



TERMO DE SELEÇÃO INTERNA DE CANDIDATO(A) – PDSE

UNIDADE: Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) 18			
PROGRAMA: Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) da Universidade de São Paulo (18006 33002045011P8)			
NOTA CAPES NA ÚLTIMA AVALIAÇÃO: 6			
QUANTIDADE DE ALUNOS DO PROGRAMA NO DOUTORADO: 49			
LOCAL E DATA: São Carlos, 31 de agosto de 2026			
COMISSÃO			
NOME	PROGRAMA	CARGO/FUNÇÃO	ASSINATURA*
Maíra Martins da Silva	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da EESC/USP	Coordenador do PPG	
Patrick Bueno Lamas	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da EESC/USP	Representante discente dos pós-graduando (doutorandos)	
Mario Oleskovicz	Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da EESC/USP	Avaliador externo ao PPG (Doutor)	

* Conforme Ofício CoPGr 11/2023

DISCENTE INDICADO(A)

NOME E NUSP	DURAÇÃO DO ESTÁGIO	MÊS DE INÍCIO
María José Burbano Guzmán (11933526)	5 meses	Março/2027

JUSTIFICATIVA DA SELEÇÃO: Em atendimento ao Edital PRPG nº 08/2026 – CAPES Global.edu – Rede Integra Brasil, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo realizou a divulgação do edital junto aos docentes e discentes do Programa em 08 de agosto de 2026, com as orientações e informações necessárias para participação no processo de seleção.

O prazo estabelecido pelo Programa para inscrição dos interessados encerrou-se em 26 de agosto de 2026. Ao final do período de inscrição, foi registrada uma única candidatura, apresentada pela discente María José Burbano Guzmán, doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, com o plano de trabalho intitulado “Sistema vestível inteligente para estimativa de fadiga muscular”.

O plano de trabalho está vinculado ao projeto de pesquisa de doutorado intitulado “Sistema vestível inteligente para controle adaptativo da neuroestimulação elétrica funcional associada a exoesqueletos”, que tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema vestível para reabilitação, integrando estimulação elétrica funcional (FES), exoesqueleto robótico, técnicas de inteligência artificial e controle preditivo baseado em modelo (MPC).

A proposta apresentada pela discente possui elevada aderência às áreas de pesquisa desenvolvidas no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, particularmente nos campos de robótica, sistemas inteligentes, controle, inteligência artificial e tecnologias aplicadas à reabilitação. Destaca-se ainda o caráter interdisciplinar e internacional da pesquisa, bem como seu potencial de contribuição para o desenvolvimento de tecnologias assistivas e para a formação acadêmica e científica da discente.

No plano apresentado, a utilização de métodos de inteligência artificial para a estimativa do estado de fadiga muscular constitui uma etapa fundamental para o desenvolvimento posterior de estratégias de controle adaptativo da assistência fornecida ao usuário. Dessa forma, a proposta apresenta objetivos científicos e tecnológicos bem definidos e potencial para contribuir para o avanço da pesquisa na área de sistemas vestíveis inteligentes aplicados à reabilitação.

Considerando a documentação apresentada, a aderência do plano de trabalho aos objetivos do Edital PRPG nº 08/2026 – CAPES Global.edu – Rede Integra Brasil e a trajetória acadêmica da candidata, a Comissão Avaliadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica reuniu-se em 31 de agosto de 2026 para análise da candidatura e deliberação quanto à indicação.

Tendo em vista que María José Burbano Guzmán foi a única discente inscrita no processo seletivo interno, e após análise do plano de trabalho apresentado, a Comissão Avaliadora deliberou pela indicação da discente para representar o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica no âmbito do Edital PRPG nº 08/2026 – CAPES Global.edu – Rede Integra Brasil.