

## Website repositório para o Projeto PIPE

**Jean Villanueva, Karen Selbach Borges (orientadora)**

Afiliação: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul -  
Campus Porto Alegre

jean.campos.v@gmail.com, karen.borges@poa.ifrs.edu.br

O LECC (Laboratório de Estudos Cognitivos Apoiados por Computação) é uma iniciativa que tem por objetivo dar continuidade aos 40 anos de pesquisas desenvolvidas pelo antigo LEC (Laboratório de Estudos Cognitivos) da UFRGS (Universidade Federal do Rio Grande do Sul). Dentro do LECC, trabalham-se formas de promover a aprendizagem utilizando ferramentas diversas. Com o objetivo de melhorar as técnicas de ensino e desenvolver métodos para aprendizagem multidisciplinar, criou-se o Pipe utilizando materiais descartados de radiografias, canudos plásticos e tampinhas PET. Com esses materiais, é possível fabricar representações tridimensionais, facilitando o ensino e a aprendizagem de conteúdos que necessitam do apoio de modelos físicos, como, por exemplo, construções em engenharia, átomos em química, estruturas de dados em tecnologia. Diante da gama de possibilidades que o material traz, devido à sua versatilidade, a técnica virou *creative commons*, dando a oportunidade de receber colaboração e ideias de públicos diferentes, com enfoque as mais diversas áreas. Pela necessidade de divulgar o Pipe e outros projetos desenvolvidos pelo LECC, está sendo desenvolvido um website, que ficará hospedado sob o domínio <http://www.inf.poa.ifrs.edu.br/~lecc>, substituindo a solução provisória hoje disponível em <http://borgeskaren.wixsite.com/lecc>. A criação do novo site começou pelo estudo da solução existente, seguido do levantamento de requisitos funcionais e da prototipação de uma nova interface (com o auxílio da ferramenta <https://marvelapp.com>). Como requisitos funcionais estabeleceu-se a necessidade de oferecer uma área do site para o compartilhamento de materiais didáticos online, aumentando o engajamento da comunidade com o PIPE, e ampliando o seu uso em diferentes locais. O website está sendo desenvolvido com base no Wordpress, que utiliza PHP como linguagem mestra de programação, instalado nos servidores do campus, assim possibilitando hospedagem grátis e diminuindo custos para o projeto. Os testes de usabilidade serão realizados com o público do IFRS, inicialmente. Atualmente o projeto encontra-se numa fase madura, estando presente em feiras, aulas de diversas disciplinas ministradas no IFRS de Porto Alegre, e eventos do Campus. Com a finalização do website, será possível criar uma rede de criadores de conteúdo para o Projeto PIPE, e um repositório digital livre para a interação e divulgação do conhecimento.

**Palavras-chave:** Website; Maker; PIPE.

Financiamento/Apoio: Edital IFRS nº 81/2018 Bolsas de Extensão - 2019