



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
CENTRO DE INFORMÁTICA
2017.1

A importância das Licenças de Dados como boa prática
na publicação de dados na Web

PROPOSTA DE TRABALHO DE GRADUAÇÃO

Aluna: Amanda Trigueiro de Araújo (ata3@cin.ufpe.br)

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

Recife, 10 de abril de 2017

1. Contextualização

Utilizar a Web para a publicação de dados está se tornando uma prática cada vez mais estabilizada, comum, aceita e utilizada atualmente, seja por seus provedores, seja pelos seus consumidores. O grande volume de dados provenientes das redes sociais e o aumento da publicação de Dados Abertos ajudam ainda mais a estabelecer a Web como plataforma de compartilhamento de dados.

A *Open Knowledge Foundation (OKF)* define, em resumo, que dados são abertos quando qualquer pessoa pode livremente usá-los, reutilizá-los e redistribuí-los, sem qualquer restrição legal, tecnológica ou social, estando sujeito a, no máximo, creditar a sua autoria e compartilhar pela mesma licença [1].

Entretanto, apenas disponibilizar estes dados não é suficiente. Ainda existem diversos problemas a serem resolvidos e a falta de padrões para a prática de publicação e consumo tornam o processo mais complexo. O W3C (World Wide Web Consortium) - consórcio internacional no qual organizações filiadas, uma equipe em tempo integral e o público trabalham juntos para desenvolver padrões para a Web [2] - publicou uma recomendação intitulada “Data on the Web Best Practices”, que tem como objetivo fornecer melhores práticas para a publicação e uso de dados na Web e nos orienta que os dados fornecidos possam ser lidos por humanos e máquinas. Além disso, o documento também fornece orientações aos editores que irão melhorar a consistência na forma como os dados são geridos. Estas orientações promoverão a reutilização de dados e promoverão a confiança nos dados entre os desenvolvedores, independentemente da tecnologia que escolherem [3].

No documento são propostas 35 boas práticas e quais os benefícios que cada uma delas pode vir a trazer. Podemos destacar, dentre elas:

- **Prover dados com metadados:** os metadados fornecem informações adicionais que ajudam os consumidores de dados a entender melhor o significado dos dados, sua estrutura e a esclarecer diversas outras questões. Os editores são encorajados a fornecer informações legíveis em vários idiomas [4].
- **Prover um indicador de versão:** uma boa versão de dados permite aos consumidores compreender se uma versão mais recente de um conjunto de dados está disponível. Usando números de versão originais que seguem uma abordagem padronizada, as expectativas do consumidor sobre como as versões diferem também podem ser definidas [5].
- **Prover informações da licença de dados:** Uma licença é uma informação extremamente útil para ser anexada aos dados na Web. De acordo com o tipo de licença adotada pelo editor, pode haver mais ou menos restrições na partilha e reutilização de dados. No contexto de dados na Web, a licença de um conjunto de dados pode ser especificada dentro dos metadados, ou fora dela, em um documento separado ao qual ela está vinculada [6].

As discussões sobre os usos das licenças e qual deve ser utilizada em cada conjunto de dados publicado ainda é incipiente, porém, é um ponto de extrema importância para fomentar a publicação de dados abertos. Ao aplicar uma determinada licença, o autor está explicitamente expressando que direitos quer manter, ou abdicar, sobre a propriedade do seu trabalho e as condições em que os consumidores podem utilizar esse trabalho. Para um projeto de dados abertos, a escolha da licença deverá ter em conta o potencial de exploração dos dados e o interesse do público-alvo [7].

De uma maneira geral, espera-se, com este trabalho, apresentar os tipos de licenças existentes, facilitando e incentivando a utilização das mesmas no fornecimento de dados, apresentar processos sobre a escolha, publicação e observar como, atualmente, está a utilização das licenças em alguns portais de dados abertos.

2. Objetivos

O objetivo deste trabalho é apresentar um estudo sobre os tipos de licenças de dados existentes, suas definições e descrições, quais as mais utilizadas e as principais diferenças entre elas.

Também serão realizadas análises de alguns Portais de Dados Abertos para verificar se os dados disponibilizados estão sendo oferecidos com licenças. Se sim, serão apresentadas as licenças que estão sendo mais utilizadas nestes portais e se existe uma relação entre os dados disponibilizados com licenças e o número de downloads. Assim, será possível provar que, fornecer dados na Web com licenças é, de fato, uma boa prática, como já foi proposto pelo W3C.

3. Cronograma

Atividade	Março	Abril	Maió	Junho
Definição de Escopo (Proposta de TG)	X			
Estudos de trabalhos relacionados para fundamentação teórica	X			
Estudos sobre os diferentes tipos de licença de dados		X		
Análise dos Portais de Dados Abertos			X	
Análise da relação entre Dados disponibilizados com Licença X número de downloads			X	
Elaboração do relatório final				X
Preparação e defesa				X

4. Possíveis Avaliadores

Os possíveis avaliadores deste trabalho de graduação serão:

- Kiev Santos da Gama
- Robson do Nascimento Fidalgo
- Bernadette Farias Lóscio

5. Referências

[1] Open Knowledge Foundation. **What is Open?** Disponível em: <<https://okfn.org/pendata>>. Acesso em: 09 de abril de 2017.

[2] W3C. **Sobre.** Disponível em: <<http://www.w3c.br/Sobre/>>. Acesso em: 15 de março de 2017.

[3] W3C. Introduction. **Data on the Web Best Practices.** Disponível em: <<https://www.w3.org/TR/dwbp/>>. Acesso em: 09 de abril de 2017.

[4] W3C. The Best Practices. Metadata. **Data on the Web Best Practices.** Disponível em: <<https://www.w3.org/TR/dwbp/#metadata>>. Acesso em: 09 de abril de 2017.

[5] W3C. The Best Practices. Data Versioning. **Data on the Web Best Practices.** Disponível em: <<https://www.w3.org/TR/dwbp/#dataVersioning>>. Acesso em: 09 de abril de 2017.

[6] W3C. The Best Practices. Data Licenses. **Data on the Web Best Practices.** Disponível em: <<https://www.w3.org/TR/dwbp/#licenses>>. Acesso em: 09 de abril de 2017.

[7] Agência para a Modernização Administrativa. **Guia Dados Abertos.** Disponível em: <http://www.dados.gov.pt/media/46120/guia_dados_abertos_ama.pdf> . Acesso em: 14 de abril de 2017.

6. Assinaturas

Amanda Trigueiro de Araújo
Orientanda

Bernadette Farias Lóscio
Orientadora