



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
CENTRO DE INFORMÁTICA
2016.2

Publicação e consumo em formato aberto dos dados que
descrevem as publicações do Repositório Institucional da
Universidade Federal de Pernambuco

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluno: Hugo Roberto de Melo Daher (hrmd@cin.ufpe.br)

Orientadora: Bernadette Farias Lóscio (bfl@cin.ufpe.br)

Recife, 18 de setembro de 2016

1. Contextualização

A Agência de Notícias do Portal UFPE [1] divulgou que, desde maio de 2014, toda a base digital de teses e dissertações da UFPE está disponível para acesso via web no Repositório Institucional (RI) da UFPE. O RI é uma aplicação via web desenvolvida em 2013 para o armazenamento de todo o acervo digital de teses e dissertações e toda produção acadêmica da universidade. Para ilustrar, o RI conta atualmente com quase 13 mil documentos disponíveis via web. Além disso, um dos principais motivos do desenvolvimento do RI foi a necessidade de um gerenciamento de documentos eletrônicos que permitisse maior transparência da produção intelectual da UFPE.

Sendo assim, podemos afirmar que a disponibilização do acervo digital da instituição é uma ação que contribuí para a construção de uma política de transparência e acessibilidade dos dados e informações institucionais para o livre uso não somente pela comunidade acadêmica, mas por toda a sociedade. Ações como estas fazem parte do movimento global da democratização do acesso à dados e informações, ou seja, um movimento que defende a utilização de Dados Abertos. De acordo com o Portal Brasileiro de Dados Abertos [2], “O movimento por dados abertos defende a criação de um ecossistema, fundamentado no acesso à dados, que possibilite a participação da sociedade no desenvolvimento de um estado mais eficiente, com oferta de melhores serviços, e fazendo amplo uso de tecnologias”. Portanto, podemos identificar a importância que os Dados Abertos na UFPE podem representar para a sociedade quando o tema é transparência na gestão dos dados e informações produzidos pela instituição.

Porém, é muito importante que o conceito de Dados Abertos esteja bem definido para uma melhor contextualização deste trabalho, e o Portal Brasileiro de Dados Abertos [2] descreve que, “Dados Abertos constituem a publicação e disseminação de dados e informações públicas na Web, seguindo alguns critérios que possibilitam sua reutilização

e o desenvolvimento de aplicativos por toda a sociedade.” E é justamente esse o objetivo deste trabalho acadêmico, que além de publicar no formato aberto os dados da UFPE referentes à descrição do acervo digital de trabalhos acadêmicos, propõe o desenvolvimento de uma aplicação para o consumo destes dados disponibilizados.

A publicação das descrições do conteúdo do acervo digital da UFPE é um dos principais objetivos deste trabalho, e estas descrições, que podemos chamar de metadados, serão necessárias para gerar análises e estatísticas através de uma aplicação via web. De acordo com Portal Brasileiro de Dados Abertos [2], “Metadados são dados sobre os dados, ou seja, são informações que possibilitam organizar, classificar, relacionar e inferir novos dados sobre o conjunto de dados.” Atualmente os metadados da base digital contida no RI não está disponível no formato aberto, dificultando a análise dos dados e informações produzidas para universidade e motivando o desenvolvimento deste trabalho.

2. Objetivos

O objetivo deste trabalho é realizar a publicação em formato aberto dos dados que descrevem as publicações do Repositório Institucional da UFPE e permitir o consumo desses dados através de uma aplicação na Web. Como parte do trabalho, será desenvolvida uma aplicação via Web que permita realizar análises estatísticas relacionadas aos metadados dos dados do Repositório Institucional da UFPE através de gráficos e histogramas. Assim, será possível liberar a UFPE do tempo e custo relacionado a responder os pedidos de acesso à informação, e além disso, possibilitará a realização de análises mais aprofundadas em relação aos dados que descrevem as publicações contidas no Repositório Institucional.

3. Cronograma

O cronograma de atividades previsto para o desenvolvimento deste Trabalho de Graduação é apresentado na tabela a seguir (Tabela 1), onde o período de cada mês está dividido em colunas que representam, aproximadamente, o período de uma semana.

Tabela 1: Cronograma de atividades

Atividade	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Análise do contexto	X			
Identificação do problema	X X			
Definição do Objetivo	X			
Elaboração do Pré-Projeto e submissão da proposta	X			
Pesquisa sobre trabalhos relacionados		X		
Definição do escopo do dataset		X X X		
Desenvolvimento do dataset contendo os metadados		X		
Validação do dataset desenvolvido		X		
Definição do escopo da aplicação			X X	
Desenvolvimento da aplicação para publicação do dataset			X X X X	
Validação da aplicação desenvolvida			X	
Finalização do Documento de TG				X X
Preparação da Defesa				X X

4. Possíveis Avaliadores

Os possíveis avaliadores desse trabalho de graduação serão:

- Kiev Santos da Gama
- Bernadette Farias Lóscio

5. Referências

[1] UFPE finaliza migração para novo repositório de trabalhos acadêmicos. Disponível em: <https://www.ufpe.br/agencia/index.php?option=com_content&view=article&id=52476>. Acesso em: 18 de setembro de 2016.

[2] Portal Brasileiro de Dados Abertos. Cartilha Técnica para Publicação de Dados Abertos no Brasil v1.0. Disponível em: <<http://dados.gov.br/cartilha-publicacao-dados-abertos/>>. Acesso em: 18 de setembro de 2016.

Assinaturas

Hugo Roberto de Melo Daher
Orientando

Bernadette Farias Lóscio
Orientadora

Recife, 18 de setembro de 2016