

Política de Versionamento da Ontologia OntoGovBR

Autores: Fernanda Farinelli e Sara Maciel Soares

Data: 01/02/2025

1. Objetivo

Esta política define diretrizes para o versionamento da ontologia **OntoGovBR**, garantindo controle, rastreabilidade e transparência das modificações, facilitando a manutenção e a colaboração.

2. Estrutura de Versionamento

A ontologia OntoGovBR adota o **Semantic Versioning (SemVer)** com a estrutura **MAJOR.MINOR.PATCH**, conforme descrito abaixo:

- **MAJOR:** Alterações significativas ou incompatíveis com versões anteriores, como mudanças estruturais em classes, propriedades e remoção de elementos existentes.
- **MINOR:** Inclusão de novas funcionalidades mantendo a compatibilidade com versões anteriores, como novas classes, relações e anotações.
- **PATCH:** Correções de erros e ajustes menores que não afetam a estrutura da ontologia, como melhorias na documentação e ajustes em definições.

3. Rastreabilidade e Controle de Versão

- Todas as versões da ontologia devem incluir metadados específicos para rastreamento de versão, conforme definido nesta política.
- O histórico de versões será documentado e disponibilizado em um **repositório público** (GitHub) para garantir acesso e transparência.
- A ontologia será gerenciada com **sistemas de controle de versão** como Git, possibilitando rastreamento detalhado de mudanças e reverter atualizações quando necessário.

4. Registro e Publicação de Versões

- Cada nova versão da OntoGovBR será identificada seguindo o padrão **vX.Y.Z** (ex.: v1.2.3).

- O lançamento de uma nova versão exigirá uma documentação clara das mudanças, incluindo justificativas e impactos esperados.
- As versões oficiais serão publicadas em um repositório público e comunicadas à comunidade usuária da ontologia.

5. Exemplo de Versionamento

- Para a **primeira versão oficial** da OntoGovBR, a numeração adotada será **v1.0.0**. O IRI correspondente será:
 - **IRI da versão:** <https://ontologia.ibict.br/ontologias/ontogovbr/versao/1.0.0>
- Se uma nova versão for lançada posteriormente, como **v1.1.0**, o IRI correspondente será:
 - **IRI da versão:** <https://ontologia.ibict.br/ontologias/ontogovbr/versao/1.1.0>

6. Metadados Mínimos para Versionamento

Para garantir rastreabilidade e padronização, a OntoGovBR adotará o mínimo de metadados para a ontologia e seus elementos:

6.1. Metadados da Ontologia

Lista de metadados de versionamento obrigatórios.

Nome do metadado	Descrição	Anotação ¹
Identificador de Versão	Número ou código que identifica de forma única uma versão específica da ontologia.	owl:versionInfo Ex: v1.1.0
Data de disponibilização	Data que a versão foi oficialmente lançada ou disponibilizada para seus usuários.	dc:date Ex: 2025-02-28
IRI da Versão Atual	Um IRI que identifica a versão em uso.	owl:versionIRI
Identificador de Versão anterior	Número ou código que identifica a versão anterior da ontologia.	owl:priorVersion Ex: v1.0.0
IRI da Versão Anterior	Um IRI da versão imediata anterior da ontologia, permitindo rastrear a evolução e as alterações entre versões consecutivas.	owl:priorVersion
Notas de Lançamento	Documentos que detalham as mudanças mais significativas e as novas funcionalidades introduzidas na versão.	rdfs:comment
Log de Alterações (Changelog)	Registro das mudanças feitas em cada versão, incluindo adições, modificações e exclusões de classes, propriedades e axiomas.	skos:historyNote

¹ Para esta coluna foram considerados os prefixos listados no **Erro! Fonte de referência não encontrada.** além dos seguintes:

owl = <http://www.w3.org/2002/07/owl>

IRI da Nova Versão na versão substituída	Identifica em uma versão anterior a nova versão substituída que a substituiu.	dcterms:isReplacedBy
---	---	----------------------

Exemplo:

```
<owl:versionIRI rdf:resource="https://ontologia.ibict.br/ontologias/ontogovbr/versao/1.0.0"/>
<dc:date rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2025-02-28</dc:date>
<rdfs:comment xml:lang="pt-br">Primeira versão oficial da OntoGovBR.</rdfs:comment>
<owl:versionInfo rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI">
  https://ontologia.ibict.br/ontologias/ontogovbr/versao/1.0.0
</owl:versionInfo>
<owl:versionInfo>v1.0.0</owl:versionInfo>
<skos:historyNote xml:lang="pt-br">Versão inicial com estrutura básica da ontologia.</skos:historyNote>
```

6.2. Metadados de versionamento dos Elementos da Ontologia

Apenas quando o elemento sobre alguma alteração no elemento que não seja a exclusão dele:

Lista de metadados de versionamento obrigatórios.

Nome do metadado	Descrição	Anotação ²
Registro de Decisões (se necessário)	Documentação das decisões tomadas durante o processo de atualização, incluindo alternativas consideradas e razões para escolhas específicas.	rdfs:comment
Log de Alterações (Changelog)	Registro das mudanças feitas em cada versão, incluindo adições, modificações e exclusões de classes, propriedades e axiomas.	skos:historyNote
Data de modificação do recurso	Data em que o recurso foi alterado.	dcterms:modified

7. Política de Obsolescência

A obsolescência de elementos da OntoGovBR seguirá os princípios estabelecidos pela **OBO Foundry**, garantindo notificação prévia e tempo adequado para adaptação dos usuários.

7.1 Procedimentos para Obsolescência de Elementos

- Anúncio Prévio:** A exclusão de um elemento deve ser anunciada **com pelo menos 7 dias de antecedência** através dos seguintes canais:
 - GitHub Issues no repositório da OntoGovBR.
 - Lista de e-mails de usuários da ontologia.
 - Redes sociais ou portais relacionados à ontologia.

² Para esta coluna foram considerados os prefixos listados no **Erro! Fonte de referência não encontrada.** além dos seguintes:

owl = <http://www.w3.org/2002/07/owl>

- Notas de pré-lançamento no GitHub.

2. Marcação como Obsoleto: Em vez de remover imediatamente, o elemento deve ser **marcado como obsoleto** com as seguintes anotações:

- Alteração do `rdfs:label` para `obsolete_<label anterior>`.
- Inclusão da propriedade `owl:deprecated` "true"^^xsd:boolean.
- Inclusão de um comentário explicando a obsolescência `rdfs:comment`.
- Indicação de um substituto (se aplicável) usando `dcterms:replaces`.
- Registro da data de modificação `dcterms:modified`.

Exemplo:

```
<!-- https://ontologia.ibict.br/ontologias/ontogovbr/ONTOGOVBR_00000000 -->

<owl:Class rdf:about="https://ontologia.ibict.br/ontologias/ontogovbr/ONTOGOVBR_00000000">
  <rdfs:subClassOf rdf:resource="http://purl.obolibrary.org/obo/BFO_0000001"/>
  <dc:contributor rdf:resource="https://orcid.org/0000-0003-2338-8872"/>
  <dc:date rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#dateTime">2025-01-02</dc:date>
  <owl:deprecated rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#boolean">true</owl:deprecated>
  <rdfs:label xml:lang="pt">obsolete_Recurso Administrativo</rdfs:label>
  <dcterms:modified rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2025-02-02</dcterms:modified>
  <dcterms:replaces rdf:resource="https://ontologia.ibict.br/ontologias/ontogovbr/ONTOGOVBR_00000001"/>
</owl:Class>
```

3. Remoção na Próxima Versão: Após um ciclo de versão, o elemento será **removido completamente** da ontologia na próxima versão oficial.

8. Considerações Finais

Esta política deve ser revisada periodicamente para garantir que continue alinhada às boas práticas de governança e interoperabilidade de ontologias.