



paz no plural

## XII SALÃO DE ENSINO

12 a 16 de setembro  
Campus do Vale - UFRGS



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: XII SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Hidrostática: Uma experiencia teórico-pratica no ensino de física
<b>Autores</b>	ALISSON FRANCISCO SCHNEIDER SIEBENEICHLER VINICIUS YURI DOS SANTOS
<b>Orientador</b>	MARIA TERESINHA XAVIER SILVA

Como bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência, o trabalho consistiu na aplicação de uma oficina sobre o conteúdo de hidrostática da disciplina de Física, no Instituto Estadual Professora Gema Angelina Belia. A oficina foi apresentada em uma turma de segundo ano do ensino médio, baseada nas aplicações do conteúdo de hidrostática no cotidiano, estando centrada em uma aula teórico-experimental. A metodologia foi organizada com uma explicação teórica do conteúdo, intercalada com experimentos demonstrativos, a fim de ilustrar e reforçar o entendimento dos conceitos utilizando algumas aplicações práticas do assunto. Os cinco experimentos utilizados são bem conhecidos e podem ser construídos, com facilidade, com materiais de baixo custo: diferença de densidades, garrafa com furos, tubo em U, máquina hidráulica com seringas e o ludião. Ao término da oficina, foi aplicado um teste consistindo de dois exercícios teóricos de múltipla escolha e uma questão aberta, solicitando a explicação de um dos cinco experimentos, de livre escolha dos estudantes, dando a eles liberdade na maneira de explicar, podendo ser por esquema, desenho, texto ou até mesmo em forma de fanzine, bem como exemplo de sua aplicação. A partir dos resultados deste teste pude observar o envolvimento e o entendimento, pelos alunos, de conceitos bastante abstratos, demonstrando a utilidade e a importância da utilização de experimentos em aulas de Física, não só para ilustrar e chamar a atenção dos estudantes, mas, principalmente para facilitar a compreensão de conceitos abstratos, contribuindo no processo ensino-aprendizagem.