

**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, Profa. Dra. Iara Batista de Lima, Prof. Dr. Túlio Cearamicoli Vivaldini, Profa. Lilian Nunes Pereira e Prof. Pedro José Gabriel Ferreira

O aprimoramento de metodologias para o ensino de Física ajuda na compreensão de conteúdos por parte dos alunos visando à construção do conhecimento científico. Nesse contexto, inserem-se as aulas experimentais nos laboratórios da UNIP, dando suporte ao aluno em mecânica dos fluidos, elétrica, eletrônica, ciência dos materiais, robótica, pneumática, hidráulica e processos de fabricação. A contribuição para a construção do conhecimento vem por meio da vivência com o mundo empírico mediante o levantamento de hipóteses e discussão dos problemas encontrados em sala de aula.

O 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 da Física para o referido curso.

A metodologia utilizada é quantitativa, qualitativa e exploratória sendo baseada em dados percentuais levantados por meio de questionários e também pela análise de conteúdo das falas dos futuros engenheiros e professores do curso.

Como resultado, o GruPEFE apresentou trabalhos em congresso internacional e publicou em *Proceedings of International Conference on*

*Engineering and Technology Education*, ISSN: 2317-4382. Ainda, um trabalho completo foi submetido ao COBENGE 2014, o qual será publicado em revista indexada.