

PROJETOS LIGA ENGENHARIA E SALA VIRTUAL DE ESTUDOS: UM SISTEMA DE RECOMENDAÇÃO BASEADO EM RESULTADOS DE EXERCÍCIOS INTERATIVOS

VI Encontro de Monitoria de Projetos da Graduação

Domingos SÁvio Silva Carneiro, Artur Rodrigues Rocha Neto, Maria Katharine Ferreira do Amaral, Paolla Brenda Mota Magalhães, Jose Marques Soares

Propõe-se neste projeto de graduação a configuração de um arcabouço tecnológico que contribua efetivamente com a melhoria das condições de ensino e de aprendizado em disciplinas do Centro de Tecnologia. O projeto LIGA Engenharia é associado ao projeto Sala Virtual de Estudos, que, por meio de um Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), busca proporcionar um espaço de extensão da sala de aula presencial, oferecendo não só instrumentos de uso convencional, mas também um arcabouço expansível e que permita agregar tecnologias de domínio específico. Visa-se, com este espaço, colaborar com a redução da evasão e das reprovações. Devido à complexidade inerente à construção de um ambiente virtual completo, optou-se, neste 2º ano de projeto, pela adaptação e especialização do ambiente Moodle, visto ser este um software de código aberto e de larga utilização em muitos países. Este trabalho concentra-se na coleta e no tratamento de dados relativos à execução de exercícios interativos propostos aos alunos no ambiente WWW Interactive Multipurpose Server (WIMS), que está sendo integrado ao Moodle no escopo dos projetos LIGA Engenharia e Sala Virtual de Estudos. O objetivo é alimentar um Sistema de Recomendações (SR) adaptado à versão 3.1 do Moodle como parte das atividades deste trabalho. Esta adaptação usa como base um protótipo desenvolvido em projeto anterior de pós-graduação, que foi implementado com uso de versões antigas do Moodle e do WIMS. Relativamente ao protótipo anterior, propõe-se, ainda, a adição de novas funcionalidades ao SR. Para este fim, foi realizado um estudo aprofundado da API interna do Moodle v3.1, bem como de diferentes tipos de sistemas de recomendação, além do citado protótipo. Encontra-se em desenvolvimento o módulo de recomendação por meio de um bloco de extensão do Moodle. Os resultados deste trabalho serão aplicados no servidor Moodle do DETI até dezembro de 2016, juntamente com os demais recursos em desenvolvimento no projeto.

Palavras-chave: Recomendação. Moodle. WIMS.