

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 Mendonça 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
		Rafael 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 SmBa ₂ Cu ₃ O _{7-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
		Rogerio 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 Mendonca 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
		Rafael 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 SmBa ₂ Cu ₃ O _{7-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 graduação 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

		Rogerio 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 Giaccon 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.

