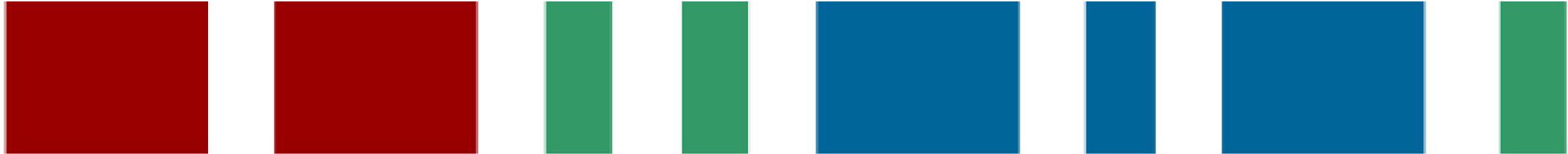




Mbabel: Structured narratives

Érica Azzellini and Éder Porto

Wiki Movimento Brasil





Research background

Mbabel: Tool that automatically generates Wikipedia stubs with information from Wikidata

- Érica Azzellini and Éder Porto - inspired by a Richard Knipel template
- 2018-2019 during a Science Journalism fellowship at the Research, Innovation, and Dissemination Center for Neuromathematics (RIDC NeuroMat - USP), Brazil
- Computational Journalism and structured narratives using Wikidata



Structured narratives

- Experimenting Wikidata integration with Wikipedia
- Automate tasks and focus on what really matters
- Can be used on Education/GLAM projects to organize tasks and content
- Potentially, support small language communities

Structured narratives

The development of verbal texts, understandable by humans,
automated from predetermined arrangements that process
information from structured databases.

WIKIDATA

MBABEL

WIKIPÉDIA



Development process

- WikidataIB Module
- Thematic structured narratives: works of art, books, films journals, earthquakes, museums, libraries, archives, Brazilian state and municipal elections
- As simple as a single item or as complex as coordinating multiple ones
- Exploring language barriers and Wikidata-Wikipedia integration through the Module
- Testing, testing, testing!



Interfaces for the user

- Button for calling the template + QID
- Lists with red links
- We even experienced it on Wikibooks for creating a photography album with automatic subtitles and queries!

Mbabel button

The screenshot shows a Wikipedia page for the movie "City of God". A red speech bubble at the top left says "Copy QID". A green arrow points down to the QID "Q220741" in the page footer, which is highlighted in a white box. To the right of the QID is a blue button labeled "Gerar esboço de filme". A large red speech bubble at the bottom right says "Generate draft".

Copy QID

Item Discussion Read Labels list View history More Search Wikidata

City of God (Q220741)...

2002 film directed by Fernando Meirelles and Kátia Lund

► Recoin: Most relevant properties which are absent

▼ In more languages

Language	Label	Description	Also known as
English	City of God	2002 film directed by Fernando Meirelles and Kátia Lund	
Spanish	Ciudad de Dios	película de 2002 dirigida por Fernando Meirelles y Kátia Lund	Cidade de Deus
Portuguese	Cidade de Deus	filme de 2002	
Brazilian Portuguese	Cidade de Deus	filme de Fernando Meirelles e Kátia Lund (2002)	

All entered languages

Statements

Select template

Gerar esboço de filme

Generate draft

GLAM / Education

Not every red link is
an empty link!

Adrien Henri Vital van Emelen [editar código-fonte]

Imagen	Nome da obra	Criador	Data de criação
	Árabe	Adrien Henri Vital van Emelen	1901s
	Caipira Preparando Cigarro de Fumo e Palha	Adrien Henri Vital van Emelen	1901s
	Capitão Alfredo Índio Carajá	Adrien Henri Vital van Emelen	1901s
	Capitão do Jejuco (Jejuco) Ilho do Ronçal	Adrien Henri Vital van Emelen	1901s

Semantic Wikibook



As fotografias de Guilherme Gaensly no acervo do Museu Paulista

As fotografias de Guilherme Gaensly no acervo do Museu Paulista



Introdução

O Museu Paulista

Edifícios e construções

A cidade de São Paulo

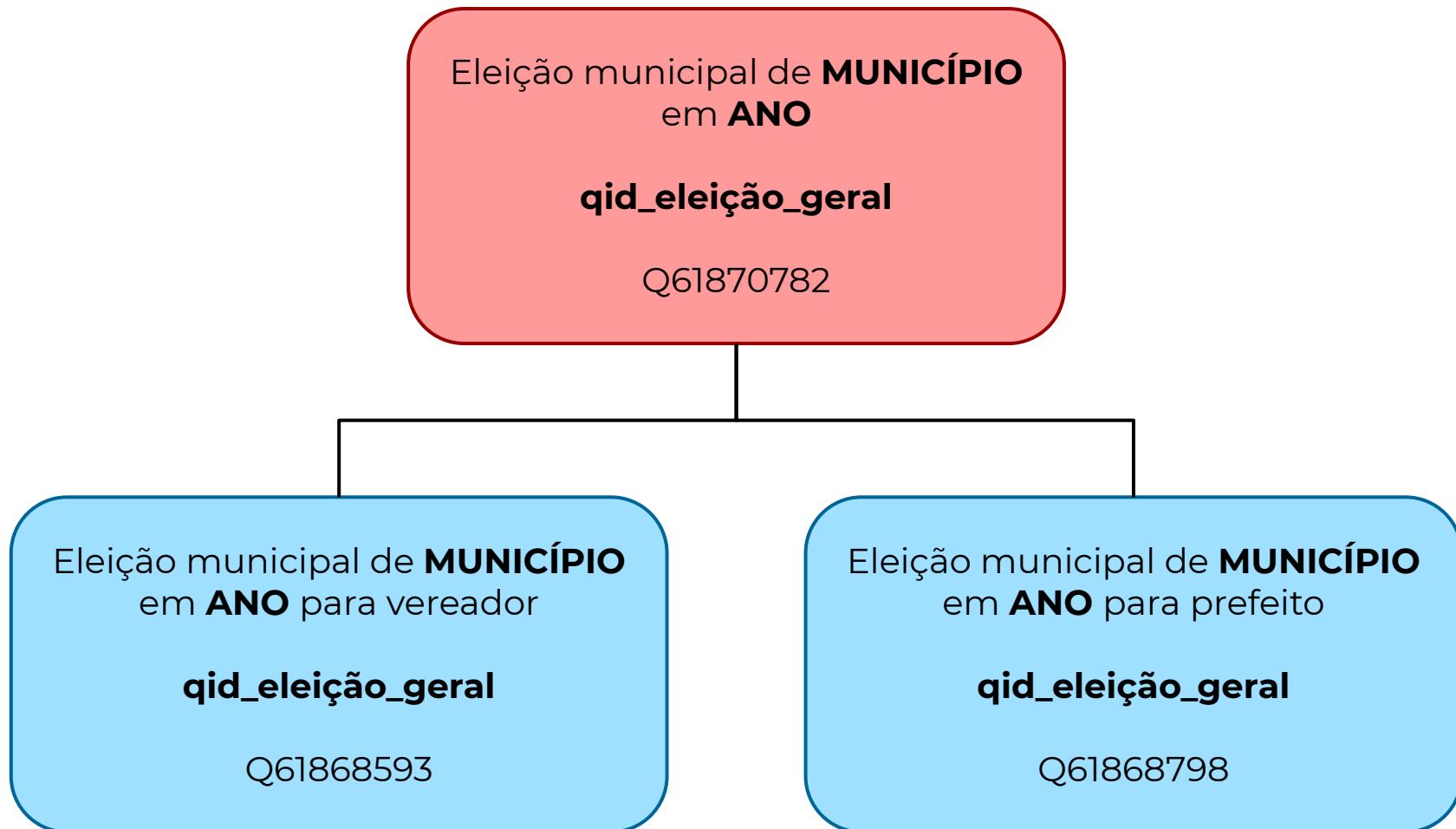
O Centro de São Paulo

A Estação e Parque da Luz

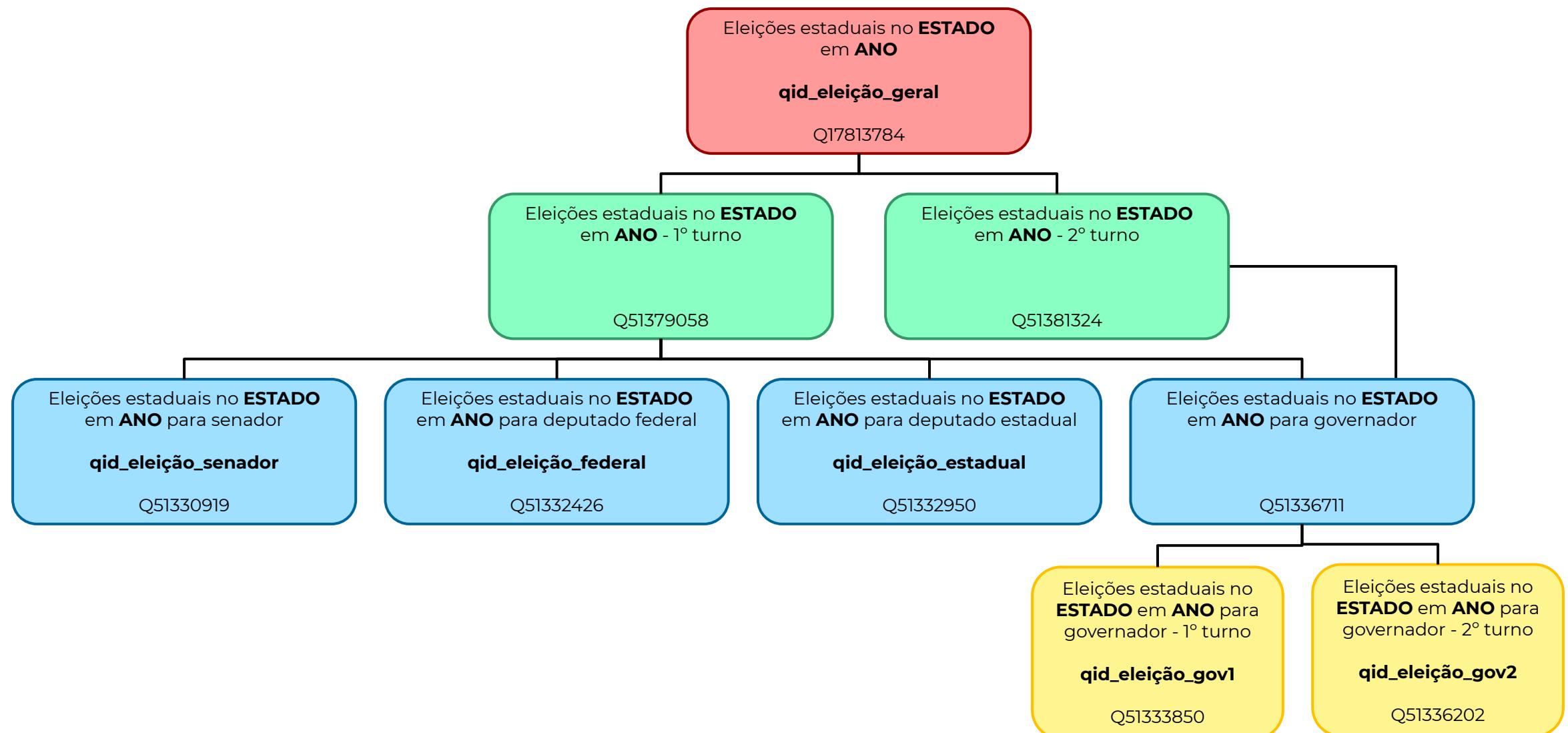
Wikibook with collaborative curation through metadata appd as a GLAM dissemination resource

[https://w.wiki/J\\$R](https://w.wiki/J$R)

Single turn municipal election scheme:



Two rounds state elections scheme:



Eleição municipal de Blumenau em 2016

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

A eleição municipal de Blumenau em

município de Blumenau, no estado b

Social Democracia Brasileira) e Már

Como nenhum dos candidatos ao c

entre Jean Jackson Kuhlmann e Na

Bernardes Neto ganhou com 57.56%

mandato de quatro anos a se iniciar

segundo o Tribunal Superior Eleitora

eleitorado não compareceu às urnas

configurando 11.61% de abstenções

Índice

1 Resultados

1.1 Eleição municipal de Blume

1.2 Eleição municipal de Blume

1.3 Eleição municipal de Blumenau

2 Ver também

3 Referências

An entire (and complex) article on
election created with Mbabel!

<https://w.wiki/3uPj>

Resultados [editar | editar código-fonte]

← 2012 2020 →

Eleição municipal de Blumenau em 2016

2 de outubro de 2016

(Primeiro turno)

30 de outubro de 2016

(Segundo turno)



Napoleão
Bernardes
Neto



Jean Kuhlmann

Partido	PSDB	PSD
Vice	Mário Hildebrandt	Alexandre José Piaz
Votos	104 535	77 073
Porcentagem	57.56%	42.44%

Eleição municipal de Blumenau em 2016

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

A **eleição municipal de Blumenau em 2016** foi realizada para eleger um prefeito, um vice-prefeito e 15 vereadores no município de Blumenau, no estado brasileiro de Santa Catarina. Foram eleitos Napoleão Bernardes Neto ([Partido da Social Democracia Brasileira](#)) e Mário Hildebrandt para os cargos de prefeito(a) e vice-prefeito(a), respectivamente.

Como nenhum dos candidatos ao cargo majoritário recebeu mais da metade do votos válidos, houve um novo escrutínio entre Jean Jackson Kuhlmann e Napoleão Bernardes Neto em [30 de outubro de 2016](#), sendo que a chapa de Napoleão Bernardes Neto ganhou com 57.56% dos votos válidos. Segundo a Constituição, os candidatos são eleitos para um mandato de quatro anos a se iniciar em 1º de janeiro de 2017. A decisão para os cargos da administração municipal, segundo o [Tribunal Superior Eleitoral](#), contou com 230 167 eleitores aptos e 20 823 abstenções, de forma que 9.05% do eleitorado não compareceu às urnas naquele turno. Já no segundo turno, foram contabilizadas 26 723 ausências, configurando 11.61% de abstenções.^[2]

Índice [esconder]

1 Resultados

- 1.1 [Eleição municipal de Blumenau em 2016 para Prefeito - 1º turno](#)
- 1.2 [Eleição municipal de Blumenau em 2016 para Prefeito - 2º turno](#)
- 1.3 [Eleição municipal de Blumenau em 2016 para Vereador](#)

2 Ver também

3 Referências

Resultados [editar | editar código-fonte]

← 2012  2020 →

Eleição municipal de Blumenau em 2016

[2 de outubro de 2016](#)

(Primeiro turno)

[30 de outubro de 2016](#)

(Segundo turno)



Candidato

Napoleão
Bernardes
Neto

Jean Kuhlmann

Partido

PSDB

PSD

Vice

Mário
Hildebrandt

Alexandre José
Piaz

Votos

104 535

77 073

Porcentagem

57.56%

42.44%

Resultados [[editar](#) | [editar código-fonte](#)]

Eleição municipal de Blumenau em 2016 para Prefeito - 1º turno [[editar](#) | [editar código-fonte](#)]

A eleição para prefeito contou com 5 candidatos em 2016: Arnaldo Zimmermann do Partido Comunista do Brasil, Jean Jackson Kuhlmann do Partido Social Democrático (2011), Ivan Naatz do Partido Democrático Trabalhista, Napoleão Bernardes Neto do Partido da Social Democracia Brasileira, Valmor Schiochet do Partido dos Trabalhadores que obtiveram no primeiro turno, respectivamente, 10 855, 63 411, 16 652, 81 050, 8 911 votos. O Tribunal Superior Eleitoral também contabilizou 9.05% de abstenções nesse turno. Já que nenhum candidato recebeu mais da metade dos votos válidos, houve um segundo turno entre Jean Jackson Kuhlmann e Napoleão Bernardes Neto em 2 de outubro de 2016.^{[3][4]}

Votos	104 535	77 073
Porcentagem	57.56%	42.44%
 Prefeito de Blumenau		

Titular

Eleito

Napoleão Bernardes
Neto^[1]
PSDB

Candidato(a)	Vice	Coligação	Votos recebidos	Percentual
Napoleão Bernardes Neto (PSDB)	Mário Hildebrandt	Pacto Por Blumenau	81050	44.81%
Jean Jackson Kuhlmann (PSD)	Alexandre José Piaz	Blumenau Merece Mais	63411	35.06%
Ivan Naatz (PDT)	Amauri Cadore	Coragem para Mudar Blumenau	16652	9.21%
Arnaldo Zimmermann (PCdoB)	João Luiz Bernardes	Blumenau de Todos Nós	10855	6%
Valmor Schiochet (PT)	Sandra Regina Pinheiro	Partido dos Trabalhadores (sem coligação)	8911	4.93%

Eleição municipal de Blumenau em 2016 para Prefeito - 2º turno [[editar](#) | [editar código-fonte](#)]

A decisão para o cargo de prefeito e vice-prefeito ocorreu no segundo turno da eleição. A disputa entre os candidatos Napoleão Bernardes Neto do Partido da Social Democracia Brasileira e Jean Jackson Kuhlmann do Partido Social Democrático (2011) e seus respectivos vices, Mário Hildebrandt e Alexandre José Piaz, foi decidida em 30 de outubro de 2016 com a apuração pelo Tribunal Superior Eleitoral de 181 608 votos, excluindo 5 534 votos brancos e 16 302 votos nulos. A chapa de Napoleão Bernardes Neto venceu com 57.56% dos votos válidos. Houve 11.61% de abstenções no segundo turno.^[5]

Some references were generated using identifiers

Ver também [editar | editar código-fonte]

- Eleições municipais no Brasil em 2016

Referências

- ↑ «Napoleão Bernardes (PSDB) é reeleito prefeito de Blumenau». G1 SC. 30 de outubro de 2016. Consultado em 28 de março de 2019
- ↑ «Blumenau-SC, resultado das eleições». 7Graus. Consultado em 28 de março de 2019
- ↑ «Políticos do Brasil - candidatos a prefeito». UOL Notícias - Políticos do Brasil. 2016. Consultado em 28 de março de 2019
- ↑ «Eleições Municipais 2016 - 1º Turno Resultado da totalização» (PDF). Justiça Eleitoral. Consultado em 28 de março de 2019
- ↑ «Eleições Municipais 2016 - Resultado 2º Turno Blumenau». Tribunal Regional Eleitoral - Santa Catarina. Consultado em 28 de março de 2019
- ↑ «Políticos do Brasil - candidatos a vereador». UOL Notícias - Políticos do Brasil. 2016. Consultado em 28 de março de 2019

V · D · E

Eleições municipais no Estado de Santa Catarina em 2016

[Expandir]



Portal da política

Categorias: Eleições em Blumenau | Eleições municipais em Santa Catarina em 2016



From the template to the module

- Differences in initial and last stages of the template:
 - Incomplete sentences to be cleaned;
 - Phrase complexity;
 - Combination of metadata.
- Possible barriers:
 - Model the information;
 - Invoke Lua models and templates;
 - Code complexity due to if-else phrases, feminine-masculine words and plural words make it almost not human readable language and totally not newbie friendly.



From the template to the module

- So, I developed a module to try to ease the construction of Mbabel templates called [`\[\[w:pt:Módulo:Mbabel\]\]`](#).
- Divided into three functions: *title*, *phrase* and *reference*.
- Modeling the information still a possible barrier;
- Fewer Lua invokes;
- Simpler code makes the template more human readable and more newbie friendly;
- No more incomplete sentences to clean.

Functions of the module



- Parameters:
 - **qid**: Wikidata item number

```
{{#invoke:Mbabel|title|qid=Q208363}}
```

Eru Ilúvatar

Functions of the module

phrase
qid
pid
text
var
WikidataB params

```
{#invoke:Mbabel|phrase|P1441|qid=Q2  
08363|text=Presente em '@'|var=@)}
```

Presente em O Silmarillion

- Parameters:
 - **qid**: Wikidata item number
 - **pid**: Wikidata property number
 - **text**: phrase to be filled with Wikidata information, or erased;
 - **var**: character to be substituted with the Wikidata information.
 - **WikidataB params**: params for the WikidataB module.

Functions of the module

reference

qid

pid

text

var

name

WikidataB params

- Parameters:
 - **qid**: Wikidata item number
 - **pid**: Wikidata property number
 - **text**: phrase to be filled with Wikidata information, or erased;
 - **var**: character to be substituted with the Wikidata information.
 - **name**: name of the reference.
 - **WikidataB params**: params for the WikidataB module.

Functions of the module

```
{#{invoke:Mbabel|reference|P268|qid=Q892|text={{citar web|url=https://catalogue.bnfr/ark:/12148/cb@|título=J.R.R.Tolkien - Biblioteca Nacional da França|publicado=[[Biblioteca Nacional da França]]}}|var=@|name=BNF}}
```

```
<ref name = "BNF"><J.R.R.Tolkien - Biblioteca Nacional da FrançaBiblioteca Nacional da França</ref>
```

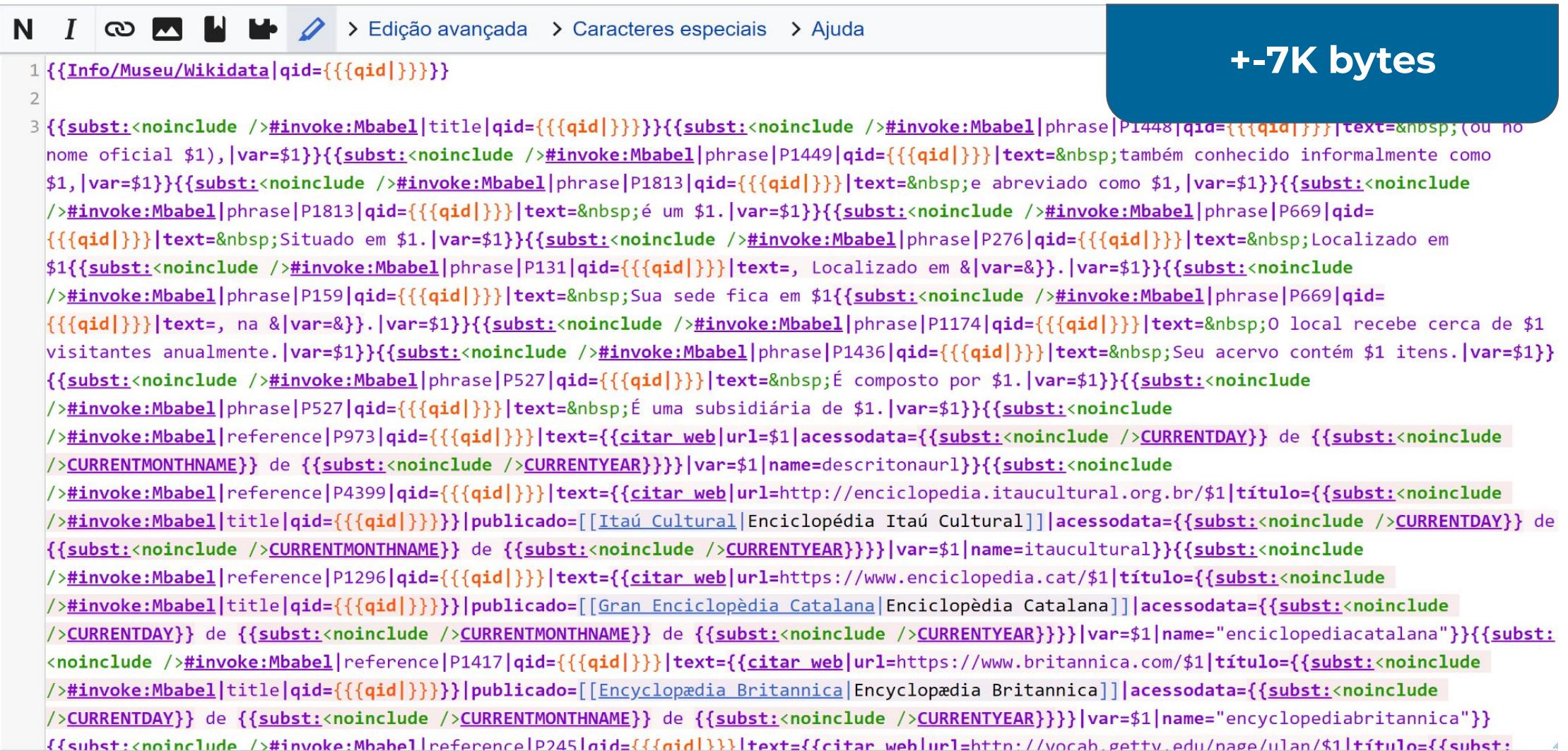
Comparison - without module

N I 🔍 🖼 🖊 🖊 🔍 > Edição avançada > Caracteres especiais > Ajuda

+14K bytes

```
1 {{Info/Museu/Wikidata|qid={{{qid|}}}}}
2
3 {{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1448|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;(ou no
 nome oficial @), |var=@}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1449|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;também conhecido informalmente como
 @, |var=@}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1813|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;e abreviado como @, |var=@}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|phrase|P31|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;é um @.|var=@}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P669|qid=
 {{{qid|}}}|text=&nbsp;Situado em @.|var=@}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P276|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;Posicionado em @|var=@}}
{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P131|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;Localizado em @|var=@}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|phrase|P159|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;Sua sede fica em @{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P669|qid={{{qid|}}}|text=,
 na &|var=&}.|var=@}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1174|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;O local recebe cerca de @ visitantes
 anualmente.|var=@}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1436|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;Seu acervo contém @ itens.|var=@}}{{subst:
 <noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P527|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;É composto por @.|var=@}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|phrase|P527|qid={{{qid|}}}|text=&nbsp;É uma subsidiária de @.|var=@}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|reference|P973|qid=
 {{{qid|}}}|text={{citar_web|url=@|acessodata={{subst:<noinclude />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:
 <noinclude />CURRENTYEAR}}}}|var=@|name=descritonaur}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|reference|P4399|qid={{{qid|}}}|text={{citar
 web|url=http://enciclopedia.itaucultural.org.br/@|título={{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}}|publicado=[[Itaú
 Cultural|Enciclopédia Itaú Cultural]]|acessodata={{subst:<noinclude />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:
 <noinclude />CURRENTYEAR}}}}|var=@|name=itaucultural}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|reference|P1296|qid={{{qid|}}}|text={{citar
 web|url=https://www.encyclopedia.cat/@|título={{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}}|publicado=[[Gran Enciclopèdia
 Catalana|Encyclopédia Catalana]]|acessodata={{subst:<noinclude />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:<noinclude
 />CURRENTYEAR}}}}|var=@|name="encyclopediacatalana}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|reference|P1417|qid={{{qid|}}}|text={{citar
 web|url=https://www.britannica.com/@|título={{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}}|publicado=[[Encyclopædia
 Britannica|Encyclopædia Britannica]]|acessodata={{subst:<noinclude />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:
 <noinclude />CURRENTYEAR}}}}|var=@|name="encyclopediabritannica}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|reference|P245|qid={{{qid|}}}|text=
 {{citar_web|url=http://vocab.getty.edu/page/ulan/@|título={{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}}|publicado=[[Union List of
```

Comparison - with module



N I 🔍 🖼 🖼 🖼 🔎 > Edição avançada > Caracteres especiais > Ajuda

```
1 {{Info/Museu/Wikidata|qid={{{qid|}}}}}
2
3 {{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}{&lt;sub>{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1448|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; (ou no
 nome oficial $1), |var=$1}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1449|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; também conhecido informalmente como
 $1, |var=$1}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1813|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; e abreviado como $1, |var=$1}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|phrase|P1813|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; é um $1. |var=$1}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P669|qid=
 {{{qid|}}}}|text=&nbsp; Situado em $1. |var=$1}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P276|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; Localizado em
 $1{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P131|qid={{{qid|}}}}|text=, Localizado em &|var=&}. |var=$1}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|phrase|P159|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; Sua sede fica em $1{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P669|qid=
 {{{qid|}}}}|text=, na &|var=&}. |var=$1}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1174|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; O local recebe cerca de $1
 visitantes anualmente. |var=$1}}{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P1436|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; Seu acervo contém $1 itens. |var=$1}}
{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|phrase|P527|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; É composto por $1. |var=$1}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|phrase|P527|qid={{{qid|}}}}|text=&nbsp; É uma subsidiária de $1. |var=$1}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|reference|P973|qid={{{qid|}}}}|text={{citar_web|url=$1|acessodata={{subst:<noinclude />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude
 />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:<noinclude />CURRENTYEAR}}}}|var=$1|name=descritonaurl}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|reference|P4399|qid={{{qid|}}}}|text={{citar_web|url=http://enciclopedia.itaucultural.org.br/$1|título={{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}}|publicado=[[Itaú Cultural|Encyclopédia Itaú Cultural]]|acessodata={{subst:<noinclude />CURRENTDAY}} de
 {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:<noinclude />CURRENTYEAR}}}}|var=$1|name=itaucultural}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|reference|P1296|qid={{{qid|}}}}|text={{citar_web|url=https://www.enciclopedia.cat/$1|título={{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}}|publicado=[[Gran Encyclopédia Catalana|Encyclopèdia Catalana]]|acessodata={{subst:<noinclude
 />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:<noinclude />CURRENTYEAR}}}}|var=$1|name="encicopediacatalana"}}{{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|reference|P1417|qid={{{qid|}}}}|text={{citar_web|url=https://www.britannica.com/$1|título={{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}}|publicado=[[Encyclopædia Britannica|Encyclopædia Britannica]]|acessodata={{subst:<noinclude
 />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:<noinclude />CURRENTYEAR}}}}|var=$1|name="encyclopediabritannica"}}
{{subst:<noinclude />#invoke:Mbabel|reference|P245|qid={{{qid|}}}}|text={{citar_web|url=http://vocab.getty.edu/page/ulan/$1|título={{subst:<noinclude
 />#invoke:Mbabel|title|qid={{{qid|}}}}}}|publicado=[[UALAN|Vocabulario da Arte]]|acessodata={{subst:<noinclude
 />CURRENTDAY}} de {{subst:<noinclude />CURRENTMONTHNAME}} de {{subst:<noinclude />CURRENTYEAR}}}}|var=$1|name="vocabulariodelaarte"}}
```

+7K bytes

Thank you!