

EDITAL DE PROCESSO SELETIVO PARA BOLSAS DE PESQUISA 01/2023 - CAPTURA INTENSIVA DE CO₂ PARA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS AVANÇADOS A PARTIR DA CONVERSÃO DE MICROALGAS POR DIFERENTES ROTAS TERMOQUÍMICAS

O projeto acadêmico “**Captura intensiva de CO₂ para produção de biocombustíveis avançados a partir da conversão de microalgas por diferentes rotas termoquímicas**”, sob responsabilidade de sua coordenadora, Profa. Renata Martins Braga, no uso de suas atribuições, torna pública a abertura de edital para o processo de seleção de pesquisadores nas modalidades pesquisador visitante e aluno de graduação ou pós-graduação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN).

O projeto de pesquisa visa desenvolver um sistema de cultivo de microalgas, com captura intensiva de CO₂ da indústria de cimento, para a produção de biocombustíveis avançados através dos processos termoquímicos – *Biomass Chemical Looping Gasification* (BCLG), pirólise catalítica e liquefação hidrotérmica catalítica (CHJ - *Catalytic Hydrothermolysis Jet*) – visando integração dos processos, economia circular e zero emissões líquidas.

Os bolsistas selecionados integrarão a equipe do projeto para atender aos objetivos e metas do desenvolvimento da pesquisa científica e tecnológica.

1. DAS DISPOSIÇÕES INICIAIS

1.1. O presente edital destina-se à seleção de discente da UFRN e pesquisador visitante para ocupar vagas remuneradas (BOLSA) no projeto CAPTURA INTENSIVA DE CO₂ PARA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS AVANÇADOS A PARTIR DA CONVERSÃO DE MICROALGAS POR DIFERENTES ROTAS TERMOQUÍMICAS.

1.2 Este edital está disponível no site da FUNPEC e do Instituto de Química da UFRN.

1.3 As bolsas serão remuneradas de acordo com os valores apresentados no ANEXO 1.

1.4 Entende-se por Pesquisador Visitante, aquele pesquisador que não possui vínculo com a UFRN.

1.5 Entende-se por Pesquisador Aluno de Graduação ou Pós-Graduação, aquele que possui vínculo ativo (matrícula) com a UFRN.

1.6 O público-alvo do presente edital são pesquisadores com título de mestrado, doutorado e/ou graduação com matrículas de pós-graduação e/ou graduação ativa na UFRN, e pesquisadores com título de doutorado não vinculados à UFRN.

1.8 Os selecionados para as vagas contidas neste Edital serão contratados como bolsistas, inexistindo qualquer vínculo empregatício.

2. REQUISITOS PARA A SELEÇÃO

2.1 Os (as) candidatos (as) discentes devem ter matrícula ativa em um curso (graduação ou pós-graduação) da UFRN no ato da assinatura do termo de bolsa;

2.2 Os (as) candidatos (as) discentes devem ter e a anuência do orientador (a) para participação da seleção a vaga e execução de plano de trabalho referente ao projeto de pesquisa;

2.2 Os (as) candidatos (as) Pesquisadores Externos devem observar se a soma de todos os valores a título de remuneração, bolsas, retribuições pecuniárias, pensão, proventos de aposentadoria, salário ou qualquer outra espécie remuneratória fica abaixo do limite previsto no Art. 37, XI da Constituição Federal de 1988, conforme determina o Art. 30 §1º da Resolução 061/2016- CONSAD e o Art. 7º §4º do Decreto 7423/2010.

3. DAS VAGAS

3.1. Serão ofertadas 10 (dez) vagas com bolsas, conforme a descrição dos quadros de vagas apresentados no ANEXO 1.

3.2. As vagas 01 a 05 serão destinadas aos bolsistas que desenvolverão atividades no LABPROBIO/NUPPRAR, sob supervisão da Profa. Amanda Duarte Gondim;

3.3. As vagas 06 a 10 serão destinadas aos bolsistas que desenvolverão atividades no LABTAM/NUPPRAR e Escola Agrícola de Jundiaí (EAJ/UFRN), sob supervisão da Profa. Renata Martins Braga.

3.4. As bolsas terão duração de 12 meses, podendo ser renovadas por igual período, até duas renovações (total 36 meses), a depender da disponibilidade financeira do projeto.

4. DA INSCRIÇÃO

4.1 A inscrição do (a) candidato (a) implicará no conhecimento e na tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste edital, das quais não poderá se alegar desconhecimento;

4.2 As inscrições ficarão abertas no período de 19/06/2023 até 23h59 do dia 24/06/2023 e deverão ser realizadas mediante o preenchimento do formulário online “*google forms*”. FORMULÁRIO DE

INSCRIÇÃO (https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScaudVXAiZnAcWUONVOU6D4mnbW-SPwelMCK5suhRI9qadWZw/viewform?usp=sf_link) seguindo rigorosamente os procedimentos abaixo:

- Preencher o formulário com dados do candidato (a);
- Fornecer o Currículo Lattes atualizado;
- Descrever as habilidade e conhecimentos de acordo com as atividades a serem executadas;
- Fornecer os documentos comprobatórios solicitados no formulário;

4.3 O fornecimento de informações inverídicas implicará a desclassificação automática do (a) candidato (a);

4.4 Em hipótese nenhuma, os funcionários, colaboradores ou canais de contato da FUNPEC fornecerão informações sobre o processo seletivo, como datas, locais e horários das realizações das etapas;

4.5 Os (as) candidatos (as) são responsáveis pelos conhecimentos das normas do edital, bem como pelo acompanhamento do andamento deste processo seletivo por e-mail (m.algsg80@gmail.com).

4.6 As inscrições são gratuitas.

5. DA SELEÇÃO E DA CLASSIFICAÇÃO

5.1 A seleção será constituída de 02 (duas) etapas. A primeira etapa é através da análise das informações fornecidas no formulário, incluindo a análise do CV Lattes. A segunda etapa é a entrevista com o candidato que será agendada através de e-mail fornecido na inscrição.

5.2. A seleção obedecerá aos seguintes critérios de classificação:

| ETAPA | CLASSIFICAÇÃO | PONTUAÇÃO MÁXIMA | PESO |
|---|-----------------|------------------|------|
| 1.1 Formação acadêmica | Eliminatória | | |
| 1.2 Análise do currículo (CV Lattes) Artigo publicado nos últimos quatro anos, na área de conhecimento da vaga, com fator de impacto maior que 4 = 4 pontos por artigo Artigo publicado nos últimos quatro anos, na área de conhecimento da vaga, com fator de impacto menor que 4 = 2 pontos por artigo Patente depositada na área de conhecimento da vaga = 3 pontos Patente concedida na área de conhecimento da vaga = 6 pontos | Classificatória | 50 pontos | 2 |
| 1.3 Experiência em PD&I e profissional na área de atuação da vaga Atuação em projeto de pesquisa e inovação financiado por empresas privadas = 5 por ano Atuação em projeto de pesquisa e inovação financiado por agências de fomento à pesquisa = 4 por ano. Experiência profissional comprovada na área da vaga = 4 pontos por ano de atuação. | Classificatória | 50 pontos | 3 |

| | | | |
|---------------|-----------------|-----------|---|
| 2. Entrevista | Classificatória | 50 pontos | 5 |
|---------------|-----------------|-----------|---|

5.3. Em caso de empate, dar-se-á prioridade ao candidato (a) de acordo com os seguintes critérios e ordem:

- Com maior nota na Etapa 2;
- Com maior nota na Etapa 1;
- Persistindo o empate, será convocado o candidato com maior idade.

5.4 A ausência ou apresentação incompleta da documentação exigida implicará a desclassificação do (a) candidato (a);

5.5. O processo seletivo será regido por este Edital e executado pela Banca Examinadora definida pela Coordenação do projeto. Esta Banca é presidida pelo primeiro membro e composta por:

- Profa. Renata Martins Braga (EAJ/UFRN);
- Profa. Dra. Amanda Duarte Gondim (IQ/CCET/UFRN);
- Prof. Dr. Rodrigo César Santiago (DEP/CT/UFRN);
- Profa. Dr. Domingos Fabiano (DEQ/CT/UFRN).

5.6. A seleção seguirá o seguinte cronograma:

| ETAPA | INÍCIO | FIM |
|----------------------|---------------|------------|
| Inscrições | 19/06/2023 | 24/06/2023 |
| Análise do currículo | 25/06/2023 | 26/06/2023 |
| Entrevistas | 27/06/2023 | 28/06/2023 |
| Resultado da seleção | 29/06/2023 | 29/06/2023 |

6. DA VEDAÇÃO

6.1 Para os fins do art. 151 da Resolução 001/2022 - CONSPE/CONSAD ficam vedadas:

I - A concessão de bolsas de pesquisadores para o cumprimento de atividades regulares de magistério de graduação e pós-graduação;

II - A concessão de bolsas a servidores a título de retribuição pelo desempenho de funções comissionadas;

III - A concessão de bolsas a servidores técnico-administrativos a título de retribuição pelo desempenho de atividades administrativas inerentes ao cargo;

IV - A concessão de bolsas a servidores pela participação nos conselhos das Fundações de Apoio;

V - A cumulatividade do pagamento da Gratificação por Encargo de Curso e Concurso, de que trata o art. 76-A da Lei no 8.112/90 com a concessão de bolsas para a mesma atividade;

VI - O pagamento de bolsas que caracterizem contraprestação de serviços (Solução de Consulta 140 - COSIT - Receita Federal, de 21 de setembro de 2021);

VII - A concessão de bolsas a cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade do coordenador (a) e vice-coordenador (a) do projeto (Súmula Vinculante STF no 13);

VIII - O pagamento de bolsa para qualquer pessoa que tenha vínculo empregatício com a Fundação de Apoio;

IX - O pagamento de bolsas para servidores de forma concomitante com a subcontratação irregular de pessoas físicas e jurídicas que executem efetivamente o objeto do contrato

6.2 Além das vedações descritas no item 6.1 devem ser observadas, também, as normas contidas nas legislações vigentes.

7. DA DIVULGAÇÃO DO RESULTADO

7.1. A lista de classificação dos (as) candidatos (as) selecionados (as) será enviada para e-mail dos candidatos.

7.2. Os candidatos aprovados no Processo Seletivo Simplificado irão compor uma lista de cadastro de reserva, sendo então convocados conforme a disponibilidade de eventuais vagas e a validade do certame.

8. DA CONVOCAÇÃO

8.1. Os candidatos aprovados no processo seletivo serão convocados na ordem de classificação, observando o número de vagas e a vigência do presente edital.

9. DA VIGÊNCIA

9.1. Este processo seletivo terá validade de 06 meses, podendo ser prorrogado por até 06 meses a contar a partir da data da divulgação do resultado.

10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1. Os candidatos selecionados e em cadastro de reserva deste edital podem ser aproveitados em outros projetos, desde que obedecidas as mesmas características da vaga mediante justificativa do coordenador do projeto e demonstrado o não prejuízo ao direito de outros candidatos selecionados;

10.2. Os casos não contemplados neste edital serão resolvidos mediante deliberação da coordenação do projeto;

10.3. Para informações adicionais, contatar m.algasg80@gmail.com.



Natal, 19 de junho de 2023.

Renata Martins Braga
Coordenadora do Projeto

ANEXO 01

QUADRO DE DISPONIBILIDADE DE BOLSAS DE PESQUISA PARA O PROJETO PD&I “CAPTURA INTENSIVA DE CO₂ PARA PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS AVANÇADOS A PARTIR DA CONVERSÃO DE MICROALGAS POR DIFERENTES ROTAS TERMOQUÍMICAS”

VAGA 01 – PESQUISADOR VISITANTE EXTERNO (sem vínculo com UFRN)

| | |
|---|---|
| LOCAL DE TRABALHO | LABPROBIO/NUPPRAR – Amanda Duarte Gondim |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador Sênior (Pesquisador externo) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 vaga de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 3.608,89 (Três mil seiscentos e oito reais e oitenta e nove centavos) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 20 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Doutorado em Química, Engenharia Química, Engenharia de Petróleo ou Engenharias afins. |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Ter experiência em gestão de projetos PD&I, gestão ambiental, análises químicas de água e efluentes e análises químicas para caracterização do meio de cultivo de microalgas. |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Elaborar planejamento e cronograma de execução das atividades; Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho; Participar dos treinamentos; Apresentar relatórios quinzenais das atividades executadas; Responsável pela prestação de contas; Auxiliar nas atividades gerenciais e de aquisição de materiais; Responsável pela Elaboração de relatório. |

VAGA 02 – PESQUISADOR VISITANTE EXTERNO (sem vínculo com UFRN)

| | |
|---|--|
| LOCAL DE TRABALHO | LABPROBIO/NUPPRAR – Amanda Duarte Gondim |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador Sênior (Pesquisador externo) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 vaga de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 8.600,00 (oito mil e seiscentos reais) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 40 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Doutorado em Química, Engenharia Química ou Engenharias afins. |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Ter experiência comprovada em biocombustíveis, análise de combustíveis, processos de conversão de biomassa, cinética e equilíbrio de reações, análise de dados, planejamento experimental e operação de equipamentos e de reatores sob pressão e temperatura. |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados referentes à avaliação; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho; Participar dos treinamentos; Apresentar relatórios quinzenais das atividades executadas; Elaborar relatórios, apresentações e procedimentos experimentais. |

VAGA 03 – PESQUISADOR VISITANTE EXTERNO (sem vínculo com UFRN)

| | |
|---|--|
| LOCAL DE TRABALHO | LABPROBIO/NUPPRAR – Amanda Duarte Gondim |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador Doutor (Pesquisador externo) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 6.880,00 (seis mil oitocentos e oitenta e oito reais) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 40 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Doutorado em Química, Engenharia Química e Engenharia afins. |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Ter experiência em biocombustíveis e desenvolvimento de catalisadores (síntese e caracterização), cinética e reações. É desejável que tenha experiência em operação de equipamentos |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho; Participar dos treinamentos; Apresentar relatórios quinzenais das atividades executadas; Elaboração de relatório. |

VAGA 04 – PESQUISADOR ALUNO DE PÓS-GRADUAÇÃO (matrícula ativa na UFRN)

| | |
|---|---|
| LOCAL DE TRABALHO | LABPROBIO/NUPPRAR – Amanda Duarte Gondim |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador MESTRANDO (discente da UFRN) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 vaga de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 3.225,00 (três mil duzentos e vinte e cinco reais) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 20 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Graduação em química, engenharia química ou engenharia afim. Obs.: O discente precisa ter matrícula de mestrado ativa no ato da assinatura do termo de bolsa |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Desejável ter experiência em biocombustíveis e desenvolvimento de catalisadores (síntese e caracterização), cinética e reações. É desejável que tenha experiência em operação de equipamentos |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Plano de Trabalho na linha de pesquisa CHJ (<i>Catalytic Hydrothermolysis Jet</i>) orientado por Amanda Duarte Gondim Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados referentes à avaliação; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho; Participar dos treinamentos; Elaboração de relatório conforme cronograma. |

VAGA 05 – PESQUISADOR ALUNO DE GRADUAÇÃO (matrícula ativa na UFRN)

| | |
|---|---|
| LOCAL DE TRABALHO | LABPROBIO/NUPPRAR – Amanda Duarte Gondim |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Iniciação Científica (discente da UFRN) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 vaga de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 800,00 (oitocentos reais) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 20 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Graduação em Química (Bacharel ou Licenciatura), química do petróleo, engenharia química ou engenharia afim. |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Desejável que tenha experiência em pesquisa e desenvolvimento. |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Plano de Trabalho na linha de pesquisa CHJ (<i>Catalytic Hydrothermolysis Jet</i>) orientado por Amanda Duarte Gondim Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados referentes à avaliação deles; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho; Participar dos treinamentos; Colaborar com elaboração de relatório. |

VAGA 06 – PESQUISADOR VISITANTE EXTERNO (sem vínculo com UFRN)

| | |
|---|---|
| LOCAL DE TRABALHO | LABPROBIO/NUPPRAR – Amanda Duarte Gondim |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador Doutor (Pesquisador externo) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 4.085,00 (quatro mil e oitenta e cinco reais) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 30 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Doutorado em Química, Engenharia Química, Engenharia de Petróleo, Biotecnologia ou afins. |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Ter experiência comprovada em processos químicos. Ter experiência em análises químicas instrumentais (cromatografia, absorção atômica e/ou análise elementar). Ter experiência em Projetos PD&I em área afim ao projeto. Desejável ter experiência em Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica. |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados referentes à avaliação; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho e cronograma proposto; Executar atividades relacionadas a CHJ; Executar Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica dos processos; Participar de treinamentos; Apresentar relatórios quinzenais das atividades executadas; Elaborar relatórios, apresentações e procedimentos experimentais (POP). |

VAGA 07 – PESQUISADOR VISITANTE EXTERNO (sem vínculo com UFRN)

| | |
|---|--|
| LOCAL DE TRABALHO | LABTAM/NUPPRAR e EAJ/Macaíba – Renata Martins Braga |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador Doutor (Pesquisador externo) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 vaga de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 8.600,00 (oito mil e seiscentos reais) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 40 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Doutorado em Engenharia Química, Química, Biotecnologia ou Engenharia afim. |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Ter experiência comprovada em processos de conversão de biomassa em energia, caracterização de biomassa e biocombustíveis. Experiência em processos de separação, cálculo de reatores, cinética e equilíbrio de reações. Experiência em intensificação de processos e balanços de massa e energia. Noções sobre automação e controle de processos. Ter experiência em Projetos PD&I em área afim do projeto. |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados referentes à avaliação; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho e cronograma proposto; Executar atividades relacionadas ao desenvolvimento de protótipos (cálculo, dimensionamento, montagem e operação); Participar e/ou fornecer treinamentos; Apresentar relatórios quinzenais das atividades executadas; Elaborar relatórios, apresentações e procedimentos experimentais (POP). |

VAGA 08 – PESQUISADOR VISITANTE EXTERNO (sem vínculo com UFRN)

| | |
|---|--|
| LOCAL DE TRABALHO | LABTAM/NUPPRAR e EAJ/Macaíba – Renata Martins Braga |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador Doutor (Pesquisador externo) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 vaga de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 4.897,78 (quatro mil e oitocentos e noventa e sete reais e setenta e oito centavos) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 20 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Doutorado em Engenharia Química, Engenharia de Materiais, Engenharia de Petróleo, Biotecnologia , Química ou afins. |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Ter experiência comprovada em processos químicos, processos termoquímicos de conversão de biomassa e/ou processos <i>Chemical Looping</i> . Noções de controle de processos, instrumentação, dimensionamento e operação de reatores. Ter experiência em Projetos PD&I em área afim ao projeto. |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados referentes à avaliação; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho e cronograma proposto; Executar atividades relacionadas ao dimensionamento e controle de reatores; Participar de treinamentos; Apresentar relatórios quinzenais das atividades executadas; Elaborar relatórios, apresentações e procedimentos experimentais (POP). |

VAGA 09 – PESQUISADOR ESPECIALISTA ALUNO DA UFRN (matrícula ativa na UFRN)

| | |
|---|--|
| LOCAL DE TRABALHO | LABTAM/NUPPRAR e EAJ/Macaíba – Renata Martins Braga |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador Especialista (discente da UFRN) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 vaga de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 2.613,57 (dois mil e seiscentos e treze reais e cinquenta e centavos) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 20 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Graduado em Ciência e Tecnologia, Engenharia Ambiental, Aquicultura, Engenharia Química, Química ou afins. Especialização na área de energia, biocombustíveis, gestão ambiental, biotecnologia ou afins. |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Ter experiência em intensificação de processos, e/ou controle e automação de processos, e/ou sistemas de cultivo de microalgas com captura de CO ₂ . É desejável que tenha experiência em processos de separação envolvendo microalgas. Ter experiência em Projetos PD&I em área afim ao projeto. |
| ATIVIDADES SEREM DESENVOLVIDAS: | <p>A</p> <p>Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados;</p> <p>Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados referentes à avaliação;</p> <p>Executar atividades relacionada a montagem e escalonamento de sistema de cultivo de microalgas;</p> <p>Executar atividades relacionadas a instrumentação e controle de processos;</p> <p>Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho e cronograma proposto;</p> <p>Participar de treinamentos;</p> <p>Apresentar relatórios quinzenais das atividades executadas;</p> <p>Elaborar relatórios, apresentações e procedimentos experimentais (POP).</p> |

VAGA 10 – PESQUISADOR ESPECIALISTA ALUNO DA UFRN (matrícula ativa na UFRN)

| | |
|---|--|
| LOCAL DE TRABALHO | LABTAM/NUPPRAR e EAJ/Macaíba – Renata Martins Braga |
| FUNÇÃO DO BOLSISTA NO PROJETO | Pesquisador Especialista (discente da UFRN) |
| NÚMERO DE VAGAS + cadastro de reserva (quando couber): | 01 vaga para contratação imediata e 01 de cadastro de reserva. |
| VALOR MENSAL DA BOLSA (R\$) | 2.613,57 (dois mil e seiscentos e treze reais e cinquenta e centavos) |
| CARGA HORÁRIA (hora/semana) | 20 |
| TITULAÇÃO MÍNIMA EXIGIDA: | Graduado em Ciência e Tecnologia, Biologia, Aquicultura, Química, Engenharia Química, Engenharia Florestal ou afins. Especialização na área de aquicultura, gestão ambiental, biotecnologia, química, biocombustíveis, ou afins |
| CONHECIMENTOS NECESSÁRIOS: | Ter experiência comprovada em cultivo de microalgas, prospecção de cepas, escalonamento de cultivo de microalgas, caracterização de microalgas, caracterização energética de biomassa. Ter experiência em Projetos PD&I em área afim ao projeto. |
| ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS: | Participar das reuniões de planejamento e orientações dos trabalhos a serem executados; Executar as atividades planejadas e apresentar os resultados referentes à avaliação; Executar atividades de isolamento de cepas, preparo de meio de cultura, repicagem e escalonamento de cultivo de microalgas, caracterização de microalgas; Realizar pesquisa e desenvolvimento conforme plano de trabalho e cronograma proposto; Participar de treinamentos; Apresentar relatórios quinzenais das atividades executadas; Elaborar relatórios, apresentações e procedimentos experimentais (POP). |