

EDITAL 01/2024

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA TECNOLÓGICA EM SIDERURGIA - PRETESI.

O Laboratório de Fenômenos de Transporte Computacional vinculado ao Laboratório de Modelagem Multifísica (MM Labs) do Centro Tecnológico da UFES, por meio do Projeto de Extensão nº 3401, torna público o presente Edital e abre inscrições para o processo seletivo de ingresso ao PRETESI. São convidados a participar, nos termos aqui estabelecidos, os estudantes de graduação vinculados(as) aos departamentos de Engenharia Mecânica, Engenharia Ambiental e Engenharia de Produção do Centro Tecnológico da Universidade Federal do Espírito Santo do Campus Goiabeiras.

1. OBJETO

Selecionar estudantes dos cursos de graduação da Engenharia Mecânica, Engenharia Ambiental e Engenharia de Produção com: — prévio interesse e destaque em disciplinas de Dinâmica de Fluidos Computacional e de Fenômenos de Transporte; — elevada qualidade técnica/acadêmica para formação por meio da especialização profissional ao setor siderúrgico. Aos contemplados serão concedidos o auxílio na forma de bolsas de estudo e a oportunidade de imersão profissional em siderurgia.

2. JUSTIFICATIVA / MÉRITO EXTENSIONISTA

Atendimento às necessidades do setor siderúrgico e o cumprimento de uma das atribuições do CT/UFES relacionada às diretrizes de projetos extensionistas no âmbito do Plano Nacional de Educação de 2014 (Lei n.º 13.005). Portanto, o presente projeto abrange, no contexto da indústria siderúrgica:

- Formação de pessoal qualificado para atuar no mercado de trabalho;
- Formação de pesquisadores;
- Geração de material didático relacionado ao setor siderúrgico;
- Desenvolvimento de trabalhos de fim de curso (monografias) sobre temas de interesse da indústria;
- Participação de bolsistas em atividades de pesquisa com financiamento do Arcelormittal;
- Desenvolvimento de novos produtos e processos para a indústria siderúrgica;
- Formação de pessoal capacitado a atuar em P&D em empresas da indústria;

- Inclusão social por meio do atendimento à demanda do mercado de trabalho industrial;
- Geração de novos processos e produtos na prevenção de acidentes ambientais nas indústrias.

3. CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE

Somente serão deferidas para fins de seleção as inscrições de alunos:

- I. Regularmente matriculados nos cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Ambiental, ou Engenharia de Produção do Centro tecnológico da UFES, e que atendam aos seguintes critérios:
 - a. Ter sido aprovado, com nota superior a 7,0, em uma ou mais das seguintes disciplinas: Dinâmica de Fluidos Computacional I (DTI12827), Transferência de Calor II (MCA08776), Mecânica dos Fluidos II (MCA08707), Técnicas de Controle da Poluição do Ar (DEA04780), Fenômenos de Transporte Avançado (DEA07753).
 - b. Estar cursando entre: $4 \leq PERIODO EM CURSO \leq 8$.
 - i. Embora a periodização seja recomendada e reconhecida, o aluno deve estar matriculado em no mínimo 50% das disciplinas do período em curso para ser elegível.
 - ii. Exemplos: — um aluno que se declara no 4º período e efetivamente matriculado em seis (06) disciplinas, deve cursar no mínimo três (03) disciplinas do 4º período do seu curso; — um aluno que se declara no 8º período tem que estar cursando no mínimo 50% das disciplinas do 8º período do seu curso. Consulte o projeto pedagógico do seu respectivo curso.

4. CRONOGRAMA

Atividade	Período
Abertura do edital	01/02/2024
Período de inscrição	01/02/2024 – 29/02/2024
Seleção dos candidatos fase I e fase II	01/03/2024 – 02/03/2024
Seleção dos candidatos fase III	05/03/2024 – 06/03/2024
Divulgação do resultado preliminar	07/03/2024
Fase recursal	08/03/2024
Publicação do resultado	09/03/2024
Recepção dos selecionados	A partir do dia 12/03/2024

5. ENVIO DAS INSCRIÇÕES

- I. Somente serão aceitas inscrições pelo formulário no link a seguir que estará acessível até as 23h59 do dia 29/02/2024: <https://forms.gle/5Ktu5CnRRHEBnfyg8>
- II. Leia atentamente as instruções de preenchimento no preâmbulo do formulário e as implicações para envio dos documentos requeridos e cuidados relativos ao envio.
- III. Cada candidato poderá enviar o formulário uma única vez.
- IV. Para acesso ao formulário, o email @ufes.br ou @edu.ufes.br deve ser usado.

6. PROCESSO DE SELEÇÃO

O processo seletivo acontecerá em três (03) fases:

1. Fase I (eliminatória) — Análise de documentos;
2. Fase II (classificatória) — Análise de currículo;
3. Fase III (eliminatória) — Entrevista.

Obs. No formulário de inscrição, a(o) candidata(o) vai selecionar seu único tema de interesse, portanto, a concorrência e a seleção é por tema.

Fase I. A análise de documentos consiste na validação do tempo de curso requerido pelo PRETESI para viabilizar a finalização de um projeto de pesquisa. Lembrando que os interessados dos cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Ambiental, ou Engenharia de Produção devem estar entre o 4º e o 8º período.

Fase II. Dos candidatos selecionados à fase II serão analisados os currículos. As notas obtidas nos cursos estratégicos para o programa e independente do colegiado ofertante serão avaliadas de acordo com a seguinte equação: $N_{f2} = 3,333 \times \left[10 \times \left(\frac{\sum \text{notas}}{N_{max}} \right) + CR + (2 \times NDE) \right]$. Por exemplo, um aluno da Engenharia Mecânica cursou DTI12827, MCA08776, MCA08707 e obteve as médias 7,0, 8,0 e 9,0, respectivamente, e possui um coeficiente de rendimento $CR = 7$, sua nota seria:

$$N_{f2} = 3,333 \times \left[10 \times \left(\frac{7 + 8 + 9}{30} \right) + 7 + (2 \times 3) \right] = 69,99.$$

Em que, a nota máxima possível em três disciplinas é $N_{max} = 30$, pois o número de disciplinas das estratégicas cursadas é $NDE = 3$.

Como critério de desempate da fase II, as melhores cartas de recomendação serão priorizadas de acordo com os conceitos: Excelente (3,0 pt), bom (2,0 pt), razoável (1,0 pt) e ruim (0,0 pt), diretamente somada à pontuação N_{f2} em caso de empate entre os candidatos.

Fase III. Serão selecionados até dois (02) candidatos por orientador para fase III. A entrevista definirá os selecionados à bolsa de estudo para cada professor orientador.

6. NÚMERO DE VAGAS

Orientador	Tema	Curso	Vaga
Marcio Ferreira Martins	Biofloresta/carbonização	Engenharia Mecânica	1
Sandra Mara Santana Rocha	Simulação do escoamento em Filtro de mangas	Engenharia de Produção	1
Bruno Furiere	Emissões bifásicas (gás-partículas)	Engenharia Ambiental	1
Daniel da Cunha Ribeiro	Simulação do escoamento em Filtro de mangas	Engenharia de Produção	1
Ramon Silva Martins	Biofloresta/carbonização	Engenharia Mecânica	1

7. VALOR DAS BOLSAS

As bolsas serão implementadas via Fundação Espírito Santense de Tecnologia – FEST. Além da documentação exigida neste edital, a FEST poderá exigir outros comprovantes requeridos à implementação da bolsa de estudo, com vigência de 12 meses e no valor de R\$ 1.010,00.

Vitória 30/01/2024

Márcio Ferreira Martins
Coordenador do PRETESI