






Execute as seguintes consultas SPARQL, onde para cada uma identifique os fatos inferidos (caso estes existam) e justifique a razão desta inferência, apresentado o axioma RDFS e tripla sobre a qual este axioma aplica-se para inferir estes novos fatos:

1.

```
1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s a fam:Pessoa.
4 } limit 100
```



Run

keyboard shortcuts

Table Raw Response Pivot Table Google Chart

Download as

Filter query results





Showing results from 1 to 4 of 4. Query took 0.1s, moments ago.

	s
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João</a>
2	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>
3	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>
4	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Sa">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Sa</a>

João e Sa: Inferência da subclasse 'fam:Homem' e 'fam:Mulher', respectivamente.  
Maria e Zé: Inferência de domínio da propriedade 'fam:conhece'.

2.

```
1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s a fam:Homem.
4 } limit 100
```



Run

Press Alt+Enter to autocomplete

Table Raw Response Pivot Table Google Chart

Download as

Filter query results






Showing results from 1 to 1 of 1. Query took 0.1s, moments ago.

	s
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João</a>

Definição explícita.

3.

```
1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s a fam:Mulher.
4 } limit 100
```



Run

Press Alt+Enter to autocomplete

TableRaw ResponsePivot TableGoogle ChartDownload as

Filter query resultsShowing results from 1 to 2 of 2. Query took 0.1s, minutes ago.






	s
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>
2	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Sa">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Sa</a>

Maria: Inferência por pertencer ao 'rdfs:range' de 'fam:tem\_mae', na definição de Zé, logo é 'fam:Mae', que é subclasse de 'fam:Mulher'.

Sa: Definição explícita.

4.

```
1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s a fam:Filho.
4 } limit 100
```



Run

Press Alt+Enter to autocomplete

TableRaw ResponsePivot TableGoogle ChartDownload as

Filter query resultsShowing results from 1 to 1 of 1. Query took 0.1s, moments ago.

	s
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>

Inferência por pertencer ao 'rdfs:domain' de 'fam:tem\_parent'.

5.

```
1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s a fam:Parent.
4 } limit 100
```

Run

Press Alt+Enter to autocomplete

Table Raw Response Pivot Table Google Chart Download as

Filter query results Showing results from 1 to 2 of 2. Query took 0.1s, moments ago.

	s
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João</a>
2	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>

João: Inferência por pertencer ao 'rdfs:domain' de 'fam:Filho'.

Maria: Inferência por pertencer ao 'rdfs:range' de 'fam:tem\_mae', na definição de Zé, e por ser fam:Mae ser subclasse de fam:Parent.

6.

```
1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s a fam:Mae.
4 } limit 100
```

Run

Press Alt+Enter to autocomplete

Table Raw Response Pivot Table Google Chart Download as

Filter query results Showing results from 1 to 1 of 1. Query took 0.1s, minutes ago.

	s
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>

Inferência por pertencer ao 'rdfs:range' de 'fam:tem\_mae', na definição de Zé.

7.

```

1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s a fam:Pai.
4 } limit 100

```

Run

Press Alt+Enter to autocomplete

Table Raw Response Pivot Table Google Chart Download as

Filter query results No results. Query took 0.1s, moments ago.

	s
No data available in table	

8.

```

1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s fam:tem_parent ?o.
4 } limit 100

```

Run

keyboard shortcuts

Table Raw Response Pivot Table Google Chart Download as

Filter query results Showing results from 1 to 2 of 2. Query took 0.1s, moments ago.

	s	o
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João</a>
2	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>

João: Inferência por pertencer ao 'rdfs:domain' de 'fam:filho'.

Maria: Inferência por pertencer ao 'rdfs:range' de 'fam:tem\_mae', a qual é subpropriedade de 'fam:tem\_parent', cujo 'rdfs:range' é parente.

9.

1

PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>

2

select \* where {

3

?s fam:tem\_pai ?o.

4

} limit 100

Run

keyboard shortcuts

Table

Raw Response

Pivot Table

Google Chart

Download as

Filter query results

No results. Query took 0.1s, moments ago.

	s	o
No data available in table		

10.

1

PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>

2

select \* where {

3

?s fam:tem\_mae ?o.

4

} limit 100

Run

Press Alt+Ente keyboard shortcuts

Table

Raw Response

Pivot Table

Google Chart

Download as

Filter query results

Showing results from 1 to 1 of 1. Query took 0.1s, moments ago.

	s	o
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>

Definição explícita.

11.

```

1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s fam:filho ?o.
4 } limit 100

```

Run

Press Alt+Enter keyboard shortcuts

Table Raw Response Pivot Table Google Chart Download as

Filter query results Showing results from 1 to 1 of 1. Query took 0.1s, moments ago.

	s	o
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>

Definição explícita.

12.

```

1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s fam:conhece ?o.
4 } limit 100

```

Run

Press Alt+Enter keyboard shortcuts

Table Raw Response Pivot Table Google Chart Download as






Filter query results Showing results from 1 to 5 of 5. Query took 0.1s, moments ago.

	s	o
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João</a>
2	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>
3	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/João</a>
4	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Maria</a>
5	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Zé</a>	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Sa">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Sa</a>

Definição explícita.

13.

```
1 PREFIX fam: <http://www.sefaz.ma.com.br/ontology/family/>
2 select * where {
3   ?s a fam:Animal_de_estimacao.
4 } limit 100
```



Run

keyboard shortcuts

TableRaw ResponsePivot TableGoogle Chart

Download as

Filter query results

Showing results from 1 to 2 of 2. Query took 0.1s, moments ago.

	s
1	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Rex">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Rex</a>
2	<a href="http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Miau">http://www.semantic.web.ufc.br/resource/Miau</a>

Rex: Inferência por pertencer ao 'rdfs:range' de 'fam:tem\_pet', na definição de Sa.

Miau: Inferência por ser instância de 'fam:Cachorro', que é subclasse de 'fam:Animal\_de\_estimacao'.