

# PROCESSO SELETIVO PARA FINS DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS NOS CURSOS DE DOUTORADO EM BIOTECNOLOGIA E EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE APOIO À FORMAÇÃO DE DOUTORES EM ÁREAS ESTRATÉGICAS (ASES)

EDITAL Nº 06/2020

## 1. Abertura

O Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade de Caxias do Sul torna públicas as condições que regem o processo seletivo para preenchimento de vagas remanescentes de bolsistas para fins de ingresso, em outubro de 2020, nos Cursos de Doutorado abaixo relacionados, no âmbito do Programa de Apoio à Formação de Doutores em Áreas Estratégicas (ASES), em consonância com a Chamada Pública CNPq nº 01/2019, a ser oferecido no Campus Universitário de Caxias do Sul.

## 2. Programas de Pós-graduação participantes e temas dos Projetos de Doutorado

O quadro a seguir apresenta cada um dos Programas de Pós-Graduação contemplados pelo Edital CNPq supracitado, seguido das linhas de pesquisa, quantitativos de bolsas disponíveis, dados do coordenador do projeto, Universidade Parceira, títulos e resumos dos projetos:

### 1. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS

**Linha:** Caracterização físico-química, biológica, nanoestrutural e mecânica de materiais contendo cobre com ação antimicrobiana.

**Quantidade de bolsas:** duas.

**Universidade parceira:** Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) - Instituto de Física "Gleb Wataghin" (IFGW).

**Título do projeto:** Materiais com atividade antimicrobiana para aplicações em saúde humana.

**Resumo:** O objetivo geral é modificar superfícies de tecidos, polímeros e metais de uso hospitalar utilizando técnicas de PVD para deposição de nanopartículas e filmes finos de cobre e seus óxidos e ainda superfícies de cobre ultrapuro visando à redução/eliminação do SARS-CoV-2 e outros microrganismos. Neste contexto, os resultados obtidos viabilizarão a produção de EPIs, filtros e superfícies com ação antimicrobiana com ênfase no SARS-CoV-2.

**Coordenador:** Prof. Carlos Alejandro Figueroa

**E-mail:** [cafiguer@ucs.br](mailto:cafiguer@ucs.br)

### 2. PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA.

**Linha:** Diagnóstico e controle de doenças de Interesse humano e veterinário.

**Quantidade de bolsas:** uma.

**Universidade parceira:** Universidade Federal de Pelotas (UFPEL) - Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia (PPGBIOTEC).

**Título do projeto:** Avaliação da atividade antitumoral de frações de produtos isolados da própolis, plantas e compostos de organismos marinhos em cultivo celular tridimensional de células tumorais de mamíferos.

**Resumo:** O objetivo geral deste estudo é avaliar o efeito antiproliferativo e antitumoral de frações e produtos isolados da própolis em cultivos de células tumorais 2D e 3D, visando ampliar os conhecimentos dos mecanismos de ação da própolis e de seus compostos. Busca-se verificar a superioridade do modelo 3D em relação à monocultura das linhagens tumorais tratadas com as mesmas

amostras citotóxicas.

**Coordenador:** Mariana Roesch Ely

**E-mail:** [mrely@ucs.br](mailto:mrely@ucs.br)

### 3. Do perfil do candidato

O bolsista do Programa ASES deverá dedicar-se em turno integral ao desenvolvimento das atividades previstas. O candidato deve ter disponibilidade para a realização de disciplinas diurnas e ou noturnas, conforme a programação oferecida pelos Programas de Pós-Graduação envolvidos, bem como disponibilidade para atividades de estudos experimentais nas dependências da Universidade.

Como o programa prevê mobilidade discente, o candidato também deve ter disponibilidade para estudos experimentais nas dependências da Universidade parceira, conforme necessidade do projeto de pesquisa.

Os candidatos devem possuir curso superior completo e, preferencialmente, título de mestre, a serem comprovados até o momento da matrícula no curso de Pós-graduação.

### 4. Inscrições

#### 4.1 Número de Bolsas

Serão distribuídas até 3 (três) bolsas de doutorado entre os Programas participantes deste Edital, conforme Quadro no item 2, para o período de 48 (quarenta e oito) meses, e de acordo com a tabela de valores de bolsas no País publicada pelo CNPq. A ocupação da totalidade das vagas está condicionada à aprovação dos candidatos.

#### 4.2 Período e taxa

As inscrições deverão ser realizadas por meio de formulário *on line*, disponibilizado na página do Programa ASES no site da UCS, no período de 12 de agosto até 14 de setembro de 2020.

O valor da taxa de inscrição é de R\$ 200,00 (duzentos reais), a ser pago por meio do boleto gerado ao final da inscrição. A inscrição somente será homologada após o pagamento da taxa de inscrição.

#### 4.3 Documentação

Para realizar a inscrição *on line*, o candidato deverá preencher o formulário de inscrição com todas as informações requisitadas, identificando o programa, a linha e o projeto de pesquisa de acordo com o item 2 deste Edital e, além disso, será necessário anexar os seguintes documentos:

- a) cópia do diploma de Graduação;
- b) cópia do histórico escolar da Graduação;
- c) cópia de diploma de curso de mestrado para alunos que já concluíram o curso, recomendado pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES (se realizado no Brasil) ou ata da defesa, ou declaração do coordenador do programa de pós-graduação informando que a conclusão do mestrado ocorrerá até o dia 15 de outubro de 2020, quando aplicável. Alunos que realizaram mestrado em instituição estrangeira devem apresentar cópia autenticada do diploma;
- d) cópia do histórico escolar do mestrado, quando houver;
- e) cópia de documento de identidade, do CPF, ou da carteira de habilitação;
- f) cópia da certidão de situação civil (certidão de nascimento, casamento, divórcio, união estável e outros);
- g) *Link* do Currículo Lattes/CNPq;
- h) uma foto 3x4;
- i) Texto redigido pelo próprio candidato acerca do projeto a que está se candidatando, seguindo as instruções constantes na 3ª etapa do item 6 desse Edital.

### 5. Seleção dos candidatos

O processo de seleção será conduzido pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação juntamente

com uma Comissão de Seleção, constituída por pesquisadores dos Programas integrantes deste Edital.

## **6. Processo Seletivo**

A seleção dos candidatos para as bolsas do Programa ASES será feita em 4 (quatro) etapas, conforme disposto a seguir.

### **1ª etapa (de caráter eliminatório)**

Homologação da entrega dos documentos necessários para a inscrição, até o dia 14 de setembro de 2020. O candidato será avisado por e-mail sobre a homologação de sua inscrição.

### **2ª etapa**

Consistirá na análise do Currículo Lattes/CNPq. Nessa análise, serão consideradas as publicações técnicas e científicas, a experiência em pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação, bem como a experiência profissional.

Esta etapa corresponderá a 30% da nota final.

### **3ª etapa**

Consistirá na elaboração de um texto dissertativo relacionado ao tema e à linha de pesquisa selecionados pelo candidato. Esse texto deverá ser elaborado em editor de texto padrão (MS Word ou similar e posteriormente convertido em formato PDF), contendo uma breve dissertação (no máximo duas páginas, letra Arial, tamanho 11, espaçamento 1,5) contendo o estado da arte em relação ao tema do projeto selecionado pelo candidato, bem como as possíveis implicações dos resultados na formação de recursos humanos e na produção científica e tecnológica. O texto, em formato PDF, deverá ser anexado juntamente com os demais documentos do momento da inscrição. A nota conferida nesta etapa corresponderá a 35% da nota final.

### **4ª etapa**

Consistirá de entrevista que contemplará a apresentação da trajetória acadêmica do candidato e uma discussão referente à área de pesquisa, apresentadas no Item 2 deste Edital. Será realizada nos dias 16 e/ou 17 de setembro de 2020, no Campus-Sede, com local e horário a definir. Essa etapa poderá ser realizada de forma remota, através de videoconferência.

A nota conferida nesta etapa corresponderá a 35% da nota final.

## **7. Divulgação dos resultados**

A divulgação dos nomes dos candidatos selecionados será feita até o dia 21 de setembro de 2020, na página do Programa ASES, no site da UCS.

## **8. Matrícula**

A matrícula será efetuada na Secretaria do Programa de Pós-Graduação onde o estudante realizará o Doutorado, até o dia 10 de outubro de 2020.

## **9. Validade de processo seletivo**

Este processo seletivo é válido para ingresso em outubro de 2020, no Curso de Doutorado de um dos Programas que integram este Edital.

## **10. Da revogação da bolsa**

O não cumprimento das obrigações estabelecidas neste Edital e das demais disposições institucionais referentes à formação superior, acarretará a revogação da bolsa.

De acordo com a RN-017/2006, que estabelece as normas gerais e específicas para as bolsas do CNPq no País, fica o beneficiário ciente de que, em caso de abandono ou desistência de própria

iniciativa, sem motivo de força maior, ou pelo não cumprimento das disposições normativas, os recursos pagos em seu proveito deverão ser ressarcidos. Os casos serão analisados pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, mediante requerimento protocolado no Programa de Pós-Graduação onde o estudante cursa o doutorado.

### **11. Disposições Gerais**

As decisões e os resultados produzidos pela Comissão de Seleção em quaisquer das etapas deste Processo Seletivo não serão objeto de recurso de qualquer natureza.

Casos omissos neste edital serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

Informações complementares poderão ser obtidas na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – sala 314, Bloco A, telefone (54) 32182118 ou (54) 32182410, de segunda a sexta-feira, das 8h às 11h30min e das 13h30min às 17h, ou pelo e-mail [amrech1@ucs.br](mailto:amrech1@ucs.br).

Caxias do Sul, 11 de agosto de 2020.

Prof. Dr. Juliano Rodrigues Gimenez  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação