



25 e 26 de Março de 2026



Campus UniSENAI Florianópolis  
com transmissão online

UniSENAI



fapesc  
Fundação de Amparo à  
Pesquisa e Inovação do  
Estado de Santa Catarina

INSTITUTO SENAI  
DE INOVAÇÃO

INSTITUTO SENAI  
DE TECNOLOGIA

## PROJETOS 100K STRONG IN THE AMERICAS: PESQUISA, INOVAÇÃO, EXTENSÃO E INTERNACIONALIZAÇÃO NO UNISENAI

Creciana Maria Endres  
Valério Junior Piana  
Willian Daniel de Mattos  
Barbara Melado Perez  
Jonathan Tenório de Lima  
Karina Takemura  
Bruna Zappelino Camillo

creciana.endres@edu.sc.senai.br

Centro Universitário SENAI Santa Catarina - UniSENAI - Campus Florianópolis

**INTRODUÇÃO:** Os Projetos 100K *Strong in the Americas* integram uma iniciativa internacional de cooperação educacional impulsionada pelo Fundo de Inovação 100K *Strong*, que articula U.S. *Department of State*, embaixadas, *Partners of the Americas* e parceiros para fortalecer parcerias entre instituições de ensino superior das Américas. No UniSENAI (SC), a participação consolidou-se como estratégia de internacionalização com impacto extensionista e inovador. Entre 2023 e 2026, foram executados três projetos: *STEAM for All: Using STEAM to Aid Paralyzed Patients and Inspire International Cooperation*; *AMERICAS TECHGUARD: Predictive Systems for Disaster Readiness*; e *US-Brazil RISE: Recycling and Innovation in STEM Education*, envolvendo cooperação Brasil–EUA, mais de 100 estudantes, mais de 10 docentes/pesquisadores e parcerias com mais de cinco instituições internacionais, conectando Institutos SENAI de Tecnologia e Inovação a universidades norte-americanas e ampliando internacionalização curricular, pesquisa aplicada e extensão universitária. **METODOLOGIA:** As ações foram organizadas por parcerias colaborativas internacionais, com mobilidades *inbound* e *outbound* e experiências presenciais, virtuais e híbridas. As atividades combinaram formato COIL, coorientação internacional e desenvolvimento de projetos multidisciplinares. A abordagem metodológica ancorou-se em *Project Based Learning* (PBL) e metodologias ágeis, sustentada pelo princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. As etapas incluíram: (i) diagnóstico de demandas reais em



25 e 26 de Março de 2026



Campus UniSENAI Florianópolis  
com transmissão online

UniSENAI



fapesc

Fundação de Amparo à  
Pesquisa e Inovação do  
Estado de Santa Catarina

INSTITUTO SENAI  
DE INOVAÇÃO

INSTITUTO SENAI  
DE TECNOLOGIA

ambientes industriais e comunitários; (ii) definição de escopo e planejamento de entregas; (iii) desenvolvimento de soluções tecnológicas e educacionais alinhadas a desafios regionais; (iv) testes e validação técnica preliminar com acompanhamento de docentes e especialistas; e (v) sistematização de evidências (protótipos, relatórios técnicos e estudos de caso). A integração com o Instituto SENAI de Inovação em Sistemas Embarcados e com grupos de pesquisa (ex.: AI3: Artificial Intelligence for Industrial Innovation) contribuiu para rigor tecnológico, boas práticas de propriedade intelectual e gestão colaborativa internacional. **RESULTADOS:** Observou-se também ampliação da produção técnico-científica oriunda de pesquisas colaborativas internacionais, fortalecimento de redes de investigação e desenvolvimento de protótipos e relatórios aplicados. As entregas abordaram: tecnologias assistivas para apoio a pacientes com limitações motoras; sistemas preditivos para preparação a desastres naturais; e estratégias educacionais e tecnológicas orientadas à reciclagem e sustentabilidade. As soluções foram concebidas por equipes multinacionais e submetidas a testes em ambientes simulados ou aplicados, indicando viabilidade técnica inicial. Na dimensão extensionista, os projetos ampliaram a atuação do UniSENAI junto à comunidade e ao setor produtivo ao conectar demandas sociais concretas à expertise institucional. Os estudantes desenvolveram competências técnicas (engenharia, energia, sustentabilidade e digitalização), além de habilidades interculturais, proficiência linguística e experiência em equipes multinacionais. A continuidade das iniciativas após o ciclo inicial de financiamento sugere maturidade institucional e potencial de expansão. Além disso, a inserção do UniSENAI na rede global apoiada pelo 100K Innovation Fund ampliou a visibilidade e reputação internacional, conectando a instituição a um ecossistema de intercâmbios e experiências formativas nas Américas. **CONCLUSÕES:** Os Projetos 100K fortalecem a internacionalização do UniSENAI ao consolidar a inovação como eixo da extensão universitária. A articulação entre cooperação internacional, pesquisa aplicada e desenvolvimento tecnológico favorece conhecimento contextualizado e orientado à solução de problemas reais, com impacto social e territorial. Destacam-se: integração efetiva entre ensino, pesquisa e extensão; ampliação de oportunidades acadêmicas internacionais; fortalecimento de redes globais de cooperação; e desenvolvimento de soluções inovadoras alinhadas a



25 e 26 de Março de 2026



Campus UniSENAI Florianópolis  
com transmissão online

UniSENAI



fapesc  
Fundação de Amparo à  
Pesquisa e Inovação do  
Estado de Santa Catarina

INSTITUTO SENAI  
DE INOVAÇÃO

INSTITUTO SENAI  
DE TECNOLOGIA

demandas sociais e econômicas contemporâneas. A continuidade em andamento reafirma a extensão como ambiente de inovação, impacto e internacionalização qualificada.

**Palavras-chave:** Internacionalização; Pesquisa aplicada; Extensão universitária; Inovação; Cooperação internacional.