



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Sistemas de apoio à aprendizagem autorregulada
Autor	DANIEL OLIVEIRA MILLAN
Orientador	ELISEO BERNI REATEGUI

Título: Sistemas de apoio à aprendizagem autorregulada

Autor: Daniel Oliveira Millan

Orientador: Eliseo Berni Reategui

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Cada vez mais a tecnologia tem alterado nossa relação com o mundo acadêmico e da escrita. Por isso, o trabalho realizado centrou-se no potencial de sistemas tutores inteligentes para auxiliar estudantes na aprendizagem de atividades como a escrita e a revisão textual. Dessa maneira, além de pesquisar e analisar técnicas e tecnologias úteis nesse sentido, foram elaboradas e testadas ferramentas para alcançar esse potencial. Entre elas estão um sistema de mineração de texto para aplicações educacionais (Sobek), uma plataforma para construção de atividades de artes (Curador Virtual), uma ferramenta auxiliar de projetos acadêmicos (MTA) e um sistema de escrita e revisão de redações online (RevisãoOnline). Para realização dessas atividades, estudou-se o que já existia das ferramentas, acompanhou-se as reuniões e seminários do grupo de pesquisa GTech.Edu (Grupo de Pesquisa em Tecnologia Aplicada à Educação) e buscou-se por bibliografias sobre os temas, assim compreendendo as necessidades expostas e implementando as soluções. Quanto ao minerador Sobek, elaborou-se duas principais mudanças: a adição de maior peso para palavras inusuais, comparando resultados em mecanismos de pesquisa, e a ligação entre palavras de mesmo sentido, com um dicionário de sinônimos. Já no RevisãoOnline implementou-se a exibição de descrição dinâmica dos critérios de avaliação, mostrando ao aluno um exemplo do banco de dados que seja relacionado ao texto que ele está lendo. No Curador Virtual, elaborou-se o sistema de galeria base, para que os alunos construam a partir do modelo estipulado. Em relação ao MTA, a implementação foi mais restrita, realizando correções pontuais. Conforme as alterações foram realizadas e testadas, elas foram disponibilizadas nas versões oficiais dos sistemas. Atualmente, o Sobek é utilizado em várias ferramentas educacionais, já tendo sido citado em mais de 30 publicações científicas. Os demais sistemas já estão funcionais, mas ainda passam por testes para validação das implementações.