



Evento	Salão UFRGS 2020: XVI SALÃO DE ENSINO DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Sistema de Recomendação Educacional para o Desenvolvimento da Habilidade Espacial em Desenho Técnico
Autores	JOSE AMERICO LACERDA FELIX PATRICIA ALEJANDRA BEHAR KETIA KELLEN ARAÚJO DA SILVA BRUNA KIN SLODKOWSKI MARCELA FUTURO DE CARLI ADALTO SELAU SPARREMBERGER
Orientador	CRISTINA ALBA WILDT TORREZZAN

Sistema de Recomendação Educacional para o Desenvolvimento da Habilidade Espacial em Desenho Técnico

Este estudo objetiva apoiar o desenvolvimento das habilidades espaciais (HE) através da elaboração de um recurso educacional digital (RED) que recomenda atividades de acordo com as HE que o aluno necessita aprimorar. Assim, o RED foi estruturado em quatro módulos principais, sendo eles: Habilidades Espaciais em Desenho Técnico; Perfil do Aluno, Recomendação e Gabarito. Para a sua elaboração utiliza-se a metodologia ConstruMed, constituída por 5 etapas: Preparação, Planejamento, Implementação, Avaliação e Distribuição. Primeiramente elaborou-se o mapa de navegação do RED. Após, estruturou-se o protótipo e a sua identidade visual. Atualmente, o projeto encontra-se na etapa de planejamento, realizando-se a análise de requisitos e idealizando-se a integração da estrutura do RED e do instrumento de avaliação (propostos por este projeto), com o processo de recomendação do sistema RecOAComp. O referido sistema foi elaborado em projeto anterior, apoiado pelo edital 26 da SEAD/UFRGS, sendo continuado através da sua incorporação ao projeto atual. A equipe também já realizou o levantamento dos requisitos funcionais e não funcionais, a serem implementados nas próximas etapas. O primeiro refere-se à aplicação do instrumento de avaliação e do processo de recomendação. Já o segundo envolve: (1) a criação do link que remeterá ao sistema RecOAComp e permitirá a realização do login e acesso ao instrumento de avaliação e recomendação, (2) a elaboração de uma plataforma híbrida em ionic e react destinada à criação dos questionários do instrumento e (3) construção de rotas na api existente para inserção do questionário no banco de dados, complementando os arquivos em php já presentes no RecOAComp. Na sequência, será realizada a implementação dos requisitos funcionais e não-funcionais, a avaliação do RED, através da utilização em disciplinas de desenho técnico e a sua disponibilização no repositório digital da UFRGS - LUME.