**Integração dos saberes e desenvolvimento de um website para divulgação de tecnologias open-source(1)**

Laura Telles Gomes(2) ; Márcio Josué Ramos Torres (3).

(1) Trabalho executado com recursos do Edital PROEN/IFRS nº 002/2016, da Pró-Reitoria de Ensino do IFRS.

(2) Estudante do curso Informática para Internet - Integrado; IFRS – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul; Rio Grande, Rio Grande do Sul (RS); lauratellesgomes@hotmail.com; (3) Professor do curso de Informática para Internet; IFRS – Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.

**Evento:** Seminário de Ensino (SEN)

**Área temática:** Ciências Exatas e da Terra.

**Tipo de apresentação:** Oral.

**RESUMO:** O projeto *Colocando em prática os ensinamentos de Informática para Internet em atividades interdisciplinares, intercursos e/ou interinstitucionais* tem por objetivos oferecer aos alunos uma oportunidade de colocar em prática os conhecimentos e habilidades adquiridos em sala de aula, bem como a possibilidade de desenvolver a capacidade de trabalhar em conjunto, preparando-os para um ambiente profissional; além da interdisciplinaridade e articulação de várias áreas do conhecimento; a possibilidade de integração entre cursos, que oportuniza o compartilhamento e complemento de habilidades, e ainda a oportunidade de atender a outras instituições. O projeto supracitado engloba diversos subprojetos, entre eles o *Núcleo de Tecnologias Livres (NTL)*, em parceria com o curso de Geoprocessamento. O NTL é um programa que envolve ações integradas de Ensino, Pesquisa e Extensão. Tem como propostas a interdisciplinaridade e a cooperatividade (com a instituição e a comunidade) onde através destas será possível realizar o desenvolvimento de hardwares e softwares livres. Sendo assim, um incentivo à criatividade e inovação, e o uso irrestrito do conhecimento. Com esses elementos é possível criar condições para o desenvolvimento de novos projetos que tenham em comum o uso e desenvolvimento de tecnologias open-source. Atribuindo ao que foi estudado em sala de aula com o que é descoberto nos projetos, é possível participar de todas as etapas de um desenvolvimento web, desde reuniões com os parceiros, desenvolvimento, gestão e construção de aplicações reais, como páginas para a web, no caso, um website para o *NTL*. Neste projeto são realizadas atividades comuns no desenvolvimento de aplicativos web, como as já citadas, aquisição de requisitos, planejamento e aplicação do website. Ambos os projetos, trouxeram um sentimento de motivação, uma vez que é possível por meio deles adquirir ainda mais conhecimento sobre linguagens e métodos de programação, além daqueles vistos em sala de aula. Ainda que os professores se esforcem para passar o máximo de informação para os alunos, as oportunidades para colocá-las em prática são limitadas, desta forma, os projetos contribuem para que o estudante possa se preparar para o mercado de trabalho.

**Palavras-chave:** desenvolvimento web; tecnologias livres; Geoprocessamento;