



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Rua Pioneiro, 2153, Jardim Dallas – 85950-000 – Palotina – PR  
Tel.: (44) 3211-8500 – setorpalotina@ufpr.br

EDITAL PARA SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**Sobre a vaga:**

Projeto: Energia solar e biomassa como alternativas na geração híbrida de vapor de processo na indústria (EDITAL CP 20/2018 PPP Fundação Araucária)

Síntese das atividades a serem desenvolvidas pelo Bolsista:

1. Planejamento experimental para cálculo da eficiência de gerador de vapor a biomassa tomando-se como base a norma ASME PTC 4 2008
2. Coleta de dados em campo: amostras de biomassa; amostras de cinzas; medição de emissões, temperaturas, vazões.
3. Análises laboratoriais: caracterização da biomassa (análise imediata e PCI); determinação do teor de carbono incombusto das amostras de cinzas;
4. Cálculo da eficiência térmica de gerador de vapor para as distintas condições de operação testadas
5. Preparação do relatório final

Carga horária semanal: 20h/semana

Valor da bolsa: R\$ 400 / mês

Duração do projeto: 12 meses (início imediato por meio de trabalho remoto)

**Do processo seletivo:**

Requisitos: (i) ser aluno regular do curso de engenharia de energia da UFPR-Setor Palotina; (ii) ter sido aprovado na disciplina de Termodinâmica II; (iii) não ter nenhuma reprovação no curso; (iv) o prazo para saída para estágio obrigatório deve ser superior a um ano; (v) não possuir outra bolsa vigente.

Inscrições: As inscrições devem ser realizadas via e-mail até o dia 05/05/2020 às 23:59, encaminhando (i) seu histórico escolar com IRA e (ii) Currículo para e endereço eletrônico [eduardo.burin@ufpr.br](mailto:eduardo.burin@ufpr.br)

Entrevistas: As entrevistas com o coordenador do projeto serão realizadas na ordem do recebimento das inscrições, na quarta-feira, dia 06/05/2020, a partir das 9h:00, em plataforma de web-conferência a ser indicada por e-mail. A avaliação seguirá os seguintes critérios: conhecimentos sobre a primeira e segunda leis da termodinâmica e defesa do currículo.

A nota final (NF) será dada pela média aritmética entre nota referente ao IRA (NIRA) e nota da entrevista (NE);

$$NF = (NIRA + NE) / 2$$

Obs: o maior IRA receberá 100 pontos, sendo os demais ponderados proporcionalmente.

Divulgação do resultado: o resultado final com a indicação bolsista selecionado será divulgado em edital até o dia 07/05/2020.

Para mais informações acesse <http://www.palotina.ufpr.br/portal/energiaufpr/editais/> ou faça contato com [eduardo.burin@ufpr.br](mailto:eduardo.burin@ufpr.br)

Prof. Eduardo Burin, Palotina, 01/05/2020