



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 da bolsa: 7 meses (início imediato, com atividades práticas em laboratório)

Do processo seletivo:

Requisitos: Requisitos: (i) Estar regularmente matriculado no curso de Engenharia de Energia ou de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos da UFPR - Setor Palotina; (ii) Ter cursado no mínimo até o 4º semestre do curso; (iii) O prazo para saída para estágio obrigatório deve ser superior a um ano; (iv) Não possuir outra bolsa vigente e (v) Apresentar IRA $\geq 0,70$.

Inscrições: As inscrições devem ser realizadas via e-mail até o dia 29/09/2020 às 23:59, encaminhando (i) seu histórico escolar com IRA e (ii) Currículo para e endereço eletrônico eduardo.burin@ufpr.br

Entrevistas: As entrevistas com o coordenador do projeto serão realizadas na ordem do recebimento das inscrições, na quarta-feira, dia 30/09/2020, a partir das 9h:00, em plataforma web 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 30/09/2020.

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