

RETIFICAÇÃO DO EDITAL 004/2025-PPGEM

A Comissão de Admissão, no uso de suas atribuições, torna pública a presente **RETIFICAÇÃO** referente ao **Edital nº 004/2025, publicado em 27/06/2025**, que trata de processo seletivo para ingresso de alunos regulares de mestrado.

Onde se lê:

RESUMO DO EDITAL

Total de vagas do Processo Seletivo: 30

Leia-se:

RESUMO DO EDITAL

Total de vagas do Processo Seletivo: 33

Onde se lê:

ANEXO A – LISTA DE PROJETOS E QUANTIDADE DE VAGAS

| Área de concentração | Linha de Pesquisa | Professor Orientador | Título do Projeto | Vagas |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|-------|
| Mecânica dos Sólidos | Métodos Matemáticos Aplicados à Mecânica dos Sólidos | Carlos Friedrich Loeffler Neto | Desenvolvimentos de métodos não estruturados para análise sísmica | 1 |
| | | Guilherme Fabiano Mendonca dos Santos | Metodologias de correlação de parâmetros de via e medições dinâmicas com o Vagão Instrumentado | 1 |
| | | Luciano de Oliveira Castro Lara | Desenvolvimentos de métodos não estruturados para análise sísmica | 2 |
| | Robótica, Controle e Automação | Arnaldo Gomes Leal Junior | Sensores para medição estrutural em cidades inteligentes | 2 |
| | | Raphael Milanezi de Andrade | Projeto e Controle de Órteses e Próteses de Membro Superior e Inferior | 4 |
| Materiais e Processos de Fabricação | Processamento de Materiais | Carlos Augusto Cardoso Passos | Processamento, microestrutura e caracterização de um CerMet SmBa2Cu3O7-d/Metal obtido por reação de estado sólido | 1 |
| | | Marcelo Bertolete Carneiro | Avaliação da adição de segunda fase para formar um compósito cerâmico e desenvolvimento de material em gradação funcional (FGM) | 2 |
| | | Patricia Alves Barbosa | Manufatura aditiva: processamento, pós-processamento, caracterização | 1 |
| | Tribologia | Cherlio Scandian | Revestimentos DLC Anti-Incrustantes Resistentes à Erosão para Válvulas e Tubos de Produção de Petróleo | 1 |
| | | Nathan Fantecelle Strey | Erosão de revestimentos compósitos de matriz polimérica reforçados com partículas cerâmicas | 1 |
| Termo-fluidos | Dinâmica dos fluidos | Edson José Soares | Redução de arrasto em escoamentos turbulentos | 5 |
| | | Juan Sergio Romero Saenz | Desenvolvimento da aplicação de métodos numéricos na otimização topológica aplicada a fluidos | 1 |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|----|
| | | Ramon Silva Martins | CFD industrial | 2 |
| | | | Estudos para aumento da confiabilidade na medição de vazão de gás de queima | 1 |
| | | Rogério Ramos | Estudos para aumento da confiabilidade na medição de vazão de gás de queima | 1 |
| | Sistemas Térmicos e Energia | Ramon Silva Martins | Conforto ambiental e eficiência energética | 1 |
| | | Renato do Nascimento Siqueira | Precipitação e incrustação inorgânica em processos industriais | 1 |
| | | Wellington Betencurte da Silva | Soluções Computacionais Avançadas para Problemas Inversos em Transferência de Calor e Materiais Compósitos | 2 |
| TOTAL DE VAGAS | | | | 30 |

Leia-se:

ANEXO A – LISTA DE PROJETOS E QUANTIDADE DE VAGAS

| Área de concentração | Linha de Pesquisa | Professor Orientador | Título do Projeto | Vagas |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|-------|
| Mecânica dos Sólidos | Métodos Matemáticos Aplicados à Mecânica dos Sólidos | Carlos Friedrich Loeffler Neto | Desenvolvimentos de métodos não estruturados para análise sísmica | 1 |
| | | Guilherme Fabiano Mendonça dos Santos | Metodologias de correlação de parâmetros de via e medições dinâmicas com o Vagão Instrumentado | 3 |
| | | Luciano de Oliveira Castro Lara | Desenvolvimentos de métodos não estruturados para análise sísmica | 2 |
| | Robótica, Controle e Automação | Arnaldo Gomes Leal Junior | Sensores para medição estrutural em cidades inteligentes | 2 |
| | | Rafhael Milanezi de Andrade | Projeto e Controle de Órteses e Próteses de Membro Superior e Inferior | 4 |
| Materiais e Processos de Fabricação | Processamento de Materiais | Carlos Augusto Cardoso Passos | Processamento, microestrutura e caracterização de um CerMet SmBa2Cu3O7-d/Metal obtido por reação de estado sólido | 1 |
| | | Marcelo Bertolete Carneiro | Avaliação da adição de segunda fase para formar um compósito cerâmico e desenvolvimento de material em gradação funcional (FGM) | 2 |
| | | Patricia Alves Barbosa | Manufatura aditiva: processamento, pós-processamento, caracterização | 1 |
| | Tribologia | Cherlio Scandian | Revestimentos DLC Anti-Incrustantes Resistentes à Erosão para Válvulas e Tubos de Produção de Petróleo | 1 |
| | | Nathan Fantecelle Strey | Erosão de revestimentos compósitos de matriz polimérica reforçados com partículas cerâmicas | 1 |
| Termo-fluidos | Dinâmica dos fluidos | Edson José Soares | Redução de arrasto em escoamentos turbulentos | 5 |
| | | Juan Sergio Romero Saenz | Desenvolvimento da aplicação de métodos numéricos na otimização topológica aplicada a fluidos | 1 |
| | | Ramon Silva Martins | CFD industrial | 2 |
| | | | Estudos para aumento da confiabilidade na medição de vazão de gás de queima | 1 |
| | | | Interação fluido-estrutura: Análise dinâmicas de umbilicais submarinos | 1 |

| | | | | |
|----------------|-----------------------------|--------------------------------|--|----|
| | | Rogério Ramos | Estudos para aumento da confiabilidade na medição de vazão de gás de queima | 1 |
| | Sistemas Térmicos e Energia | Ramon Silva Martins | Conforto ambiental e eficiência energética | 1 |
| | | Renato do Nascimento Siqueira | Precipitação e incrustação inorgânica em processos industriais | 1 |
| | | Wellington Betencurte da Silva | Soluções Computacionais Avançadas para Problemas Inversos em Transferência de Calor e Materiais Compósitos | 2 |
| TOTAL DE VAGAS | | | | 33 |

Anexo C – Projetos de Pesquisa do PPGEM/UFES

Inclusão do Projeto:

Interação fluido-estrutura: Análise dinâmicas de umbilicais submarinos

** tem bolsa de projeto

RESUMO DO PROJETO:

Essa oportunidade está dentro do contexto do Programa de Inovação em Instalações Submarinas (PRIISMA). Trata-se de um programa de extensão, em conjunto com a Prysmian, voltado para formação de pessoal especializado em cabos flexíveis (umbilicais). Essa linha de pesquisa visa a implementar código para análises estática e dinâmica de umbilicais. Também pretende-se usar o programa OrcaFlex.

ORIENTADOR:

Ramon Silva Martins (rsmartins.com), com coorientação de Luis Gustavo Giacon Villani (<http://lattes.cnpq.br/4458940577626436>)

REQUISITOS GERAIS DO CANDIDATO:

Procuramos alguém proativo e que possa se dedicar de forma integral à dissertação. Experiência com ANSYS, OpenFOAM, OrcaFlex, SolidWorks nos interessa. Experiência com Método dos Elementos Finitos também é um adicional.

REFERÊNCIAS:

SHOGHI, Rahim; PESCE, Celso P.; SHIRI, Hodjat. Influence of trench geometry on fatigue response of steel catenary risers by using a boundary layer solution on a sloped seabed. Ocean Engineering, v. 221, p. 108447, 2021. [<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2020.108447>]

DRUMOND, Geovana P. et al. Pipelines, risers and umbilicals failures: A literature review. Ocean Engineering, v. 148, p. 412-425, 2018. [<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2017.11.035>]

ZHANG, Dapeng; ZHAO, Bowen; ZHU, Keqiang. Dynamic analysis of the umbilical cable pull-in operation through J-tube under different wave directions. Ocean Engineering, v. 280, p. 114838, 2023. [<https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2023.114838>]

As demais disposições do edital permanecem inalteradas.

Vitória, 19 de agosto de 2025.

