

**FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL, CIENTÍFICO E  
TECNOLÓGICO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA – FAUEPG**

**EDITAL FAUEPG Nº 22/2021**

**SELEÇÃO DE BOLSISTA NA ÁREA DE FÍSICA JUNTO AO LABORATÓRIO DE  
PROPRIEDADES MECÂNICAS E SUPERFÍCIES**

A Fundação de Apoio ao Desenvolvimento Institucional, Científico e Tecnológico da Universidade Estadual de Ponta Grossa – FAUEPG em conjunto com o Coordenador do Laboratório de Propriedades Mecânicas e Superfícies – MPS, da Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG, no uso de suas atribuições e prerrogativas legais, torna pública a abertura do processo de seleção de Bolsista, pelo período de até 12 meses, no **Projeto “ Recuperação de Moldes para Fundição Sob Pressão de Alumínio por técnicas Avançadas de Manufatura”**. O projeto foi aprovado no Edital 01/2020 do Programa Rota 2030 junto à FUNDEP, acordo de parceria 27194.01.01/2020.02-00 entre a Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Campus Ponta Grossa, Londrina e Curitiba, a UEPG, a Fundação de Apoio à Educação, Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico da UTFPR e a FAUEPG.

**1. DAS VAGAS, QUALIFICAÇÕES E ATRIBUIÇÕES**

Poderão se inscrever alunos regularmente matriculados do curso de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências/Física da Universidade Estadual de Ponta Grossa, que atendam às disposições deste Edital e seus anexos, para 01 (uma) vaga.

**1.1. DO BOLSISTA**

1.1.1. São considerados elegíveis os candidatos que satisfaçam obrigatoriamente os seguintes requisitos:

- a) Ser aluno regularmente matriculado do curso de doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ciências/Física da Universidade Estadual de Ponta Grossa;
- b) Apresentar comprovada experiência para execução do projeto com a realização e operação de sistemas de nitretação por descarga luminosa e por implantação iônica por imersão em plasma, análise de resultados e operação de equipamentos de endentação instrumentada em nanoescala, e análise de resultados de difração de raios X e microscopia eletrônica de varredura

1.1.2. A carga horária relacionada às atividades do bolsista é de 40 (quarenta) horas semanais, sob orientação do Prof. Gelson B. de Souza (DEFIS/UEPG).

1.1.3. O Bolsista receberá bolsa mensal no valor de R\$ 3.100,00 (três mil e cem reais).

1.1.4. A bolsa terá duração até o final do Projeto citado no caput deste Edital, até o limite máximo de 12 (doze) meses.

**1.2. DAS OBRIGAÇÕES DO BOLSISTA**

1.2.1. Realizar as atividades experimentais relativas ao Projeto citado no caput deste Edital, que envolverão tratamentos térmicos e tratamentos por plasma de aços

empregados na construção de moldes para injeção de alumínio, bem como na caracterização dos materiais por métodos diversos. Realização e operação de sistemas de nitretação por descarga luminosa e por implantação iônica por imersão em plasma, análise de resultados e operação de equipamentos de endentação instrumentada em nanoescala, e análise de resultados de difração de raios X e microscopia eletrônica de varredura

1.2.2. Auxiliar na elaboração de relatórios bimestrais do Projeto.

1.2.3. Auxiliar no andamento técnico do projeto, quando solicitado.

## 2. DA INSCRIÇÃO

A inscrição deverá ser realizada exclusivamente via e-mail ([fserbena@uepg.br](mailto:fserbena@uepg.br)), no período de **22 de junho a 6 de julho de 2021**, por meio do envio dos documentos listados no item 5.1.

## 3. DOS DOCUMENTOS EXIGIDOS

Todos os documentos listados no item 5.1 deste Edital, convertidos no formato PDF.

## 4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO

O processo de seleção ocorrerá em três etapas: 1) homologação da inscrição; 2) prova escrita; e 3) análise do Currículo Lattes e demais documentos.

4.1. Os resultados de cada etapa e a convocação serão publicados em Edital.

## 5. DAS ETAPAS DE SELEÇÃO

### 5.1. 1ª ETAPA – INSCRIÇÃO E DOCUMENTOS EXIGIDOS PARA ANÁLISE

Os candidatos deverão realizar sua inscrição no período de 22 de junho a 6 de julho de 2021, encaminhando para o e-mail [fserbena@uepg.br](mailto:fserbena@uepg.br) a seguinte documentação:

#### I. Documentos requeridos:

- a) Cópia de inscrição no Cadastro de Pessoa Física (CPF);
- b) Cópia da Carteira de Identidade (RG);
- c) Cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS);
- d) Certidão de matrícula do curso de pós-graduação em Ciências / Física da UEPG;
- e) Currículo Lattes atualizado
- f) Comprovantes das exigências citadas no item 1.1.1;
- g) Diploma ou Declaração de conclusão do mestrado em Ciências / Física.

## 6. CONVOCAÇÃO DOS CANDIDATOS PARA A PROVA TEÓRICA

**Data de divulgação das inscrições deferidas:** até as 11h do dia 07/07/2021

**Data da prova escrita:** 08/07/2021

**Horário:** início às 13h30min e término às 15h30min – horário de Brasília

**Local:** Laboratório L112 - Bloco L

**Assuntos a serem abordados:** implantação iônica por imersão em plasma; nitretação de ligas

metálicas; propriedades mecânicas em nanoescala.

**Resultado:** até o dia 09/07/2021

**Todas as medidas sanitárias serão tomadas para a segurança dos candidatos.**

**I. Procedimento para a realização da prova teórica:**

- a) *O candidato, na data e horário informados no presente Edital, deverá comparecer no local de prova determinado neste edital.*
- b) *Os candidatos deverão usar máscara antes, durante e depois da aplicação das provas.*
- c) *Nenhum tipo de cumprimento social (apertos de mão, beijos, abraços) deve ser adotado entre candidatos e demais pessoas presentes nos locais de prova.*
- d) *Manter o cabelo preso e evitar usar acessórios pessoais como brincos, anéis e relógios.*
- e) *Manter o distanciamento de 1,5 metros entre as pessoas.*
- f) *É proibido o consumo de alimentos na sala de aplicação de prova.*
- g) *Candidatos deverão levar seus próprios copos ou garrafas com água.*
- h) *O candidato deverá levar a sua própria caneta.*
- i) *Não será autorizado o compartilhamento de equipamentos ou materiais entre os candidatos*
- j) *É expressamente proibido o auxílio ou consulta de terceiros para a resolução da prova teórica, sendo plausível de desclassificação imediata do candidato.*

**7. DA CONTRATAÇÃO E ATRIBUIÇÕES**

7.1. Os selecionados ficam obrigados ao cumprimento da carga horária estabelecida para a vaga pretendida.

7.2. Os selecionados deverão ter disponibilidade para **início no dia 12/07/2021**.

**8. DISPOSIÇÕES GERAIS**

8.1. Os resultados das etapas e divulgação final do processo seletivo serão publicados via Edital;

8.2. A qualquer tempo, o presente Edital poderá ser prorrogado, revogado ou anulado, no todo ou em parte, por motivo de interesse público ou exigência legal;

8.3. A Coordenação do MPS poderá editar ato específico e reserva-se o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas no presente Edital.

**9. DA CIÊNCIA E ACEITAÇÃO DAS NORMAS DO EDITAL**

Ao efetuar sua inscrição, o candidato aceita, irrestritamente, as normas estabelecidas neste Edital, assim como as demais normas estabelecidas pela FAUEPG em conjunto com o MPS da UEPG, para realização do processo seletivo.

**10. DISPOSIÇÕES FINAIS**

10.1. A divulgação do resultado final do processo de seleção será realizada por meio de Edital na página da FAUEPG <https://www.faupeg.org.br>.

10.2. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo e-mail [fserbena@uepg.br](mailto:fserbena@uepg.br);

10.3. Os casos omissos serão analisados e julgados pela Coordenação do MPS da UEPG.

Ponta Grossa, 22 de junho de 2021.

Prof. Dr. Francisco C. Serbena  
Coordenador do MPS/UEPG

Sinvaldo Baglie  
Presidente da FAUEPG