

VOZES DIVERSAS

DIFERENTES SABERES



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXX SIC

15 a 19
OUTUBRO
CAMPUS DO VALE



IMPLEMENTAÇÃO DO DESIGN E FRONT DE UM SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO EM UM AMBIENTE VIRTUAL DE APRENDIZAGEM

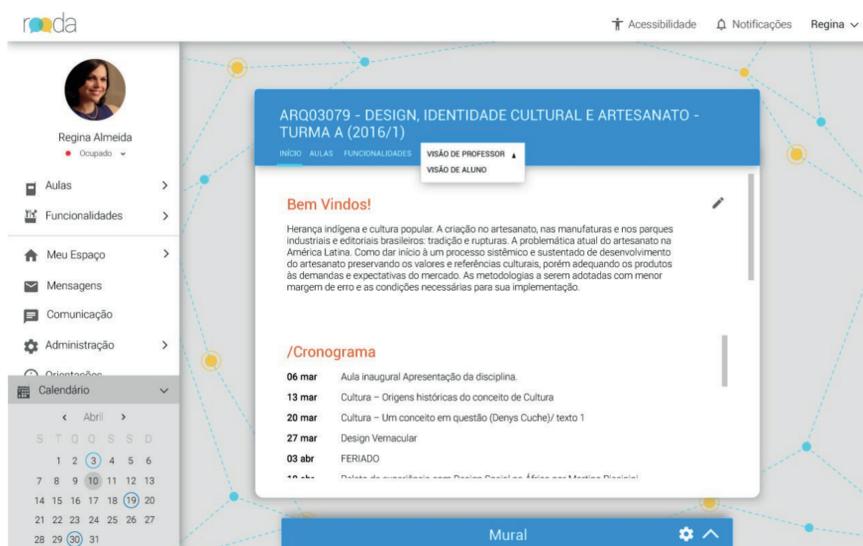
Autor: Leonardo Machado de Simas Abreu
Orientadora: Patricia Alejandra Behar

ROODA 3.0 é um projeto de revitalização do AVA ROODA, no qual o objetivo é proporcionar um ambiente educacional com recursos e interface modernos, responsivos e acessíveis.



Pesquisa

O presente estudo tem por finalidade implementar um sistema de recomendação de estratégias pedagógicas em um ambiente virtual de aprendizagem. A inclusão de novos recursos nas funcionalidades já existentes e/ou de novas possibilidades de interação e comunicação no AVA irá exigir uma readequação do ambiente. Portanto, foi realizada, inicialmente, uma reestrutura das ferramentas do ROODA desde o front-end até o back-end.



Front-End ROODA 3.0

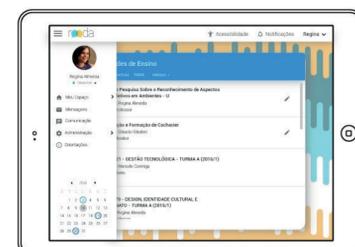
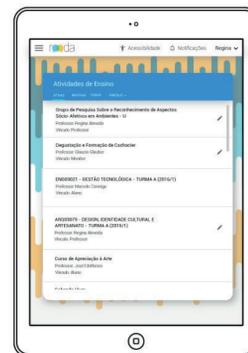
Para o desenvolvimento do Front-End no intuito de suportar um sistema de recomendação utilizaremos como base a biblioteca disponibilizada pelo Google, Material Design Lite, que disponibiliza uma grande variedade de componente e templates feitos em Html puro, Css e Javascript. Esse recursos disponíveis podem ser alterados de acordo com a necessidade do projeto o que nos possibilita ter uma estrutura pré-moldada, mas ao mesmo tempo bastante flexível.

Além do MDL, iremos utilizar um pré-processador de CSS (SCSS) que possibilita trabalhar com Folhas de Estilo em Cascata mais enxutas de fácil manutenção e reutilizáveis.

Development-Frontend ROODA 3.0

Para o desenvolvimento do front-end, optamos por utilizar boas práticas, utilizando um método de criação conhecido como Mobile First (responsividade).

Utilizamos como base alguns recursos do MDL, entre eles o mdl-grid, que possibilita criar telas flexíveis, tornando mais prático o desenvolvimento responsivo. Além do mdl-grid, utilizaremos outros componentes fornecidos pelo MDL. E esses recursos disponíveis pelo mdl serão adaptados para o ROODA, para que o projeto tenha sua própria personalidade, e não apenas uma reutilização dos componentes do MDL.



nuted
Núcleo de Tecnologia Digital
Aplicada à Educação



SEAD
UFRGS
EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



CNPq