



## EDITAL DE SELEÇÃO DE ESTAGIÁRIOS LNS 001/2021

### Projeto 180024 INJEÇÃO DE ÁGUA DE BAIXA SALINIDADE ALTERNADA À INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub> MISCÍVEL EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO (CO<sub>2</sub> LSWAG)

A FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA E À EXTENSÃO - FAPEX, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o Nº. 14.645.162/0001-91, com sede na Avenida Manoel Dias da Silva, 1784, Ed. Comercial Pituba Trade - Pituba, CEP: 41.830-001, Salvador – BA, torna público, para o conhecimento dos interessados, que a abertura de Processo Simplificado de Seleção para o preenchimento de vagas do programa de estágio não obrigatório, através da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Extensão (FAPEX), contratada pela UFBA como gestora administrativa e financeira, para atuar pelo Projeto 180024 – INJEÇÃO de ÁGUA DE BAIXA SALINIDADE ALTERNADA À INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub> MISCÍVEL EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO (CO<sub>2</sub> LSWAG), tendo por fundamento legal a Lei nº 11.788, de 25 de setembro de 2008, a Lei nº 8.958, de 20 de dezembro de 1994, o Decreto Federal nº 8.241, de 31 de dezembro de 2010 e Portaria FAPEX nº 002/2018.

#### I. OBJETIVO

Contratação de 06 estagiários de graduação em Engenharia Química para atuar no Projeto “INJEÇÃO de ÁGUA DE BAIXA SALINIDADE ALTERNADA À INJEÇÃO DE CO<sub>2</sub> MISCÍVEL EM RESERVATÓRIOS DE PETRÓLEO (CO<sub>2</sub> LSWAG),” (projeto referência n.º 180024) realizado pelo LNS / Escola Politécnica da UFBA.

#### II. DO CARGO E VAGAS

Serão 06 vagas de Estágio para contratação imediata e 06 vagas de cadastro reserva de graduandos em Engenharia Química, cursando o 7º ou 8º semestre, e atuarão no projeto acima citado, com dedicação semanal de 20h.

#### III. ESPECIFICAÇÃO DAS VAGAS

- Os estudantes a serem contratados poderão desenvolver as atividades de forma híbrida **se necessário**, sendo a parte teórica de forma remota, tendo em vista a pandemia pelo COVID-19, já a parte experimental presencial, cumprindo todos os protocolos de segurança exigidos pela UFBA em função da pandemia.
- Ser estudante de graduação cursando o 7º ou 8º semestre do curso de Engenharia Química

*delego*



- Não possuir nenhum tipo de vínculo com a FAPEX;
- Por força do que dispõe a Lei Federal nº 8.958/94 é vedada a participação neste certame de:
  - Cônjuge, companheiro ou parente, em linha reta ou colateral, por consangüinidade ou afinidade, até o terceiro grau de servidor da UFBA que atue na direção desta Fundação de Apoio; e ocupantes de cargo de direção superior daquela instituição apoiada;
  - Cônjuge, companheiro ou parente em linha reta ou colateral, por consangüinidade ou afinidade, até o terceiro grau do dirigente desta Fundação de Apoio ou de seus empregados.

O(A) candidato(a) que possuir vínculo com a administração pública de qualquer ente federativo, estará sujeito à análise da possibilidade jurídica de contratação com a FAPEX, em razão da fonte do recurso ser de origem pública.

#### IV. DA FUNÇÃO E ATRIBUIÇÃO - Descrição Sumária:

As vagas serão destinadas para 03 áreas. Desejável que sejam 02 vagas para cada uma delas, mas a distribuição dependerá do perfil dos candidatos e não será limitante. Serão 06 vagas de contratação imediata e, adequadas na seleção às respectivas áreas, mais 06 para cadastro reserva que poderão atender a qualquer das áreas.

- **Estágio na área de comportamento de fases de fluidos de petróleo (02 vagas).**
  - Auxiliar na elaboração dos procedimentos operacionais de equipamentos que operam, em sua maioria, a alta pressão.
  - Auxiliar no planejamento de diversos experimentos que visam compreender aspectos relacionados à recuperação avançada de petróleo em poços do pré-sal.
  - Auxiliar no preparo das amostras (óleo, gás, salmoura e rochas) para realização dos experimentos.
  - Compreender e garantir que padrões de segurança sejam seguidos no manuseio de produtos químicos e operação de equipamentos, visando à segurança pessoal e dos demais colegas no ambiente de trabalho.
  - Desenvolver atividades experimentais de recombinação do óleo e gás, em equipamentos de alta pressão como célula PVT e sistema de recombinação automático, visando representar as condições do fluido de reservatório do pré-sal.

*klgo*



- Desenvolver atividades experimentais para determinação da precipitação de asfaltenos, problema comum na extração de óleo em reservatórios, usando equipamentos como célula PVT com sistema de detecção de sólidos.
- Planejar, acompanhar análises experimentais, registrar e tratar os dados coletados.
- Interpretar dados e observações operacionais/experimentais de forma crítica visando compreender quais variáveis de processo mais influenciam o comportamento de fases e precipitação de asfaltenos no óleo.
- Auxiliar na manutenção do ambiente de trabalho organizado.
- Comunicar ao seu supervisor e demais pesquisadores do grupo sobre ocorrências no laboratório.
- Desenvolver atividades de programação computacional e simulação, incluindo o conhecimento de softwares de engenharia, tais como, FORTRAN, MATLAB, PYTHON e simuladores de processo como o CMG.
- **Estágio na área de caracterização dos fluidos de reservatório (óleo, gás e salmouras) e das rochas (02 vagas)**
  - Auxiliar na elaboração dos procedimentos operacionais de equipamentos que operam, em sua maioria, a alta pressão.
  - Auxiliar no planejamento de diversos experimentos que visam compreender aspectos relacionados à recuperação avançada de petróleo em poços do pré-sal.
  - Auxiliar no preparo das amostras (óleo, gás, salmoura e rochas) para realização dos experimentos.
  - Compreender e garantir que padrões de segurança sejam seguidos no manuseio de produtos químicos e operação de equipamentos, visando a segurança pessoal e dos demais colegas no ambiente de trabalho.
  - Desenvolver atividades experimentais de caracterização das amostras de óleo, gás e salmoura utilizando densímetro de alta pressão e temperatura, cromatógrafo a gás, viscosímetro, titulador e pHmetro.
  - Desenvolver atividades experimentais de caracterização das salmouras usando cromatógrafo de íons, visando avaliar os principais fatores que afetam a recuperação avançada de petróleo.

*Deigo*



- Desenvolver atividades experimentais de determinação de propriedades dos sistemas óleo-gás, óleo-salmoura, salmoura-rocha e óleo-gás-salmoura-rocha através de medidas de tensão interfacial a alta pressão, ângulo de contato, e potencial zeta, visando compreender como tais propriedades afetam a recuperação de petróleo.
  - Planejar, acompanhar análises experimentais, registrar e tratar os dados coletados.
  - Interpretar dados e observações operacionais/experimentais de forma crítica.
  - Auxiliar na manutenção do ambiente de trabalho organizado.
  - Comunicar ao seu supervisor e demais pesquisadores do grupo sobre ocorrências no laboratório.
  - Desenvolver atividades de programação computacional e simulação, incluindo o conhecimento de softwares de engenharia, tais como, FORTRAN, MATLAB, PYTHON e simuladores de processo como o CMG.
- **Estágio na área de recuperação avançada de óleo em meio poroso (02 vagas).**
    - Auxiliar na elaboração dos procedimentos operacionais de equipamentos que operam, em sua maioria, a alta pressão.
    - Auxiliar no planejamento de diversos experimentos que visam compreender aspectos relacionados a recuperação avançada de petróleo em poços do pré-sal.
    - Auxiliar no preparo das amostras (óleo, gás, salmoura e rochas) para realização dos experimentos.
    - Compreender e garantir que padrões de segurança sejam seguidos no manuseio de produtos químicos e operação de equipamentos, visando a segurança pessoal e dos demais colegas no ambiente de trabalho.
    - Desenvolver atividades experimentais de injeção de CO<sub>2</sub> e água de baixa salinidade em meios porosos a alta pressão utilizando o aparato de injeção de fluidos para recuperação de petróleo, capaz de reproduzir as condições existentes em reservatórios de petróleo do pré-sal.
    - Desenvolver atividades experimentais de caracterização das amostras de óleo, gás e salmoura após ensaios de deslocamento utilizando densímetro de alta



pressão e temperatura, cromatógrafo a gás e de íons, viscosímetro, titulador e pHmetro.

- Planejar, acompanhar análises experimentais, registrar e tratar os dados coletados.
- Interpretar dados e observações operacionais/experimentais de forma crítica visando compreender quais variáveis de processo mais influenciam a recuperação de petróleo.
- Auxiliar na manutenção do ambiente de trabalho organizado.
- Comunicar ao seu supervisor e demais pesquisadores do grupo sobre ocorrências no laboratório.
- Desenvolver atividades de programação computacional e simulação, incluindo o conhecimento de softwares de engenharia, tais como, FORTRAN, MATLAB, PYTHON e simuladores de processo como o CMG.

#### **Obrigações do Estagiário:**

São deveres do(a) Estagiário(a):

- Desempenhar as atividades previstas neste edital;
- Não divulgar quaisquer informações, dados ou trabalhos reservados ou confidenciais de que tiver conhecimento em decorrência do estágio;
- Manter assiduidade nas atividades de estágio;
- Observar e cumprir o Código de Conduta da FAPEX.
- Cumprir rigorosamente todos os protocolos de segurança devido à pandemia pelo COVID-19 estabelecidos pela UFBA, em especial os protocolos da Escola Politécnica e do CIENAM.

O não cumprimento dos deveres do estagiário é causa de rescisão automática do termo de compromisso.

#### **V. DO VENCIMENTO E CARGA HORÁRIA**

Para o cargo de Estagiário o contrato será de 20 horas semanais com Bolsa Auxílio no valor de R\$ 796,80 (setecentos e noventa e seis reais e oitenta centavos), sendo R\$700,00 (setecentos reais) referentes à bolsa estágio e R\$ 96,80 (noventa e seis reais e oitenta centavos) referentes ao auxílio transporte. *delego*



## VI. DO PERFIL DO CANDIDATO

- a) O candidato selecionado deverá atender, preferencialmente, ao seguinte perfil:
- Interesse na área de Engenharia de Petróleo e Reservatórios
  - Aptidão para operar equipamentos de processos a alta pressão
  - Organizado e com pensamento crítico para resolver problemas técnicos desafiadores.
  - Bom trabalho em equipe.
  - Proatividade, comprometimento, cumprimento de prazos.
  - Boa comunicação
  - Motivação para encarar novos desafios profissionais
  - Bom domínio da língua inglesa
  - Conhecimento do pacote Office.

## VII. DAS INSCRIÇÕES E SELEÇÃO

- As inscrições serão realizadas no período de 21/09/2021 até as 23h59 do dia 27/09/2021;
- As inscrições homologadas serão divulgadas no dia 30/09/2021;
- A seleção será realizada nos dias 01/10/2021 e 04/10/2021;
- O resultado preliminar da seleção será divulgado no dia 07/10/2021;
- O prazo para recursos encerra-se às 23h59 do dia 08/10/2021;
- O resultado final será divulgado no dia 13/10/2021.

### a) Das Inscrições

Para se inscrever o candidato deverá enviar a documentação abaixo descrita para o e-mail [ctai@ufba.br](mailto:ctai@ufba.br) até as 23h59 do dia 27/09/2021. No campo “assunto” do e-mail deverá ser preenchido: “Processo seletivo estágio 180024 - **nome do candidato**”:

- Currículo completo (modelo da Plataforma Lattes);
- Comprovante de matrícula;

*Beijo*



A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital.

#### **b) Da Seleção**

- Análise de currículo Lattes (atualizado) completo.
- Análise do histórico escolar.

A escolha privilegiará aquele que atingir a maior pontuação no somatório da pontuação dos critérios.

A Seleção Pública Simplificada inaugurada pelo presente Edital prevê fase recursal em cada uma de suas fases, com prazo de 01 (um) dia útil após a divulgação do resultado, devendo o(a)candidato(a) que tiver interesse de recorrer do resultado, manifestá-lo expressamente, através de ofício encaminhado para o endereço eletrônico [ctai@ufba.br](mailto:ctai@ufba.br).

O julgamento do Recurso caberá à Coordenação do Projeto e à Autoridade Máxima da FAPEX, que decidirá soberanamente pelo seu deferimento ou indeferimento.

#### **c) Do Barema**

##### **1) Currículo**

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>	<b>PONTOS MÁXIMOS</b>
Adequação do candidato ao perfil desejado	10,0
Conhecimento prévio (conforme Item VI)	10,0
Coeficiente de rendimento acumulado do curso de Eng. Química (conforme histórico escolar)	10,0
Participação em projetos de pesquisa, extensão e inovação	5,0
Outras atividades acadêmicas	5,0
<b>TOTAL MÁXIMO DE PONTOS</b>	<b>40,0</b>

#### **d) Da Divulgação dos Resultados**

A Divulgação do resultado final será realizada pela FAPEX até o dia 13/10/2021;

#### **e) Da Contratação**





- Ao candidato selecionado será solicitada pela área de Recursos Humanos da Fundação, a apresentação de documentos originais e/ou cópias para compor o processo de admissão;
- A contratação estará condicionada à aptidão para o estágio, declarada por médico competente, através da emissão de Atestado de Saúde Ocupacional (ASO), bem como à conformidade documental verificada por meio da qualificação cadastral no sitio eletrônico do e-Social;
- A (O) candidata (o) que no prazo de 02 (dois) dias úteis não atender à convocação para entrega dos documentos com o fim de contratação será considerado desistente, sendo convocado a (o) candidata (o) com a segunda melhor classificação, na ordem decrescente já indicada, e assim por diante, enquanto houver candidatas (os) classificadas(os);
- A Coordenação do Projeto encaminhará à Gerência de Projetos (GEPRO) da FAPEX o Formulário de SOLICITAÇÃO DE BOLSA-ESTÁGIO, devidamente preenchido, datado e assinado.

#### **VIII. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**

Serão desclassificados os candidatos que não atendam às exigências contidas nos itens III, IV, e VI deste Edital.


#### **IX. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO**

O Contratado iniciará o estágio imediatamente após a assinatura do instrumento contratual.

#### **X. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

O prazo de vigência do contrato será por um período de até 12 (doze) meses, dependendo da disponibilidade de recursos e da vigência do projeto podendo ser prorrogado ou cancelado de acordo com as demandas e necessidades do projeto.

#### **XI. DA CONTRATAÇÃO E RESCISÃO DO CONTRATO**

- Todo processo referente à contratação e encerramento será realizado em Salvador/BA, ficando assim o Foro da Comarca de Salvador como único competente para dirimir as questões que porventura surjam no decorrer da execução deste Contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja; 






- Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Coordenação do Projeto juntamente com a FAPEX, participantes da comissão do processo seletivo desse Edital;
- O estágio poderá ser suspenso e/ou cancelado a qualquer momento, caso haja notificação comprovada do não cumprimento das normas e legislação própria e/ou orientações deste Edital, além de:
  - Automaticamente, ao término da vigência do Programa de Estágio não obrigatório inaugurado por este Edital;
  - A qualquer tempo, no interesse e conveniência do Projeto - FAPEX nº 180024;
  - A pedido do estagiário;
  - Em decorrência do descumprimento de compromisso assumido;
  - Pelo não comparecimento, sem motivo justificado, por mais de cinco dias, consecutivos ou não, no período de um mês, ou por trinta dias durante todo o período do estágio;
  - Por conduta incompatível com a instituída pelo Código de Conduta da FAPEX.

## XII. DO CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

EVENTO	DATA	OBSERVAÇÕES
Divulgação Edital	21/09/2021	Ver em <a href="http://www.fapex.org.br">www.fapex.org.br</a>
Período de inscrições	21/09/2021 até as 23h59 do dia 27/09/2021	Inscrições exclusivamente através do e-mail <a href="mailto:ctai@ufba.br">ctai@ufba.br</a>
Divulgação das inscrições homologadas	30/09/2021	Ver em <a href="http://www.fapex.org.br">www.fapex.org.br</a>
Seleção	01 e 04/10/2021	Será marcada entrevista com os candidatos por videoconferência
Resultado preliminar da seleção	07/10/2021	Ver em <a href="http://www.fapex.org.br">www.fapex.org.br</a>
Recurso	08/10/2021	Recursos exclusivamente através do e-mail <a href="mailto:ctai@ufba.br">ctai@ufba.br</a>
Resultado final da seleção	13/10/2021	Ver em <a href="http://www.fapex.org.br">www.fapex.org.br</a>

Salvador, 20 de setembro de 2021.

p/   
Prof. Silvio Alexandre Beisl Vieira de Melo  
p/ Coordenador do Projeto