



PROCESSO SELETIVO PARA FINS DE SELEÇÃO DE BOLSISTA NO CURSO DE DOUTORADO EM ENGENHARIA E CIÊNCIA DOS MATERIAIS, NO ÂMBITO DO PROGRAMA DE APOIO À FORMAÇÃO DE DOUTORES EM ÁREAS ESTRATÉGICAS (ASES)

EDITAL N° 02/2021

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 de bolsista para fins de ingresso, em março de 2021, no Cursos de Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais, no âmbito do Programa de Apoio à Formação de Doutores em Áreas Estratégicas (ASES), em consonância com a Chamada Pública CNPq n° 01/2019, a ser oferecido no Campus Universitário de Caxias do Sul.

2. Programa de Pós-graduação participante e tema do Projeto de Doutorado

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

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

Quantidade de bolsas: uma

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 / **Orientador:** Prof. Alexandre Fassini Michels

E-mail: cafiguer@ucs.br , afmichels@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 pelo Programa de Pós-Graduação envolvido, 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

Será disponibilizada uma bolsa de doutorado para o Programa participante, conforme Quadro no

item 2, para o período de 44 (quarenta e quatro) meses, e de acordo com a tabela de valores de bolsas no País publicada pelo CNPq. A ocupação da vaga está condicionada à aprovação do candidato.

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 25 de fevereiro a 11 de março de 2021.

Devido à excepcionalidade da bolsa e dos prazos, o valor da taxa de inscrição é de R\$ 100,00 (cem 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 01 de março de 2021, 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 do Programa integrante desse Edital.

6. Processo Seletivo

A seleção dos candidatos para a bolsa 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 12 de março de 2021. 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 do projeto exposto no Quadro no item 2. 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 no dia 12 de março de 2021, 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 15 de março de 2021, na página do Programa ASES, no site da UCS.

8. Matrícula

A matrícula será efetuada na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia e Ciência dos Materiais, no dia 15 de março de 2021.

9. Validade de processo seletivo

Este processo seletivo é válido para ingresso em março de 2021, no Curso de Doutorado em Engenharia e Ciência dos Materiais.

10. Da revogação da bolsa

O não cumprimento das obrigações estabelecidas nesse 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.

Caxias do Sul, 25 de fevereiro de 2021.

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