



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2014: X SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
<b>Ano</b>	2014
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Radiações
<b>Autores</b>	DANIEL BATISTA DE FREITAS VITÓRIA MACHADO NANI VAGNER LUIS DA SILVEIRA CARVALHO MARIA TERESINHA XAVIER SILVA

A Física e a Química são disciplinas que caminham juntas na ciência, mas, da maneira como são apresentadas no Ensino Médio, os alunos muitas vezes não percebem os pontos em comum destas disciplinas, especialmente no que se refere a algumas das grandes descobertas experimentais e do desenvolvimento de importantes teorias que ocorreram na virada do século XIX para o século XX, tais como o surgimento do Eletromagnetismo, dos Raios-X, da Radioatividade e dos Modelos Atômicos. Pensando nisso, os Subprojetos de Física e de Química do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (PIBID-UFRGS), reuniram-se para construir uma oficina com o objetivo de quebrar a barreira na introdução destes conteúdos. A interdisciplinaridade da oficina busca levar o aluno para uma experiência diferenciada da que ele vive em sala de aula, mostrando que a Física e Química não são separadas na natureza. Assim sendo, o assunto Radiações ganhou uma abordagem contextualizando o conteúdo em duas partes. Na primeira parte da oficina, temos os licenciandos da Física apresentando as propriedades das ondas em geral e discutindo as diversas porções do espectro eletromagnético, explicando as principais características de suas diferentes faixas de energia. No segundo momento, os licenciandos da Química abordam a evolução histórica dos Modelos Atômicos e da descoberta da Radioatividade. Na primeira parte, os estudantes serão envolvidos em atividades práticas utilizando a luz visível para demonstrar algumas propriedades gerais das radiações eletromagnéticas. A segunda parte é ilustrada com atividades sobre o poder de penetração das diferentes radiações e sobre o conceito de meia-vida. O engajamento e o desempenho dos estudantes nessas atividades serão utilizados para avaliar a eficácia da oficina. Já estão programadas apresentações desta oficina em três escolas públicas parceiras do PIBID-UFRGS no início do segundo semestre.