



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Implementação de um editor de instrumentos de avaliação para sistemas de recomendação educacional
Autor	HAMILTON GABRIEL AZEVEDO DE PAULA
Orientador	ALEXANDRA LORANDI

Este estudo objetiva apoiar a construção de competências em sistemas de recomendação educacional (SRE) através da implementação de um editor de instrumento de avaliação. A partir da utilização dessa ferramenta digital o professor poderá editar questionários que, uma vez aplicados, indicarão o grau de desenvolvimento dos alunos em cada competência abordada pela disciplina. A partir desses índices, o sistema de recomendação poderá inferir, de forma mais refinada, as necessidades educacionais de cada estudante, indicando objetos de aprendizagem de forma personalizada para cada aluno. Os questionários poderão ser criados e aplicados em diferentes momentos da disciplina, permitindo a cada aluno e professor o acompanhamento do processo de aprendizagem. Para a sua implementação utiliza-se a metodologia ConstruMed, constituída por 5 etapas: Preparação, Planejamento, Implementação, Avaliação e Distribuição. Primeiramente realizou-se a estruturação do editor de instrumentos de avaliação e as funcionalidades necessárias. Após, identificou-se a melhor forma de criar um modelo entidade relacionamento para o banco de dados que contemplasse a lógica necessária para a relação dos instrumentos com as competências. Também foi escolhida a linguagem de programação php para ser feito o backend da aplicação que terá uma api. Atualmente o projeto encontra-se na etapa de implementação, com a definição da estruturação da programação de cada parte do modelo para, na sequência, ser elaborado e testado o protótipo do instrumento de avaliação através da sua integração ao sistema de recomendação RecOAComp, elaborado em projeto anterior, e da sua utilização em turmas de graduação e pós-graduação da UFRGS.