

EDITAL 086/ProPPEI/2026

Dispõe sobre o processo seletivo para ingresso no Treinamento de Proficiência em HIL pelo Mestrado Acadêmico do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Computação Aplicada (PPGCA) da Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI).

A Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-Graduação, Extensão e Inovação da Universidade do Vale do Itajaí (UNIVALI), Profa. Dra. Fátima de Campos Buzzi, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, torna público o processo seletivo para participação no Treinamento de Proficiência em Hardware-in-the-Loop (HIL), ofertado no âmbito do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Computação Aplicada (PPGCA). O treinamento será realizado em regime híbrido, contemplando atividades on-line e presenciais, com foco na capacitação técnica em simulação em tempo real aplicada à integração entre modelos computacionais e sistemas físicos.

1. OBJETIVOS DA SELEÇÃO

O processo seletivo regulado por este edital tem por objetivo classificar candidatos que demonstrem:

- a) Potencial para aplicação de técnicas de simulação em tempo real e Hardware-in-the-Loop em atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico ou suporte técnico;
- b) Capacidade de compreender, utilizar e integrar ferramentas computacionais voltadas à modelagem e execução de simulações em ambiente HIL, com ênfase nas soluções baseadas na plataforma OPAL-RT;
- c) Clareza na articulação de sua pesquisa ou atividade profissional com os conteúdos do treinamento, evidenciando potencial de aplicação prática dos conhecimentos adquiridos;
- d) Capacidade analítica para explorar a integração entre modelos computacionais e dispositivos físicos, visando validação, teste e desenvolvimento de sistemas complexos.

2. VIGÊNCIA DO EDITAL

Este edital terá validade para o ano de 2026, exclusivamente para a oferta do treinamento prevista neste documento, sendo encerrado após a conclusão das atividades formativas correspondentes às turmas selecionadas.

3. NÚMERO DE VAGAS

3.1 Serão ofertadas vagas conforme a seguinte distribuição:

- Primeira fase (on-line – OPAL-RT E-Learning LMS): **10 vagas**

- Segunda fase (presencial – HIL OPAL-RT): **6 vagas**

3.2 A participação na fase presencial está condicionada à conclusão da fase on-line. O processo seletivo terá caráter classificatório, sendo que os 6 (seis) primeiros colocados participarão das duas etapas do treinamento, enquanto os demais classificados até o limite de vagas terão acesso exclusivamente à fase on-line, de caráter introdutório. A certificação será concedida apenas aos participantes que concluírem integralmente ambas as etapas, sendo a limitação de vagas na fase presencial decorrente da capacidade física e operacional do ambiente laboratorial.

4. PÚBLICO-ALVO

Poderão se inscrever no processo seletivo docentes e pesquisadores parceiros da UNIVALI (associados a projetos de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação em andamento), alunos de graduação e pós-graduação da instituição, bem como técnicos administrativos, sendo respeitada, para fins de classificação, a ordem de prioridade indicada, iniciando por docentes e pesquisadores parceiros, seguida pelos alunos e, posteriormente, pelos técnicos.

5. INSCRIÇÃO

5.1 As inscrições serão realizadas em formato digital, gratuitamente, por meio do **modelo apresentado Anexo I**, o qual deve ser enviado ao e-mail oficial do Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada mca@univali.br.

5.2 A análise documental terá caráter classificatório, sendo considerada válida a documentação enviada dentro do prazo estabelecido.

6. CRONOGRAMA

6.1 Todas as etapas deste processo seletivo serão conduzidas sob a responsabilidade da Coordenação do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Computação Aplicada (PPGCA), de acordo com o seguinte cronograma:

ETAPAS	DATA	HORÁRIO
1. Inscrição	De 05 a 08/05/2026	Inscrição exclusivamente on-line, disponível 24 horas por dia
2. Divulgação dos Resultados	A partir de 08/05/2026	A partir das 15h, com divulgação no site www.univali.br/mca
3. Treinamento OPAL-RT E-Learning (LMS)	Acesso liberado a partir de 08/05/2026	Disponível no site https://training-opalrt.talentlms.com
3. Treinamento OPAL-RT Presencial	De 13 a 15/05/2026	Horário específico a definir

7. PROCESSO DE SELEÇÃO

7.1 O processo de seleção será conduzido pela coordenação do PPGCA e consistirá em análise documental única, de caráter classificatório.

7.2 A seleção considerará os seguintes critérios:

- a) Aderência da pesquisa ou atividade profissional ao tema de Hardware-in-the-Loop;
- b) Potencial de aplicação das ferramentas OPAL-RT no contexto apresentado;
- c) Clareza, objetividade e consistência da descrição submetida;
- d) Prioridade conforme o público-alvo definido neste edital.

8. CLASSIFICAÇÃO

8.1 Os candidatos serão classificados em ordem decrescente, conforme os critérios estabelecidos neste edital, respeitando a prioridade do público-alvo.

8.2 Em caso de empate, serão considerados, sucessivamente:

1. Maior aderência ao tema do treinamento;
2. Maior potencial de aplicação prática;
3. Ordem de inscrição.

8.3 O resultado será divulgado em lista nominal, indicando a classificação dos candidatos.

8.4 Os 6 (seis) primeiros classificados serão convocados para participação nas fases 1 e 2 do treinamento, enquanto os candidatos classificados entre a 7^a e a 10^a posição participarão exclusivamente da fase 1 (on-line)

9. ESTRUTURA DO TREINAMENTO

O treinamento será estruturado em duas etapas complementares:

- Primeira fase – OPAL-RT E-Learning LMS (online): capacitação introdutória em simulação em tempo real e ferramentas OPAL-RT;
- Segunda fase – Presencial: aplicação prática das ferramentas **eHS**, **RT-LAB**, **ARTEMiS** e introdução ao **HYPERSIM**.

A etapa presencial será ministrada pela pesquisadora Thaís M. Blasi, PhD, Field Application Engineering da OPAL-RT.

10. CARGA HORÁRIA E INFRAESTRUTURA

10.1 A carga horária total do treinamento presencial será de 20 (vinte) horas, distribuídas entre quarta-feira e quinta-feira nos períodos da manhã e tarde, e sexta-feira no período da manhã.

10.2 A etapa presencial será realizada no IoTec LAB UNIVALI, onde serão disponibilizadas três estações de trabalho com MATLAB (versão 2024 ou superior) e RT-LAB instalados, além de uma plataforma OPAL-RT modelo OP4610 XG, que será utilizada nas atividades práticas em ambiente Hardware-in-the-Loop.

10.3 No que se refere à participação de técnicos administrativos, ressalta-se que a adesão ao treinamento deverá ocorrer de forma estritamente voluntária, não podendo ser imposta ou condicionada pela UNIVALI, de modo a evitar qualquer questionamento quanto à caracterização de jornada de trabalho ou obrigação funcional.

10.4 Adicionalmente, caso o treinamento ocorra em horário de trabalho, deverá ser previamente verificada, junto ao setor de Recursos Humanos e à gerência imediata do participante, a possibilidade de compensação de horas ou dispensa, de forma a evitar questionamentos futuros relacionados ao cômputo de jornada.

11. DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1 A participação na segunda fase está condicionada à conclusão da primeira fase.

11.2 Recomenda-se que os participantes possuam familiaridade prévia com MATLAB e conceitos básicos de simulação.

11.3 A inscrição do candidato implicará a aceitação das normas estabelecidas neste edital.

11.4 É de responsabilidade do candidato acompanhar as comunicações oficiais do processo seletivo.

11.5 Os casos omissos serão analisados e resolvidos pela coordenação do PPGCA.

Itajaí, 05/05/2026

Prof. Dr. Jordan Passinato Sausen
Coordenador do Curso de Mestrado
Acadêmico em Computação Aplicada

Prof^a. Dr^a. Fátima de Campos Buzzi
Pró-Reitora de Pesquisa, Pós-
Graduação, Extensão e Inovação

ANEXO I

Informações Gerais

Nome do(a) Candidato(a)

A inscrição deverá ser realizada mediante envio das seguintes informações:

- I. Vínculo institucional;
- II. Cargo ou função;
- III. Link do Currículo Lattes;
- IV. Descrição de pesquisa correlata ao treinamento, contendo:
 - a) Título da Pesquisa;
 - b) Descrição: um parágrafo explicativo evidenciando a relação com o Hardware-in-the-Loop.