Encontro de Saberes 2015 - XXIII Seminário de Iniciação Científica

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE UM SERVIÇO DE BUSCA NA WEB POR DOCUMENTOS SIMILARES AOS TRABALHOS CATALOGADOS NA BIBLIOTECA DIGITAL DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO

FILIPE EDUARDO MATA DOS SANTOS (Autor), GUILHERME TAVARES DE ASSIS (Orientador)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Bibliotecas digitais; Serviço de busca na Web; Trabalhos monográficos

Resumo:

Bibliotecas digitais são sistemas eletrônicos de armazenamento de informações com capacidade para selecionar, estruturar, oferecer acesso intelectual, interpretar, distribuir, preservar a integridade e garantir a persistência, ao longo do tempo, de coleções de documentos digitais, para que estejam legíveis e disponíveis para uso por comunidades definidas. O conteúdo de uma biblioteca digital inclui metadados, ou seja, dados que descrevem os documentos digitais armazenados. Visando melhorar o nível de satisfação de usuários ao utilizarem uma biblioteca digital para recuperar documentos de interesse, são necessários a definição e o desenvolvimento de serviços mais avançados de busca que permitem, por exemplo, a recuperação na Web por documentos diretamente relacionados a documentos armazenados na biblioteca digital. Assim, neste projeto de iniciação científica, é apresentado o serviço de busca automática proposto e desenvolvido para a Biblioteca Digital do Curso de Ciência da Computação da Universidade Federal de Ouro Preto. Este serviço retorna documentos da Web relacionados a um determinado trabalho monográfico, que esteja catalogado na biblioteca. Este levantamento de documentos relacionados é obtido por meio de técnicas de filtragem e pela ordenação de um conjunto de páginas da Web, retornado por máquinas de busca mediante uma consulta. Tal consulta é automaticamente confeccionada a partir de termos que constituem determinados metadados do trabalho monográfico desejado. Por meio de uma experimentação de validação do serviço de busca proposto e desenvolvido, foi comprovada uma eficácia significativa do serviço; nos melhores casos de teste, alcançou 90% de precisão, o que indica um resultado satisfatório quanto à busca de documentos relevantes para trabalhos monográficos desejados.

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2015
- Área:CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
- Subárea:CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO