



**UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA – PPGQ.**

**EDITAL Nº 001/2022/PPGQ**  
**PROCESSO SELETIVO PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM**  
**QUÍMICA (PPGQ) – COMPLEMENTAÇÃO DE VAGAS**

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química – PPGQ, da Universidade Regional de Blumenau – FURB, no uso de suas atribuições, aprovou a abertura de processo seletivo visando a complementação de vagas para o ingresso no Curso de Mestrado em Química no segundo semestre de 2022.

Os objetivos do Programa de Pós-graduação em Química abrangem a formação e capacitação de pesquisadores e profissionais com conhecimento técnico-científico para a docência, pesquisas interdisciplinares, inovação e a geração de conhecimento, nas seguintes linhas de pesquisa:

- Análise, tratamento e uso de águas, efluentes e resíduos;
- Derivados de petróleo, biocombustíveis e biorrefinaria;
- Desenvolvimento e avaliação de métodos de análise;
- Métodos e processos biocatalíticos;
- Processamento, melhoramento e desenvolvimento de materiais e nanomateriais;
- Química de produtos naturais;
- Síntese orgânica.

**Público-alvo:** Portadores de diploma de nível superior em Química, Farmácia, Engenharia Química e outras áreas que tenham afinidade com a proposta do programa.

## **I. VAGAS**

Estarão abertas 6 (seis) vagas para a entrada no segundo semestre de 2022.

## **II. INSCRIÇÃO:**

As inscrições ocorrerão de 5 a 16 de setembro de 2022.

Para realizar a inscrição, o candidato deve acessar o endereço <http://www.furb.br/web/2033/cursos/programa-pos-graduacao/quimica/cursodemestrado/processo-seletivo>, preencher a ficha de inscrição on-line e encaminhar, junto com a documentação solicitada no item IV deste edital anexada ao formulário de inscrição on-line que consta no link acima. Maiores informações através deste e-mail ou pelo telefone: (47) 3321-0637.

### **III. TAXA DE INSCRIÇÃO:**

Isenção na taxa de inscrição.

### **IV. DOCUMENTAÇÃO:**

- I.** Duas cartas de recomendação, fornecidas por declarantes de ambiente acadêmico ou profissional, conforme modelo disponível no site: <http://www.furb.br/web/2033/cursos/programa-pos-graduacao/quimica/curso-de-mestrado/processo-seletivo>, encaminhada pelo declarante ao programa (ver ANEXO IV);
- II.** *Curriculum vitae* preenchido na Plataforma Lattes do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq;
- III.** Cópias da produção acadêmico-técnico-científica incluídas no Currículo *Lattes*. Apenas os itens pontuáveis devem ser entregues. Todos devem estar devidamente identificados e organizados conforme a Tabela de Pontuação a ser preenchida pelo candidato (ver ANEXO II).
- IV.** Documentos de Identificação: Digitalização do documento original de identificação oficial com foto;
- V.** Digitalização do documento original de CPF;
- VI.** Digitalização do original do Histórico Escolar do curso de graduação;
- VII.** Digitalização do Diploma original ou declaração de conclusão do curso de graduação;
- VIII.** Carta de apresentação informando da disponibilidade para os estudos conforme modelo disponível em <http://www.furb.br/web/2033/cursos/programa-pos-graduacao/quimica/curso-de-mestrado/processo-seletivo> (ver ANEXO V);
- IX.** Candidatos estrangeiros deverão apresentar documento de identidade válido e visto temporário ou permanente que os autorize a estudar no Brasil.

Os documentos deverão ser encaminhados de forma digital (PDF), anexados ao formulário de inscrição on-line. Os documentos que possuem mais de uma página devem ser encaminhados em arquivo único, como o **Currículo Lattes** e o **Histórico Escolar do Curso de Graduação**, por exemplo.

**Observação:** No caso de estar concluindo a Graduação, o candidato deverá apresentar um histórico constando disciplinas, conceitos e créditos até o penúltimo semestre cursado, acompanhado de declaração da Coordenadoria informando a data prevista para a conclusão do Curso. O ingresso do aluno no curso ficará condicionado à apresentação do diploma ou certificado de conclusão da Graduação no período da matrícula.

## **V. PROCESSO DE SELEÇÃO**

### **V.1 PROVA DE TÍTULOS (Peso 70%)**

A prova de títulos será avaliada conforme os critérios estabelecidos no ANEXO I e preenchimento da Tabela de Pontuação para candidatos ao curso de mestrado (Anexo II), que será entregue preenchida no ato da inscrição. Apenas os itens entre 2015 e 2022 serão considerados. Para a análise curricular serão somados todos os pontos, sendo que o candidato com a maior pontuação receberá a nota 10 e os outros candidatos receberão as suas notas de forma proporcional em função dos pontos somados.

É de total responsabilidade do candidato o preenchimento da Tabela de Pontuação e qualquer inconsistência no preenchimento poderá anular a pontuação obtida neste quesito. Pontos informados pelo candidato sem a devida comprovação serão desconsiderados.

### **V.2 ENTREVISTA (Peso 30 %)**

A entrevista será realizada por uma banca composta por três professores do PPGQ, no dia **19 de setembro de 2022**, entre os horários das **14:30 às 17:00 h**. O horário específico da entrevista de cada candidato será definido no ato de homologação das inscrições. A entrevista terá a duração de no máximo 20 minutos e será realizada presencialmente na Sala S 301 – Rua Antônio da Veiga, 140, Campus I da FURB. Na entrada, será preciso apresentar um documento de identificação oficial com foto. Na entrevista, os candidatos serão avaliados em itens como aderência do mesmo ao perfil do programa, expectativas do candidato quanto ao seu projeto de pesquisa e possível orientador, conhecimento prévio do candidato quanto à proposta do programa, postura do candidato, capacidade de

elaborar e expor suas ideias, perfil do candidato para a carreira de pesquisador e/docência, capacidade de desenvolver um projeto em colaboração, capacidade de atuar com independência no desenvolvimento de seu projeto, capacidade de lidar com a pressão e o estresse, capacidade de cumprir prazos e perspectivas do candidato após a conclusão do mestrado. Excepcionalmente, no caso de haver a proibição para a realização de encontros presenciais devido à pandemia por Covid-19, a entrevista será realizada remotamente, mediada por tecnologia, através da plataforma MS-Teams, conforme instruções fornecidas diretamente ao e-mail de contato fornecido pelos inscritos e publicada na página do programa ([www.furb.br/ppgq](http://www.furb.br/ppgq)).

**Observação:** A entrevista poderá ser aplicada remotamente, mediada por tecnologia, mediante solicitação prévia, caso haja candidatos que residam em outros estados ou países. No entanto, para que tal situação ocorra, é necessário que o candidato faça uma solicitação prévia com no mínimo 24 horas de antecedência ao início dos trabalhos, via e-mail ([ppgqsecretaria@furb.br](mailto:ppgqsecretaria@furb.br)). A não observância desse prazo e/ou o não comparecimento do candidato implicarão a desqualificação do candidato pela Comissão de Seleção. O candidato que atingir nota inferior a **6,0** no processo seletivo será automaticamente desclassificado.

## **VI. PEDIDOS DE RECONSIDERAÇÃO**

Pedidos de reconsideração devem ser encaminhados por escrito à Coordenadoria até 24 horas após a divulgação dos resultados preliminares do processo seletivo.

## **VII. RESULTADO FINAL**

A relação final dos candidatos classificados no Processo Seletivo será divulgada no dia **23 de setembro de 2022** no site <http://www.furb.br/web/2033/cursos/programa-pos-graduacao/quimica/curso-de-mestrado/processo-seletivo> e no mural na entrada da secretaria do PPGQ, localizada na sala S-228, campus I da FURB (R. Antônio da Veiga, 140, Blumenau, SC).

## **VIII. DAS BOLSAS DE ESTUDO**

Está disponível uma bolsa CAPES, no valor de 24 parcelas de R\$ 1.500,00. O candidato a ser contemplado com esta bolsa deverá, obrigatoriamente, assumir a vaga junto a um dos projetos em andamento com fomento externo:

1. Síntese, caracterização e aplicação de nanocompósitos entre grafeno e nanopartículas bimetálicas de Ni-Co em células a combustível e baterias;
2. Síntese e caracterização de nanocompósitos entre grafeno com diferentes conformações e nanopartículas de níquel aplicados no armazenamento de energia e desenvolvimento de sensores eletroquímicos;
3. Desenvolvimento de ingredientes ativos cosméticos com apelo nanotecnológico e sustentável com foco em inovação tecnológica e no empreendedorismo universitário;
4. Sensores cromogênicos e fluorogênicos e fotocatalisadores suportados em polímeros funcionalizados eletrofiados;
5. Valorização da lignina para preparação de nanopartículas e sua aplicação no beneficiamento têxtil;
6. Valorização da lignina para preparação de nanopartículas e sua aplicação em processos têxteis;
7. Estratégias inovadoras e sustentáveis para valorizar resíduos de biomassa e o beneficiamento têxtil;
8. Desenvolvimento de nanocápsulas sustentáveis e sua aplicação no tingimento de fibras celulósicas para melhor a fixação de corante e promover características antimicrobianas;
9. Desenvolvimento de processo integrado sustentável de preparação e tingimento de fibras de algodão.

Caso sejam remanejadas outras bolsas CAPES para o PPGQ na vigência deste edital, que não sejam vinculadas a projetos específicos, os bolsistas deverão atender o mesmo critério acima para serem contemplados com as mesmas.

Eventualmente haverá bolsas FAPESC, auxílio gratuidade e bolsas vinculadas a projetos de pesquisa (sujeitas à disponibilidade). Estas modalidades isentam o aluno do pagamento das mensalidades durante a duração da bolsa.

## **IX. INVESTIMENTO NO CURSO**

Para os alunos não contemplados por bolsas ou auxílio gratuidade:

O investimento do Curso de Mestrado em Química será de 30 (trinta) parcelas de 20 (vinte) créditos financeiros, conforme previsto na Resolução nº 115/2017 e 124/2017, reajustadas anualmente pela correção do crédito financeiro. O valor do crédito financeiro vigente no ano de 2022 é de R\$ 57,71, portanto as parcelas, com o atual valor do crédito financeiro, serão de R\$ 1.154,20 (20 Créditos financeiros x R\$ 57,71). O estudante poderá

optar pelo parcelamento do valor total do curso em 18 (dezoito) ou 24 (vinte e quatro) parcelas.

Observação: O valor do crédito financeiro (CF) é reajustado no início de cada ano, pelo Conselho Universitário da Universidade Regional de Blumenau - FURB, para um período de 12 meses.

## **X. CRONOGRAMA DE SELEÇÃO**

1ª Etapa: Período das inscrições	05/09/2022 a 15/09/2022
2ª Etapa: Homologação da inscrição	16/09/2022
3ª Etapa: Entrevista	19/09/2022 das <b>14h30 às 17h00.</b>
4ª Etapa: Análise do currículo dos candidatos	19 a 20/09/2022
5ª Etapa: Divulgação do resultado preliminar do processo seletivo	21/09/2022
6ª Etapa: Data limite para recurso	23/09/2022
7ª Etapa: Divulgação do resultado final do processo seletivo após fase de recurso	23/09/2022
8ª Prazo para a realização das matrículas	26 a 30/09/2022

## **XI. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Maiores informações podem ser obtidas:

- a) Na secretaria do PPGQ: Bloco S, Sala 228 do Campus I da FURB, Rua Antônio da Veiga 140, 89.030-903, Victor Konder, Blumenau/SC;
- b) Através da página: <http://www.furb.br/ppgq>;
- c) Através do e-mail: [ppgqsecretaria@furb.br](mailto:ppgqsecretaria@furb.br);
- d) Através do telefone: (47) 3321-0637.

Profa. Dra. Michele Debiasi Alberton  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Química

**ANEXO I**

## **CRITÉRIOS DA AVALIAÇÃO PARA A PROVA DE TÍTULOS DO PROCESSO SELETIVO PARA O MESTRADO EM QUÍMICA - PPGQ**

1. Média Geral do Curso de Graduação.
2. Trabalhos inéditos pertinentes à área de química publicados em eventos científicos<sup>a</sup> (resumos, trabalhos completos) ou artigos publicados em periódico estrato C: 0,5 ponto por trabalho.
3. Participação em programas de Iniciação Científica: Com bolsa ou inscrito, sem bolsa, no programa voluntário de bolsa de IC (PIBIC, PIBITI, PIPE, FUMDES, etc.): 0,5 ponto por semestre.
4. Participação em programas de monitoria: 0,4 ponto por semestre.
5. Trabalhos pertinentes à área de química em revistas científicas indexadas no Qualis da Química da CAPES (A1 – B4)<sup>b</sup>: 3,0 pontos por trabalho publicado ou no prelo (aceito).
6. Solicitações de registro de patentes pertinentes à área de química: 3,0 pontos por trabalho.
7. Experiência profissional na área de química<sup>c</sup> (industrial, laboratorial, docente, etc.), devidamente comprovada através de carteira ou contrato de trabalho: 1,0 ponto por ano.

<sup>a</sup>A comissão se reserva o direito de avaliar o mérito do resumo publicado.

<sup>b</sup>Para os trabalhos publicados, a comissão se reserva o direito de avaliar a aderência do artigo publicado à área da química.

<sup>c</sup>A comissão se reserva o direito de avaliar a aderência do trabalho do candidato à área da química.

**Observação:** Todos os documentos devem estar devidamente comprovados. No caso da participação em programas de monitoria ou IC, o candidato deve apresentar declaração da instituição ou orientador com as datas inicial/final da participação. No caso de trabalhos em eventos, artigos ou patentes, o candidato deve anexar uma cópia do trabalho, ou o seu comprovante/certificado de publicação. Para comprovação da experiência de trabalho na área, apresentar cópia do contrato de trabalho ou carteira profissional.

**ATENÇÃO!!!** Títulos não comprovados **NÃO** serão computados.

### **ANEXO II**

NOME: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**TABELA DE PONTUAÇÃO PARA CANDIDATOS AO CURSO DE  
MESTRADO - PPGQ**

**(o candidato deve preencher conforme a pontuação estabelecida no ANEXO I e  
entregar junto com os demais documentos exigidos).**

Item	Valor	Peso	Pontos
Média Geral do Curso de Graduação		1	
Trabalhos publicados em eventos científicos (resumos, trabalhos completos) ou artigos em periódico estrato C/ número		0,5	
Participações em programas de IC/semestres		0,5	
Participação em monitoria/semestres		0,4	
Solicitação de registro de patente/número		3,0	
Artigos publicados ou aceitos em periódicos do estrato A1 – B4 /número		3,0	
Experiência profissional na área/ano		1,0	
<b>Soma dos pontos</b>			



Docentes disponíveis para orientação, e-mail de contato e área de atuação.

Docente	E-mail de contato	Área de interesse
<a href="#">Caio Mauricio Mendes de Cordova</a>	<a href="mailto:cmcordova@furb.br">cmcordova@furb.br</a>	Bioquímica Clínica, Biologia Molecular, Micoplasmologia, Imunologia, Química dos Produtos Naturais, Microbiologia Médica
<a href="#">Eduardo Guilherme Cividini Neiva</a>	<a href="mailto:eneiva@furb.br">eneiva@furb.br</a>	Química Inorgânica, Físico Química Inorgânica, Química de Materiais, Química do Estado Sólido, Nanoquímica e Nanotecnologia, Eletroquímica
<a href="#">Endler Marcel Borges de Souza</a>	<a href="mailto:embsouza@furb.br">embsouza@furb.br</a>	Química Analítica, Separação, Métodos e Técnicas de Ensino
<a href="#">Iêda Maria Begnini</a>	<a href="mailto:ieda@furb.br">ieda@furb.br</a>	Síntese Orgânica, Química dos Produtos Naturais
<a href="#">Ivoneite Oliveira Barcellos</a>	<a href="mailto:iob@furb.br">iob@furb.br</a>	Química de Polímeros, Química Têxtil, Físico Química
<a href="#">Jürgen Andreus</a>	<a href="mailto:jandr@furb.br">jandr@furb.br</a>	Têxteis, Detergentes, Papel e Celulose, Biocombustíveis e Biorrefinaria, Química Verde, Enzimologia
<a href="#">Lizandra Maria Zimmermann</a>	<a href="mailto:lmz@furb.br">lmz@furb.br</a>	Físico-Química, Química Geral, Físico-Química Orgânica, Nanotecnologia, Pontos Quânticos, Fotocatálise, Sensores Ópticos e Eletroquímicos
<a href="#">Michele Debiasi Alberton</a>	<a href="mailto:michele@furb.br">michele@furb.br</a>	Busca de espécies vegetais com potenciais atividades inibidoras de enzimas relacionadas ao <i>Diabetes mellitus</i> , Doença de Alzheimer e síndrome metabólica, atividade antioxidante e antibacteriana e uso como fitocosmético. O estudo é baseado no fracionamento dos extratos, isolamento e caracterização de compostos destas espécies e avaliação das atividades biológicas.
<a href="#">Paulo César de Jesus</a>	<a href="mailto:pcj@furb.br">pcj@furb.br</a>	Síntese Orgânica, Físico-Química Orgânica, Estrutura, Conformação e Estereoquímica, Cinética Química e Catálise
<a href="#">Ricardo Andrade Rebelo</a>	<a href="mailto:ricardorebelo@furb.br">ricardorebelo@furb.br</a>	Química Orgânica, Síntese Orgânica, Química dos Produtos Naturais, Parasitologia; Microbiologia Médica

#### ANEXO IV



Universidade Regional de Blumenau  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA - PPGQ

### CARTA DE RECOMENDAÇÃO

Observação: Preencha o item A e entregue a folha a um professor/profissional de sua escolha

## **ANEXO V**

Universidade Regional de Blumenau (FURB).  
Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ).

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

Carta de apresentação informando da disponibilidade para os estudos

Eu, (nome completo do candidato), natural de (cidade/estado), tenho disponibilidade (informar os dias na semana e horários), para fins de dedicação exclusiva as aulas presenciais, seminários, banca pública, orientação da dissertação e demais atividades que possam ocorrer durante a semana.

Essas informações por mim prestadas representam a verdade e por elas respondo.

---

Nome completo do (a) Candidato (a)

---

Assinatura do (a) Candidato (a)