

ANEXO

ROADMAP DE PUBLICAÇÃO DE DADOS ABERTOS

1. PREPARAÇÃO

O QUE FAZER?	COMO FAZER?	ARTEFATOS	METADADOS
Identificar demandas de dados	1. Interagir com potenciais consumidores por meio de entrevistas ou consultas públicas 2. Analisar solicitação de acesso à informação 3. Avaliar portais corporativos ou outras fontes de disseminação de dados	Plano de demandas de dados	Identificação dos dados
Identificar conjuntos de dados em potencial	1. Agrupar as demandas que dizem respeito a itens de dados similares em um mesmo conjunto de dados	Lista de conjuntos de dados	Descritivos
Definir a prioridade dos conjuntos de dados a serem abertos	1. Definir a prioridade de abertura de cada conjunto de acordo com o número de solicitantes de cada demanda	Lista de prioridades para abertura	

2.CRIAÇÃO

O QUE FAZER?	COMO FAZER?	ARTEFATOS	METADADOS
Modelagem do conjunto de dados	1. Avaliar as propriedades de cada demanda associada ao conjunto de dados para definir a estrutura do conjunto como um todo 2. Agrupar as propriedades semelhantes, eliminar propriedades redundantes	Esquema inicial do conjunto de dados	Estruturais
Identificar fontes de dados de origem	1. Avaliar sistemas e documentos existentes a fim de identificar a fonte de origem dos dados	Lista de fontes de dados de origem	Proveniência
Mapeamento entre as fontes de origem e o conjunto de dados	1. Estabelecer a correspondência entre as propriedades do esquema do conjunto de dados e as propriedades das fontes de dados de origem	Documento de mapeamento entre fonte de dados de e conjunto de dados	Descritivos
Identificar dados sensíveis	1. Consultar especialistas ou legislação correspondente para identificação de dados sensíveis	Lista de dados sensíveis	
Identificar vocabulários	1. Avaliar o uso de vocabulários conhecidos (ex: dcterms, foaf, schema.org) na definição das propriedades do conjunto de dados 2. Fazer busca em repositórios de vocabulários para identificar vocabulários adequados para o domínio	Lista de vocabulários a serem usados no esquema do conjunto	

2.CRIAÇÃO

O QUE FAZER?	COMO FAZER?	ARTEFATOS	METADADOS
Mapeamento entre os vocabulários e o esquema do conjunto de dados	1. Estabelecer a correspondência entre as propriedades do esquema do conjunto de dados e os termos dos vocabulários previamente escolhidos	Documento de mapeamento entre o esquema e vocabulários	
Definir estratégia de extração dos dados	1. De acordo com o tipo de fonte de dados (ex: banco de dados, planilha, documento de texto), especificar a forma de extração dos dados	Plano de extração de dados	Proveniência
Definir subconjuntos de dados	1. Caso o volume de dados seja muito grande, definir possíveis conjuntos de dados 2. A divisão dos subconjuntos pode ser feita com base em algum atributo temporal ou espacial, por exemplo. Outros atributos mais específicos também podem ser usados	Lista de subconjuntos de conjuntos dados	
Gerar distribuições	1. Aplicar estratégia de extração previamente definida e gerar as distribuições de dados desejadas	Distribuições do conjunto de dados	Descritivos das distribuições

3.AVALIAÇÃO

O QUE FAZER?	COMO FAZER?	ARTEFATOS	METADADOS
Avaliar a qualidade dos dados	1. Definir critérios de qualidade a serem avaliados (ex: completude, corretude, atualidade) 2. Definir métricas para avaliação dos critérios 3. Definir requisitos mínimos para cada critério de qualidade 4. Avaliar os critérios de qualidade de forma manual ou automática	Documento de qualidade dos dados	Qualidade dos dados
Liberar dados para publicação	1. Preencher documento de liberação do conjunto de dados	Documento de liberação do conjunto de dados	Descritivos
Retornar conjunto de dados para a fase de criação	1. Preencher documento de retorno à fase de criação com devida justificativa e descrição de melhorias necessárias	Documento de retorno à fase de criação	

4.PUBLICAÇÃO

O QUE FAZER?	COMO FAZER?	ARTEFATOS	METADADOS
Publicar conjunto de dados em uma ferramenta de catalogação de dados	1. O procedimento pode variar de acordo com a ferramenta utilizada. Em geral, é necessário fazer o upload dos arquivos das distribuições e dos metadados do conjunto de dados 2. Preencher todos os metadados solicitados e, se necessário, acrescentar novos metadados	Conjunto de dados disponível para acesso e download na ferramenta de catalogação	Descritivos, Versionamento
Publicar conjunto de dados em uma página HTML	1. Criar a página HTML tanto na versão para o consumo humano quanto para ser processada pela máquina 2. Inserir tags RDFa no código HTML com as informações semânticas para o processamento pela máquina	Conjunto de dados disponível para acesso e download em uma página HTML	Descritivos, Versionamento
Desenvolver API de acesso aos dados	1. Criar API que permita o acesso aos conjuntos de dados 2. Criar documentação da API	Conjunto de dados disponível para acesso e download por meio de uma API e documentação da API	Descritivos, Versionamento
Estabelecer canal de comunicação com os consumidores de dados	1. O canal de comunicação dependerá da forma como o conjunto de dados foi publicado. Caso a ferramenta usada não ofereça um canal de comunicação, crie uma página HTML	Página de contato	Uso dos dados