

Ambiente de Apoio à Exploração de Patentes

Thiago Ribeiro Nunes¹, Clarissa Pires Duarte da Conceição^{2*}

¹*Diretor de Pesquisa e Inovação do Instituto Federal Fluminense.1;*

²*Discente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense2*

**clarissapdc@gmail.com*

O volume de informações disponibilizado na web viabiliza o usuário acessar informações rapidamente por meio de ferramentas como o Google. Contudo, a possibilidade de acessar os dados pode não ser o suficiente, sendo necessário refinar a busca para obter a informação desejada. Um exemplo expressivo encontra-se na área de análise de patentes, onde, uma massiva quantidade de dados é disponibilizada por diversas organizações, porém, a falta de uma ferramenta de exploração com visualizações interativas que suportem a filtragem, interpretação, análise e compreensão dessa informação acaba deixando-a fora de uso no seu pleno potencial. Diante desse quadro, a presente pesquisa visa a estruturação e a montagem de um banco de informações de patentes, com acesso público e gratuito, e a adaptação de uma nova ferramenta de apoio à exploração de inovações em patentes. A fim de atingir o objetivo delineado, a pesquisa será orientada à luz da metodologia ágil SCRUM, onde o projeto será dividido em ciclos de duas semanas, chamados Sprints. Inicialmente será desenvolvido a lista de funcionalidades que serão implementadas, ao longo da pesquisa a implementação se dará de forma iterativa e incremental, com avaliações com usuários ao final de cada iteração. Após definir as funcionalidades, serão planejados os Sprints, ao final do ciclo de duas semanas será realizada uma reunião de revisão e uma versão executável do sistema deverá ser posta em produção. Como resultados dessa pesquisa, foi mapeado conjuntos de dados de patentes na Web e analisadas formas automatizadas de acesso aos dados de patentes por meio de Application Programming Interfaces (APIs). A análise resultou no site PatentsView, que permite a possibilidade de utilização da API. Os dados carregados a partir consulta na API do PatentsView devem ser armazenados em banco de dados, dentre os bancos de dados analisados foi selecionado o Neo4J pela disponibilidade e funcionalidade. Dessa forma, utilizando recursos como Javascript e React está sendo desenvolvido um projeto de Interface web, para organização estrutural. Portanto, espera-se que a presente pesquisa contribua na experiência do usuário ao realizar buscas, proporcionando refinamentos e explorações de informações relevantes para mapeamentos sistemáticos e avanços tecnológicos.

Palavras-chave: Web Semântica, Patentes, Análise Exploratória de Dados.

Instituição de fomento: IFFluminense.