cbecimat26
26° Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais
22 a 26 de novembro de 2026
Costão do Santinho
Florianópolis-SC

Extensão Universitária e Ensino de Graduação: Experiência da Engenharia de Materiais da UNIFESP

Ana Paula F. Albers; Aline G. Capella; Dilermando N. Travessa; Fábio R. Passador
Instituto de Ciência e Tecnologia, Universidade Federal de São Paulo
ana.albers@unifesp.br

Introdução

A curricularização da extensão, prevista no Plano Nacional de Educação (2014–2024) e nas diretrizes da UNIFESP, impulsionou a criação do projeto **Materializar na Escola**, que integra ações extensionistas às Unidades Curriculares (UCs) do curso de Engenharia de Materiais (EM). Desenvolvido em parceria com escolas públicas, o projeto aproxima universidade e comunidade por meio da ciência dos materiais, ao mesmo tempo em que possibilita aos estudantes integrar a formação extensionista ao currículo, conciliando excelência acadêmica, impacto social e a realidade da graduação em Engenharia.

Metodologia



Conclusões

- ✓O **Materializar na Escola** consolidou um modelo sistemático de curricularização da extensão, no qual as demandas das escolas parceiras orientam as atividades extensionistas das UCs, integrando ensino, pesquisa, extensão e sociedade;
- ✓O projeto fortaleceu a interação entre universidade e educação básica, ampliando a divulgação científica, incentivando o interesse pela Ciência e Engenharia de Materiais e contribuindo para uma formação cidadã;
- ✓Os resultados obtidos e o retorno positivo das escolas parceiras, com apontamentos como “vocês deram uma injeção de ânimo em nossos adolescentes”, evidenciam o potencial do projeto para expansão e consolidação como uma ação permanente de extensão universitária.

Resultados



Infográficos elaborados pelos autores com auxílio de IA generativa (ChatGPT/OpenAI).

Agradecimentos

Aos professores do curso específico da Engenharia de Materiais UNIFESP, por terem realizado atividades de extensão vinculadas ao projeto dentro de suas UCs : **Danieli Ap. Reis; Eduardo Quinteiro; Eliandra S. Trichês; Gisele L. Andreani; Katia R. Cardoso; Leonardo P. Wendler; Lília M. Guerrini; Maraísa Gonçalvez.**

Referências

CALLISTER JUNIOR, William D.; RETHWISCH, David G. **Ciência e engenharia de materiais: uma introdução**. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.