



Ministério da Educação  
Universidade Federal de Alfenas  
Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700 - Bairro centro, Alfenas/MG - CEP 37130-001  
Telefone: (35)3701-9261 - <http://www.unifal-mg.edu.br>

EDITAL Nº 014/2021 PRPPG

Processo nº 23087.011609/2021-30

## **SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA TECNOLÓGICA**

### **INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

A Universidade Federal de Alfenas (UNIFAL-MG), por meio de sua Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação, faz saber que estão abertas as inscrições para a seleção de bolsista de Iniciação Tecnológica Industrial (ITI) para atender exclusivamente a demanda do Edital CNPq Nº 12/2020 - Programa de Mestrado e Doutorado Acadêmico para Inovação MAI/DAI – para o desenvolvimento do projeto de pesquisa intitulado “Concentração de bauxita e lama vermelha por separação magnética” em parceria com a empresa Alcoa.

#### **1. DA MODALIDADE, VAGA E ATIVIDADES**

1.1 Será oferecida 1 (uma) bolsa de Iniciação Tecnológica e Industrial (ITI) sob orientação da Profa. Dra. Daniela Gomes Horta (currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/4218339673249160>), e coorientação do Prof. Guilherme José Ramos Oliveira (currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/7169616503588191>) e da mestrandia Juliana Costa Silva (currículo lattes: <http://lattes.cnpq.br/4633996013883085>).

1.2. O aluno selecionado deverá realizar as atividades:

- I. Revisão bibliográfica;
- II. Preparação de amostras de bauxita e lama vermelha;
- III. Experimentos de pré-tratamento em forno;
- IV. Experimentos de separação magnética;
- V. Elaboração de relatórios.

#### **2. DA INSCRIÇÃO**

2.1. A inscrição deve ser realizada entre 02/08/2021 e 09/08/2021.

2.2. Para se inscrever, o candidato deverá enviar o currículo documentado e o Anexo I preenchido para o e-mail [juliana.costa@sou.unifal-mg.edu.br](mailto:juliana.costa@sou.unifal-mg.edu.br), com o título “Inscrição bolsa ITI MAI/DAI Alcoa”.

2.3. Para que a inscrição seja efetivada, o candidato deve receber um e-mail que acuse o

recebimento do Anexo I e do currículo.

2.4. O currículo documentado é um documento que lista as atividades do Anexo I que foram realizadas pelo candidato e tem anexado a ele, para cada atividade, um comprovante de execução; exemplos de tipos de documentos comprobatórios estão no Anexo I.

### **3. DA ELEGIBILIDADE DO DISCENTE À BOLSA**

3.1. Estar regularmente matriculado em algum dos cursos de graduação ofertados pela Universidade Federal de Alfenas.

3.2. Ter previsão de formatura pelo menos 12 meses após o início das atividades.

3.3. Ter disponibilidade para realizar as atividades presencialmente, no Instituto de Ciência e Tecnologia da Universidade Federal de Alfenas (campus de Poços de Caldas).

3.4. Possuir coeficiente de desempenho acadêmico (CDA) igual ou maior que 5,0.

3.5. Atender às exigências previstas nas Normas dos Programas Institucionais de Iniciação Científica, Tecnológica e Inovação da UNIFAL-MG (Resolução no 25, de 18 de julho de 2017, bem como suas subsequentes atualizações, do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE), disponível em <https://www.unifal-mg.edu.br/prppg/normas-e-regimentos-2/>.

3.6. Não estar em débito com a PRPPG, no caso de ser ou ter sido bolsista nos Programas de Iniciação Científica e Tecnológica da UNIFAL-MG.

3.7. Possuir o currículo Lattes devidamente preenchido e atualizado na plataforma Lattes do CNPq.

3.8. Ter disponibilidade de, pelo menos, 20 (vinte) horas semanais para dedicar-se às atividades do projeto.

3.9. Não possuir vínculo empregatício e não receber bolsas ou auxílios que sejam impeditivas de acúmulo de benefícios, segundo legislação e normas vigentes.

### **4. DA FORMA DE SELEÇÃO**

4.1. A seleção do bolsista de ITI será feita em duas etapas: (i) análise de currículo e (ii) entrevista em reunião virtual pelo Google Meet.

4.1.1. A análise de currículo será realizada de acordo com os critérios do Anexo I e possui caráter CLASSIFICATÓRIO.

4.1.2. Os candidatos deverão preencher o Anexo I e enviá-lo com a respectiva documentação comprobatória. Serão consideradas somente as atividades devidamente comprovadas.

4.1.3. A divulgação do resultado da análise de currículo e o agendamento da entrevista serão realizados no dia 16/08/2021, via e-mail enviado aos candidatos.

4.1.4. As entrevistas serão agendadas individualmente para entre os dias 19/08/2021 e 20/08/2021.

4.1.5. Os critérios de avaliação na entrevista constam no Anexo II.

4.1.6. A etapa de entrevista possui caráter ELIMINATÓRIO, sendo eliminados os candidatos que obtiverem nota inferior a cinco (5,0).

4.1.7. As entrevistas terão duração de, no máximo, 10 minutos.

4.1.8. Os coorientadores Prof. Guilherme José Ramos Oliveira e mestrandia Juliana Costa Silva serão responsáveis pela execução da entrevista.

4.1.9. Pode haver a participação entrevistadores vinculados à Alcoa.

4.1.10. As notas de análise de currículo, entrevista, e nota final serão emitidas na escala de 0 (zero) a 10 (dez).

4.1.11. A nota da análise de currículo será normalizada, atribuindo-se nota 10 ao candidato com maior pontuação.

4.1.12. Caso haja mais de um entrevistador, a nota da entrevista corresponderá à média das notas de cada avaliador.

4.1.13. Para o cálculo da nota final, será feita uma média ponderada, tendo a análise de currículo peso 4 e a entrevista peso 6.

4.1.14. Os candidatos serão classificados de acordo com a nota final, em ordem decrescente.

4.1.15. Serão eliminados os candidatos que obtiverem nota inferior a 5 (cinco) na nota final.

4.2. O resultado da classificação dos candidatos será divulgado no dia 24/08/2021, via e-mail enviado aos candidatos.

4.3. Será convocado o candidato que obtiver a maior nota nesta seleção.

4.4. Na ausência de apresentação do primeiro candidato classificado, será convocado o candidato que obtiver a segunda maior nota, e assim sucessivamente.

## **5. DO PROJETO E DAS OBRIGAÇÕES DO BOLSISTA**

5.1. O projeto e a bolsa de ITI terão duração de 12 meses após o seu início.

5.2. O projeto de pesquisa é operacionalmente financiado pela empresa Alcoa via Edital CNPq Nº 12/2020, registrado na UNIFAL-MG no processo nº 23087.015562/2020-01.

5.3. O projeto de pesquisa será realizado no Instituto de Ciência e Tecnologia, Campus de Poços de Caldas da UNIFAL-MG, que conta com a estrutura laboratorial necessária para a sua execução.

5.4. São obrigações do bolsista de ITI:

I. Realização das atividades experimentais e intelectuais referentes ao projeto de pesquisa, sob orientação acadêmica da Profa. Dra. Daniela Gomes Horta e coorientação do Prof. Guilherme José Ramos Oliveira e da mestrandia Juliana Costa Silva;

II. Respeitar todas as regras dos laboratórios de pesquisa em que executará seu trabalho;

III. Respeitar as regras da minuta de contrato firmada entre empresa Alcoa, UNIFAL-MG, e FACEPE para o gerenciamento do projeto de pesquisa;

IV. Participar de reuniões periódicas com a empresa Alcoa;

V. Reportar à sua orientadora quaisquer incidentes relacionados à execução do projeto de pesquisa;

VI. Ser responsável, em conjunto com sua orientadora, pela elaboração de relatórios parciais e finais para a empresa Alcoa.

## **6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

6.1. A bolsa pode ser suspensa, a qualquer momento, caso o bolsista não realize as atividades de forma adequada e satisfatória dentro dos critérios de pesquisa da PRPPG, UNIFAL-MG e do projeto de pesquisa em parceria com a empresa Alcoa.

6.2. A decisão de cancelamento da bolsa cabe aos coordenadores do projeto de pesquisa.

Alfenas, 27 de julho de 2021.

Profa. Dra. Vanessa Bergamin Boralli Marques  
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação  
Universidade Federal de Alfenas – UNIFAL-MG



Documento assinado eletronicamente por **Vanessa Bergamin Boralli Marques, Pró-Reitor(a) de Pesquisa e Pós-Graduação**, em 27/07/2021, às 10:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.unifal-mg.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.unifal-mg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0563824** e o código CRC **14940960**.

## ANEXO I

### CRITÉRIOS DE PONTUAÇÃO DA ANÁLISE DE CURRÍCULO

<b>Tipo de atividade</b>	<b>Atividade</b>	<b>Pontuação</b>	<b>Exemplo de tipo de documento comprobatório</b>	<b>Pontuação realizada pelo aluno</b>	<b>Conferência da pontuação na seleção</b>
Formação	Graduação em andamento em engenharias ou ciências exatas e da terra	3 pontos	Histórico escolar		
	Projeto de Iniciação científica	1,0 ponto/projeto	Atestado da Instituição		
	Projeto de Extensão	0,5 ponto/projeto	Atestado da Instituição		
	Estágio em indústria atuante na cadeia produtiva do alumínio	1,0 ponto/estágio	Atestado de estágio da Instituição acadêmica, ou contrato com a empresa		

Atividades realizadas durante a graduação	Estágio em indústria não atuante na cadeia produtiva do alumínio	0,5 ponto/estágio	Atestado de estágio da Instituição acadêmica, ou contrato com a empresa		
	Monitoria em disciplina de graduação.	0,75 pontos/monitoria	Atestado da Instituição		
	Participação como membro de empresa junior ou <i>startup</i>	0,25 pontos/semestre	Atestado da empresa		
Atividades científicas	Artigo publicado em revista na área de engenharias ou ciências exatas e da terra.	2 pontos/artigo	Primeira página do artigo ou link da publicação		
	Apresentação de trabalho em evento científico.	0,75 ponto/artigo	Atestado de apresentação		
	Publicação de trabalho completo em evento científico.	0,75 ponto/artigo	Primeira página do artigo e primeira página dos anais ou link da publicação		
Outras atividades	Outras atividades realizadas pelo candidato que ele julgue que devam ser consideradas na seleção do bolsista	-	-		

Observações:

- Os candidatos devem preencher a coluna correspondente à pontuação realizada pelo aluno, salvar o arquivo no formato .pdf, e enviar junto aos outros documentos necessários para a inscrição
- Os candidatos que tiverem realizado outras atividades que julguem que devam ser consideradas na seleção do bolsista, devem escrever o tipo de atividade na planilha de pontuação e anexar documento comprobatório ao currículo.

## ANEXO II

### CRITÉRIOS DE PONTUAÇÃO DA ENTREVISTA

<b>Critério</b>	<b>Peso na avaliação</b>
Familiaridade com o beneficiamento de bauxita	2
Experiência com o desenvolvimento de ciência e tecnologia	2
Disponibilidade de tempo para a condução do projeto de pesquisa bem como das atividades envolvidas	2
Entusiasmo e interesse no processo seletivo e no projeto de pesquisa	2
Objetividade e clareza nas respostas; e capacidade de argumentação	2

#### Observações:

- A nota máxima da entrevista é 10 (dez), para o cálculo da nota serão utilizados os pesos da planilha acima para cada critério.