidato deverá concluir o curso de graduação até o dia **27/04/2021**;
- Cópia legível e sem rasura do histórico escolar, sem necessidade de autenticação, comprovando ter cursado a disciplina de **Química Geral ou equivalente** no curso de graduação;
- A homologação da inscrição do(a) candidato(a) está condicionada ao cumprimento de todas as exigências constantes neste edital. As informações relativas ao deferimento/indeferimento das inscrições serão fornecidas via *e-mail*, sendo de inteira responsabilidade do(a) candidato(a) o cadastro de um *e-mail* válido no formulário eletrônico de inscrição deste processo seletivo.

Atendimento Especial

- O(A) candidato(a) que necessite de atendimento especial, de acordo com a Lei nº 7.853/1989 e o Artigo 27, incisos I e II do Decreto nº 3.298/1999, poderá solicitar condição especial para a realização das provas.

Nosso contato para informações:

Fone: (85) 3366.9981 

e-mail: pgquimufc@dqi.ufc.br

Página da internet: www.pgquim.ufc.br

2 Locais de Prova:

Universidade Federal do Ceará – Campus do Pici

A localização exata será comunicada por email aos(às) candidato(a)s após o resultado da Etapa I.

3 Processo de seleção:

A seleção do(a)s candidato(a)s será feita por uma Comissão de Seleção, indicada pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química e composta por, no mínimo, 3 (três) professores. A banca examinadora deverá firmar, constante de ata, declaração de existência de impedimento ou suspeição, nos termos da legislação vigente, em relação aos(as) candidato(a)s participantes do processo seletivo. A relação nominal dos componentes da banca examinadora será divulgada na página da internet do Programa de Pós-Graduação em Química (www.pgquim.ufc.br) até 48 horas antes do início do processo seletivo.

3.1. O processo de seleção ao MESTRADO será realizado em duas etapas de caráter eliminatório e ocorrerá conforme descrição abaixo:

3.1.1. Etapa I: avaliação de rendimento escolar – eliminatória (APTO OU NÃO APTO)

- A análise do rendimento escolar ocorrerá de **15 a 22 de março de 2021**;

- A análise do rendimento escolar será feita através da média aritmética simples das notas das disciplinas constantes no histórico escolar atualizado do(a) candidato(a) incluindo o semestre 2020.1 para candidatos não graduados ou histórico finalizado se graduado(a);
- O(A) candidato(a) será considerado(a) APTO(A) à Etapa II se apresentar rendimento escolar médio **maior ou igual a 6,0 (seis vírgula zero)**, respeitando-se a regra de arredondamento ABNT NBR 5891.

3.1.2. Etapa II: Prova escrita (presencial) - eliminatória (NOTA 0,0 a 10,0)

- A prova escrita terá duração de quatro horas.
- A prova escrita é eliminatória e a nota mínima para aprovação é 5,0 (cinco vírgula zero), respeitando-se a regra de arredondamento ABNT NBR 5891.
- A prova escrita constará de questões de conhecimentos gerais em Química (abertas e/ou de múltipla escolha), incluindo uma (01) questão em língua inglesa, formuladas a partir dos assuntos relacionados neste Edital (**Anexo 1**).
- Data e local da prova: **29 de março de 2021 às 14 h** em local a ser definido. A comunicação será feita após o resultado da Etapa I via email e site do Programa, www.pgquim.ufc.br, sendo de inteira responsabilidade do(a) candidato(a) o cadastro de um *e-mail* válido no formulário eletrônico de inscrição deste processo seletivo.
- O(A) candidato(a) deverá colocar seu número de identificação na página de rosto da prova escrita. A inserção de marca ou sinal que permita sua identificação no corpo da prova implicará em desclassificação.
- Não será permitida a entrada do(a) candidato(a) nos locais de prova após às 14h (recomenda-se chegar ao local de prova 30 minutos antes do início da prova).
- O(A) candidato(a) deverá apresentar no dia da prova escrita um documento de identidade com foto recente.
- O(A) candidato(a) deverá chegar ao local de prova usando máscara facial de proteção (industrial ou caseira) que cubra, integralmente, nariz e boca, além de levar uma máscara reserva acondicionada em embalagem transparente.
- Não será permitido o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) do tipo viseira (*face shield*), luva transparente ou semitransparente, gorro, pró-pés, avental ou roupa impermeável.
- No local de entrada para realização da prova escrita, o(a) candidato(a) será submetido(a) a aferição da temperatura. Em caso de constatação de temperatura igual ou superior a 37,5°C, o(a) candidato(a) deverá ser submetido(a) a uma contraprova, depois de 5 a 10 min, com a utilização de aparelho reserva, não podendo realizar a avaliação caso confirmada a temperatura limite acima estabelecida.
- O(A) candidato(a), antes de entrar aos locais de prova, fará desinfecção obrigatória com a higienização de mãos com álcool 70% (em gel ou líquido) podendo, contudo, levar o seu próprio recipiente, desde que acondicionado em material transparente.
- Nos termos do Decreto Estadual nº 33.790, de 31 de outubro de 2020, o(a) candidato(a) que apresentar sintomas e/ou tiver a confirmação da COVID-19 deve permanecer em sua residência como forma de evitar a disseminação do vírus.
- Não haverá disponibilização de sala específica com medidas de distanciamento mais rígidas para candidatos com temperatura acima de 37,5°C ou com sintomas de síndrome gripal.
- O(A) candidato(a) deverá seguir rigorosamente as orientações de prevenção à COVID-19 detalhadas no **Anexo 2** deste edital. O(A)s candidato(a)s que não obedecerem às regras dispostas nas orientações deste edital estarão sujeito(a)s à advertência verbal para o cumprimento das regras e, em caso de reincidência, poderão ser excluídos do certame

3.1.3. Resultado

A nota final do(a) candidato(a) será a nota obtida na prova escrita (com uma casa decimal), respeitando-se a regra de arredondamento ABNT NBR 5891.

Em caso de empate, o desempate será realizado por meio de análise de histórico escolar da graduação (médias nas disciplinas de Química cursadas e tempo de titulação) e *Curriculum* na Plataforma *Lattes*, conforme tabela de pontuação no **Anexo 3** deste edital; havendo candidatos empatados após análise do histórico escolar e currículo, o desempate se dará pela menor quantidade de reprovações apresentadas no histórico escolar de graduação. Persistindo o empate, o desempate se dará pela idade sendo favorecido(a) o(a) candidato(a) mais

velho(a).

Durante o primeiro dia útil após a divulgação do resultado final da prova escrita, o(a)s candidato(a)s que obtiverem nota igual ou superior a 5,0 (cinco vírgula zero) e estiverem empatados (obtiveram a mesma nota na prova escrita) devem enviar para o email pgquimufc@dqi.ufc.br (ASSUNTO: EDITAL 03/2021 - CV/DESEMPATE) **ARQUIVO ÚNICO EM FORMATO PDF** com o currículo no modelo *Lattes* (disponível no endereço <http://lattes.cnpq.br/>), acompanhado dos documentos comprobatórios na **SEQUÊNCIA APRESENTADA NA TABELA DE PONTUAÇÃO DO ANEXO 3** deste Edital. **ATIVIDADES NÃO CONSTANTES NO ANEXO 3 NÃO SERÃO CONSIDERADAS PARA EFEITO DE PONTUAÇÃO.**

O resultado final do processo seletivo será divulgado até o dia **28 de abril de 2021**, por ordem de pontuação dos aprovados, na página eletrônica do programa, www.pgquim.ufc.br, e depois de homologado pela Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química no endereço eletrônico <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public>.

4 Linhas de Pesquisa

1. Aplicações em RMN;	8. Química Analítica Ambiental;
2. Bioinorgânica;	9. Química Teórica;
3. Biotecnologia;	10. Química de Materiais;
4. Catálise;	11. Química de Polímeros;
5. Desenvolvimento de Metodologias Analíticas;	12. Química de Produtos Naturais;
6. Eletroquímica de Materiais;	13. Química dos Compostos de Coordenação;
7. Nanotecnologia;	14. Síntese Orgânica.

5 Professores habilitados a receber alunos da seleção 2021.1

Será divulgada antes da matrícula a relação de professores aptos a receberem novos alunos.

6 Disposições gerais

Os atos praticados pelo(a)s candidato(a)s ao longo dos processos seletivos (inscrição, pedido de vista, apresentação de recursos, fornecimento de documentos e formulação de requerimentos diversos) podem ser realizados por procuradores constituídos pelos candidatos, mediante procuração simples.

Ao final da prova escrita será elaborado e divulgado pela banca examinadora, uma resposta espelho na página da internet do programa (www.pgquim.ufc.br).

Após a divulgação do resultado de cada etapa, é assegurado ao(à) candidato(a), durante o período de recurso, parcial ou final, o direito de ter vistas dos conceitos/notas de todas as avaliações, bem como das respectivas planilhas de pontuação

Não há obrigatoriedade de preenchimento da totalidade de vagas aqui indicadas.

Este Edital tem validade de 04 (quatro) meses a contar da data de publicação. Os candidatos aprovados e não classificados por excedente de vagas poderão ser convocados, por Edital específico, caso haja novas vagas no período de validade deste Edital.

Todas as notas serão divulgadas individualmente no final do processo com uma (1) casa decimal, respeitando-se a regra de arredondamento ABNT NBR 5891.

No resultado final o(a)s candidato(a)s serão ordenados na sequência decrescente da nota final (considerando uma casa decimal), com a indicação de resultado da seguinte forma: “aprovado(a) e classificado(a)” ou “aprovado(a), mas não classificado(a)” ou “reprovado(a)”, observando o limite de vagas previsto neste edital.

Será assegurado aos(às) candidato(a)s, após a divulgação do resultado de cada etapa, o direito à interposição de recurso no prazo de 02 (dois) dias úteis e 05 (cinco) dias úteis para o resultado final, em razão de legalidade de mérito, sem limitação de quantitativo. O recurso deverá ser endereçado ao presidente da comissão de seleção e enviado para o email do Programa (pgquimufc@dqi.ufc.br). O julgamento do mesmo será realizado pela comissão de seleção e o resultado será enviado individualmente, por correio eletrônico, a cada candidato interessado, de acordo com o calendário estabelecido neste edital.

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química não assegura a concessão de bolsa de estudos aos candidatos selecionados. Tal concessão dependerá do número de bolsas disponíveis (concedidas pela CAPES, CNPq ou FUNCAP). As bolsas do Programa de Pós-Graduação em Química serão distribuídas em ordem decrescente de classificação de acordo com edital de bolsas a ser lançado quando da disponibilização por parte das agências de fomento.

O(A)s candidato(a)s selecionado(a)s que não comprovarem a conclusão do Curso de Graduação serão impedido(a)s de efetivar a matrícula.

O EDITAL 03/2021 PODERÁ SER CANCELADO OU TER AS DATAS ALTERADAS, CASO AS CONDIÇÕES EPIDEMIOLÓGICAS NÃO PERMITAM A EXECUÇÃO DA ETAPA II.

7 Calendário

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
INSCRIÇÕES		
Inscrições	15/02/2021 a 05/03/2021	http://www.si3.ufc.br/sigaa/public (aba processos seletivos <i>stricto sensu</i>)
Divulgação da homologação das inscrições	Até 10/03/2021	www.pgquim.ufc.br
Período de interposição de recursos	2 (dois) dias úteis após a divulgação da homologação das inscrições	pgquimufc@dqi.ufc.br (ASSUNTO: EDITAL 03/2021 - RECURSO/INSCRIÇÃO)
Resultado final das inscrições	Até 13/03/2021	www.pgquim.ufc.br
ETAPA I – AVALIAÇÃO DE RENDIMENTO ESCOLAR		
Etapa I	15 a 18/03/2021	
Resultado preliminar - Etapa I	Até 22/03/2021	www.pgquim.ufc.br
Período de interposição de recursos – Etapa I	2 (dois) dias úteis após a divulgação dos resultados da Etapa I	pgquimufc@dqi.ufc.br (ASSUNTO: EDITAL 03/2021- RECURSO/ETAPA I)
Resultado final – Etapa I	Até 26/03/2021	www.pgquim.ufc.br
ETAPA II – PROVA ESCRITA		
Prova escrita – Etapa II	29/03/2021	Campus do Pici, UFC
Resultado preliminar - Etapa II	Até 10/04/2021	www.pgquim.ufc.br
Período de interposição de recursos do resultado da Etapa II	2 (dois) dias úteis após a divulgação dos resultados da prova escrita	pgquimufc@dqi.ufc.br (ASSUNTO: EDITAL 03/2021- RECURSO/ETAPA II)
Resultado final – Etapa II	Até 14/04/2021	www.pgquim.ufc.br
Entrega dos currículos (casos de empate)	Um dia útil após a divulgação do resultado final da Etapa I (prova escrita)	pgquimufc@dqi.ufc.br (ASSUNTO: EDITAL 03/2021- CV/DESEMPATE)
RESULTADO FINAL		
Resultado final preliminar	Até 19/04/2021	www.pgquim.ufc.br
Período de interposição de recursos do resultado final	5 (cinco) dias úteis após a divulgação do resultado final preliminar	pgquimufc@dqi.ufc.br (ASSUNTO: EDITAL 03/2021- RECURSO/RESULTADO FINAL)
Resultado final com julgamento de recursos	Até 28/04/2021	www.pgquim.ufc.br

Fortaleza, 05 de fevereiro de 2021

Prof^a Izaura Cirino Nogueira Diógenes
 Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Química da UFC



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Programa de Pós-Graduação em Química
Caixa Postal 6021 Tel. 85 3366 9981
CEP: 60.440-900 Fortaleza - Ceará - Brasil

ANEXO 1

Programa de Seleção para Mestrado

1. Forças intermoleculares
2. Ligações químicas
3. Química de soluções
4. Ácidos e bases
5. Cinética química
6. Equilíbrio químico
7. Eletroquímica
8. Compostos de coordenação e organometálicos
9. Funções orgânicas e estereoquímica
10. Reações orgânicas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA SUGERIDA

1. Theodore L. Brown; H. Eugene Lemay, Jr.; Bruce E. Bursten; Julia R. Burdge, Química: a ciência central, 9ª ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2005.
2. D. F. Shriver; P. W. Atkins, Química Inorgânica, 4ª ed., Bookman, Porto Alegre, 2006.
3. McQuarrie, D.A.; A Rock, P.A. e Gallogly, E.B.; General Chemistry, 5ª ed. University Science Books, 2010.
4. Atkins, P.; De Paula, J.; Físico-Química, 9ª ed., volumes 1 e 2, Editora LTC, 2012.
5. Carey, F. A.; Química Orgânica, 7ª ed., volumes 1 e 2, Editora Mc Graw-Hill, 2011.
6. Solomons, T. W. G.; Fryhle, C. B.; 10ª ed., volumes 1 e 2, Editora LTC, 2012.
7. Clayden, J.; Greeves, N.; Warren, S.; Organic Chemistry, 2nd Edition, Oxford University Press, 2012.
8. Levine, I. A.; Físico-Química, 6ª Ed., vol. 1 e 2, LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2012.
9. Castellan, G. C., Fundamentos de Físico-Química, 1ª ed., LTC, Rio de Janeiro, 1986.
10. Skoog, A. D., WEST, D. M., HOLLER, F. J. Fundamentos de Química Analítica. 9ª ed. Cengage Learning, 2014.



Universidade Federal do Ceará
Centro de Ciências
Programa de Pós-Graduação em Química
Caixa Postal 6021 Tel. 85 3366 9981
CEP: 60.440-900 Fortaleza - Ceará - Brasil

ANEXO 2

ORIENTAÇÕES DE PREVENÇÃO À COVID – 19

- Nos termos do Decreto Estadual nº 33.790, de 31 de outubro de 2020, o(a) candidato(a) que apresentar sintomas e/ou tiver a confirmação da COVID-19 deve permanecer em sua residência como forma de evitar a disseminação do vírus;
- Não haverá disponibilização de sala específica com medidas de distanciamento mais rígidas para candidatos com temperatura acima de 37,5°C ou com sintomas de síndrome gripal;
- Tanto na entrada como na saída dos locais da aplicação da prova escrita, não será permitida aglomeração, portanto, o(a) candidato(a), nestes dois momentos, deve se abster de conversas em grupos e períodos de espera em todo local de aplicação das provas;
- Nos termos do Decreto já mencionado, o(a)s candidato(a)s deverão manter uma distância mínima de 1,5 (um metro e meio) para o(a)s demais candidato(a)s e colaboradore(a)s, desde a entrada até a saída dos respectivos locais de provas;
- Recomenda-se aos(às) candidato(a)s que tiverem quaisquer sintomas, tais como, febre, tosse, coriza, dor de cabeça, dentre outros, realizem, se for o caso, o teste rápido e, caso seja constatado negativo, leve o respectivo laudo no dia da aplicação da prova escrita e, em caso contrário (testagem positiva), nos termos do Decreto Governamental, permaneçam em isolamento social;
- O(A)s candidato(a)s que não obedecerem às regras dispostas nestas orientações estarão sujeitos à advertência verbal para o cumprimento das regras e em caso de reincidência poderão ser excluídos do certame;
- Os casos omissos não presentes nestas orientações serão resolvidos, quando da aplicação do exame escrito, pela Comissão de Seleção.

NA CHEGADA AO LOCAL DE APLICAÇÃO DA PROVA ESCRITA

- No local de entrada para realização da prova escrita, o(a) candidato(a) será submetido a aferição da temperatura. Em caso de constatação de temperatura igual ou superior a 37,5°C, o(a) candidato(a) deverá ser submetido(a) a uma contraprova, depois de 5 a 10 min, com a utilização de aparelho reserva, não podendo realizar a avaliação caso confirmada a temperatura limite acima estabelecida;
- Somente poderão entrar nos locais de aplicação da prova escrita, o(a) candidato(a) que estiver usando máscara facial de proteção (industrial ou caseiras) que cubra, integralmente, o nariz e a boca, assim como, portando uma máscara reserva acondicionada em embalagem transparente. **NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE EPIS DO TIPO VISEIRA (FACE SHIELD), LUVA TRANSPARENTE OU SEMITRANSPARENTES, GORRO, PRÓ-PÉS, AVENTAL OU ROUPA IMPERMEÁVEL;**
- O(A)s candidato(a)s, antes de entrarem aos locais de prova, farão desinfecção obrigatória com a higienização de mãos com álcool 70% (líquido ou em gel) podendo, contudo, levar o seu próprio recipiente, desde que acondicionado em material transparente.

NO AMBIENTE DE APLICAÇÃO DA PROVA ESCRITA

- Quaisquer produtos, em especial os Equipamentos de Proteção Individual – EPIs, não poderão ser compartilhados entre o(a)s candidato(a)s e colaboradore(a)s envolvido(a)s na realização do processo seletivo;
- Informa-se que todos os bebedouros estarão interditados no dia da aplicação da prova. Portanto, para ingerir água, o(a)s candidato(a)s deverão portar garrafas ou recipientes transparentes individuais e pessoais;
- O(A)s candidato(a)s deverão, obrigatoriamente, seguir as regras de etiqueta respiratória nos momentos de espirro ou tosse, que compreende a utilização do antebraço para proteção das vias respiratórias, evitando fazê-los com a utilização das mãos;
- Na fila de espera para o acesso à sala, caso exista, o(a)s candidato(a)s deverão manter o distanciamento mínimo exigido de 1,5 (um metro e meio), seja entre candidatos, seja para com a equipe de aplicação;
- O procedimento de identificação será realizado pela equipe, sem contato físico e sem o manuseio dos documentos ou de qualquer objeto do(a)s candidato(a)s, podendo ser solicitado que o(a) candidato(a) abaixe a máscara para visualização do seu rosto;
- Na mesa de assinatura da Lista de Frequência, será disponibilizado álcool 70% (líquido ou em gel) para a desinfecção das mãos pela equipe e pelo(a)s candidato(a)s após as assinaturas, devendo o(a) candidato(a) assinar com a sua própria caneta;
- O(A) candidato(a) que se retirar de sala deverá permanecer de máscara e os procedimentos de higienização das mãos e a etiqueta respiratória ainda deverão ser executados;
- O(A) candidato(a) deverá, quando necessário, substituir a máscara de proteção, no intervalo mínimo de 2h (duas horas), devendo o descarte ser realizado em saco plástico transparente, que deverá ser fechado para posterior descarte na responsabilidade deste.



Universidade Federal do Ceará
 Centro de Ciências
 Programa de Pós-Graduação em Química
 Caixa Postal 6021 Tel. 85 3366 9981
 CEP: 60.440-900 Fortaleza - Ceará - Brasil

ANEXO 3

CRITÉRIOS DE PONTUAÇÃO PARA CURRÍCULO *LATTES* NA SELEÇÃO DE MESTRADO

ITEM	Valor unitário	Valor máximo
1. Formação Acadêmica¹ (PONTUAÇÃO MÁXIMA: 50)		
1.1 Histórico escolar da graduação (desempenho acadêmico IRA ou média)	-	50
2. Atividades Acadêmicas (PONTUAÇÃO MÁXIMA: 10)		
2.1 Monitorias, Bolsista de IC, IT, ID ou PET	0,5/mês	10
3. Formação Complementar (PONTUAÇÃO MÁXIMA: 02)		
3.1 Cursos de curta duração na área de Química (duração mínima de 20h por curso)	0,4/curso	2
4. Atuação profissional² (PONTUAÇÃO MÁXIMA: 12)		
4.1 Docência no ensino médio na área de Química	0,015/h	12
4.2 Experiência profissional na área de Química em laboratórios ou indústrias	0,015/h	
4.3 Cursos ministrados na área de Química (duração mínima de 6h por curso)	0,015/h	
4.4 Docência no ensino superior na área de Química	0,03/h	
5. Artigos científicos (com DOI) em periódicos e/ou patentes, na área de Química^{3,4}		
5.1 A1	9/artigo	SEM LIMITE DE PONTUAÇÃO
5.2 A2 e/ou patente licenciada	8/artigo e/ou patente	
5.3 B1 e/ou patente concedida	7/artigo e/ou patente	
5.4 B2 e/ou patente depositada	6/artigo e/ou patente	
5.5 B3	5/artigo	
5.6 B4	4/artigo	
6. Livros e capítulos de livros na área de Química⁴ (PONTUAÇÃO MÁXIMA: 06)		
6.1 Livro com ISBN	3/livro	6
6.2 Capítulo de livro com ISBN ou ISSN	1/capítulo	
7. Resumos de trabalho apresentados em eventos na área de Química^{4,5} (PONTUAÇÃO MÁXIMA: 01)		
7.1 Resumo (não são aceitos encontros universitários ou equivalentes)	0,1/resumo	1

¹Avaliação normalizada

²Necessária a comprovação chancelada por autoridade gestora da instituição de ensino, pesquisa ou tecnológica, e industrial

³Considerar qualis (2013-2016) da plataforma Sucupira

⁴Produção de 2016-2021

⁵Abrangência regional, nacional ou internacional

