



Evento	Salão UFRGS 2015: XI SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Hora da Ciência: ações interdisciplinares no Seminário Integrado
Autores	VITÓRIA MACHADO NANI JEFERSON DIELO HUFFERMANN RONALD AUGUSTO DA COSTA MICHELE ASSIS DE OLIVEIRA IVETE FATIMA STEMPKOWSKI

O subprojeto Interdisciplinar UFRGS Campus do Vale constitui o projeto “guarda-chuva” PIBID UFRGS. O PIBID é o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência, parte do PARFOR – o Plano Nacional de Formação de Professores da Educação Básica. O referido subprojeto reúne bolsistas de diferentes áreas (biologia, filosofia, física, letras, matemática e química) e atua em duas escolas de Porto Alegre. O presente relato concentra-se nas atividades desenvolvidas durante o primeiro semestre de 2015 na Escola Técnica Estadual Senador Ernesto Dornelles, na disciplina de Seminário Integrado. Nesta disciplina os alunos aprendem a desenvolver pesquisas sobre temas de seu interesse desde as diversas perspectivas das áreas do conhecimento estudadas na escola. Como neste ano, de 2015, é comemorado o Ano Internacional da Luz, a bolsista da física (com importantes contribuições da colega da biologia) confeccionou uma oficina sobre como a pesquisa científica acerca deste tema, a luz, ajudou no desenvolvimento de uma das áreas mais conhecidas da física, a astrofísica. Em um primeiro momento, descrevemos o que é luz para a física, mostrando – utilizando recursos visuais – o que é o espectro eletromagnético e suas aplicações diárias. Ainda nesta primeira aula, a disciplina de biologia foi acionada, ao relacionarmos o tema da luz ao fenômeno da fotossíntese e da bioluminescência dos animais. No segundo encontro, estudamos a espectroscopia, uma aplicação direta dos conhecimentos apresentados na primeira aula, mostrando um pedaço do episódio cinco da série televisiva *Cosmos* (de 2014) e também montando um espectroscópio caseiro com os alunos. Através deste instrumento eles puderam ver o espectro de emissão dos elementos que compõe os gases das lâmpadas utilizadas na escola, podendo comparar o padrão de faixas coloridas que aparecem no visor de acordo com cada material. Estas atividades fazem parte da “Hora da Ciência”, um conjunto de atividades científicas que são apresentadas mensalmente aos alunos da turma de Seminário Integrado com o objetivo de realizar, por um lado, atividades de divulgação científica e, por outro, compara-la com o estilo de pesquisa que os alunos realizam nesta disciplina. Após observarmos o sucesso da aplicação dessas oficinas, o próximo passo é aprimorar estas e mais oficinas para o ano que vem com a intenção de incentivar os alunos do Seminário Integrado a realizarem projetos de pesquisa de temas científicos.