

GRUPO DE PESQUISA:

GRUPO DE PESQUISA EM ENSINO DE FÍSICA PARA ENGENHARIAS (GruPEFE)

LÍDERES: Profa. Dra. Thaís Cavalheri dos Santos

Prof. Dr. Pedro Américo Frugoli

INTEGRANTES: Prof. Dr. Alexandre Daliberto Frugoli, Dra. Adriana Barioni e Dra. Renata de Faria Barbosa

O “Grupo de Pesquisa em Ensino de Física para Engenharias” (GruPEFE) tem como objetivos promover o desenvolvimento de novas práticas visando ao aprimoramento do ensino de Física para os cursos de Engenharia; desenvolver técnicas de integralização dos conhecimentos adquiridos nas disciplinas do curso de Engenharia de forma a contemplar o caráter inter, multi e transdisciplinar e avaliar os processos e a estrutura de ensino de Física para os referidos cursos. Ainda, o Grupo de Pesquisa estuda a contribuição e inovação em metodologias para alunos alcançarem qualidade de aprendizagem, raciocínio dedutivo e habilidades na resolução de problemas. Em adição, estudos iniciais na melhoria da aprendizagem de estudantes do curso de Licenciatura de Física EaD da UNIP, por meio de práticas como componente curricular, estão em andamento.

Como resultado, o GruPEFE, criado em junho de 2014 no Diretório dos Grupos de Pesquisa no Brasil (CNPq-Lattes), de forma resumida, conta com a seguinte produção:

- ➔ Sete artigos completos publicados em Periódicos Nacionais e Internacionais.
- ➔ Três resumos publicados em Anais de Congressos Internacionais.
- ➔ Cinco participações em Congressos Nacionais e Internacionais.
- ➔ Nove apresentações (oral e/ou pôster) de trabalhos em Congressos Nacionais e Internacionais.

→ Premiação de Melhor Trabalho Apresentado em modalidade Pôster em Congresso Internacional.

Atualmente, o Grupo conta com importantes colaborações de universidades privada e pública. A Universidade São Judas Tadeu (USJT) é uma parceria que oferece cursos de Engenharias e Tecnologias, vinculados à Faculdade de Tecnologia e Ciências Exatas, contribuindo com uma expressiva amostragem experimental de dados. Em adição, no momento atual, a Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP – *Campus* Baixada Santista) nos propôs colaboração por meio das professoras doutoras Adriana Barioni e Renata de Faria Barbosa, a frente dos cursos de Engenharia do Petróleo, Engenharia Ambiental e Portuária e Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia do Mar. Estudos em cooperação que analisam as formas de avaliação das disciplinas de Física nos diferentes cursos de ciências exatas estão em andamento.