

# Grupos PET do Brasil

Este trabalho apresenta o modelo das relações básicas entre Grupo PET, universidade e membros, sendo que os dados principais tratam dos grupos e as outras classes foram coadjuvantes na modelagem. Os seguintes dados foram coletados de diferentes fontes (CENAPET, Wikidata e Wikipédia) e agrupados de acordo com as Figuras 1, 2, 3 e 4:

- Nome do Grupo
- Universidade
- Campus
- Cidade
- Email
- Site
- Eixo
- Temática
- Wikipedia\_URL
- Facebook
- Twitter
- YouTube
- Universidade\_Wikidata\_id
- Ano de criação
- Instagram

pet:GrupoPet/ Nome	<IRI>	a	<IRI>	pet: GrupoPET	<IRI>
	foaf: name	<IRI>		Nome	"Literal"
	dbo: location	<IRI>		db: Cidade	<IRI>
	pet: atuaNoEixo	<IRI>		Eixo	"Literal"
	pet: trabalhaCom	<IRI>		Temática	"Literal"
	pet: temSite	<IRI>		Site	"Literal"
	pet: criadoEm	<IRI>		Ano de criação	"Literal"
	pet: temEmail	<IRI>		Email	"Literal"

Figura 1

	pet: estáNoCampus	<IRI>		Campus	"Literal"
	pet: temInstagram	<IRI>		Instagram	"Literal"
	pet: temFacebook	<IRI>		Facebook	"Literal"
	pet: temYouTube	<IRI>		YouTube	"Literal"
	pet: éAfiladoDe	<IRI>		pet:Universidade/ Universidade	<IRI>

Figura 2

pet:Universidade/ Universidade	<IRI>	a	<IRI>	pet: Universidade	<IRI>	:
		rdfs: seeAlso	<IRI>	wd: Q3918	<IRI>	;
		rdfs: label	<IRI>	Universidade	"Literal"	;
		pet: temWikipedia	<IRI>	Wikipedia_URL	"Literal"	;
		rdfs: seeAlso	<IRI>	wd: Univers ... data_id	<IRI>	.

Figura 3

Base IRI  
http://www.semanticweb.org/dvieira/ontologies/2022/11/pet

Use the current repository prefixes or add new using the Turtle or SPARQL syntax, i.e PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

:

dbo

dbp

foaf

org

owl

pet

rdf

rdfs

xml

xsd

pet:Membro/  Membro	<IRI>	a	<IRI>	pet: Membro	<IRI>	:	
		foaf: name	<IRI>	Membro	"Literal"	:	
		pet: integra	<IRI>	pet:GrupoPET/  GrupoPET	<IRI>	.	

Figura 4

# Perguntas

Quais são os grupos PET da UTFPR campus Curitiba?

```
1 PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>
2 PREFIX dbr: <http://dbpedia.org/resource/>
3 PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
4 PREFIX pet: <http://www.semanticweb.org/dvieira/ontologies/2022/11/pet#>
5
6 select ?s ?m where {
7     ?s pet:éAfiliaoDe pet:Universidade\Universidade%20Tecnológica%20Federal%20do%20Paraná .
8     ?s dbo:location dbr:Curitiba .
9     ?s rdf:type pet:GrupoPET .
10
11     OPTIONAL{
12         ?m pet:integra ?s
13     }
14 }
```

Press Alt+

Resultado:

	s	m
1	:GrupoPet/PET%20Engenharia%20Civil	
2	:GrupoPet/PET%20Engenharia%20de%20Computação	
3	:GrupoPet/PET%20CoCE	
4	:GrupoPet/PET%20Política%20Públicas	

## Quais são os sites dos grupos que trabalham com Computação em todo o Brasil?

PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>

PREFIX dbr: <http://dbpedia.org/resource/>

PREFIX pet: <http://www.semanticweb.org/dvieira/ontologies/2022/11/pet#>

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

```
SELECT ?nome ?l ?tema ?s WHERE {  
  {  
    ?g foaf:name ?nome .  
    ?g pet:trabalhaCom ?tema .  
    ?g pet:temSite ?s .  
    ?g dbo:location ?l .  
    FILTER regex(?tema, "([Ss]oftw[Rr]obótica|[Cc]omput)")  
  }  
  UNION {  
    ?g foaf:name ?nome .  
    ?g pet:temSite ?s .  
    ?g dbo:location ?l .  
    FILTER regex(?nome, "([Ss]oftw[Rr]obót|[Cc]omput)")  
  }  
}
```

### Resultado:

	nome	l	tema	s
1	"PET Bacharelado em Ciência da Computação"	dbr:São_Carlos	"Desenvolvimento de Software"	"petbcc.ufscar.br"
2	"PET CoCE"	dbr:Curitiba	"Computação e Inclusão"	"www.dainf.ct.utfpr.edu.br/petcoce/"
3	"PET AutoNet"	dbr:Cel_Octayde_Jorge_da_Silva	"Robótica"	"petautonet.com/"
4	"PET Bacharelado em Ciência da Computação"	dbr:São_Carlos		"petbcc.ufscar.br"
5	"GET Engenharia Computacional"	dbr:Juiz_de_Fora		"www.ufjf.br/get_engcomp/"
6	"PET Ciência da Computação"	dbr:Curitiba		"www.inf.unioeste.br/petcomp/"
7	"PET Ciência da Computação"	dbr:Cascavel		"www.inf.unioeste.br/petcomp/"
8	"PET Ciência da Computação"	dbr:Campo_Grande		"www.inf.unioeste.br/petcomp/"
9	"PET Ciência da Computação"	dbr:Curitiba		"web.inf.ufpr.br/"
10	"PET Ciência da Computação"	dbr:Cascavel		"web.inf.ufpr.br/"

... [os resultados continuam]

## Onde posso obter mais informações acerca da Universidade que está ligada aos grupos?

PREFIX mapper: <http://www.ontotext.com/mapper/>

PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>

PREFIX dbr: <http://dbpedia.org/resource/>

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

PREFIX pet: <http://www.semanticweb.org/dvieira/ontologies/2022/11/pet#>

PREFIX foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>

PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

```
select ?grupo ?pagina where {  
  ?s pet:éAfiliadoDe ?uni.  
    ?s dbo:location dbr:Curitiba.  
    ?s foaf:name ?grupo .  
  
  ?uni pet:temWikipedia ?pagina  
}
```

	grupo	pagina
1	*PET Engenharia Civil	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Alagoas"
2	*PET Engenharia Civil	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Santa_Maria"
3	*PET Engenharia Civil	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Technology_%E2%80%93_Paran%C3%A1"
4	*PET Engenharia Civil	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Rio_Grande_do_Sul"
5	*PET Engenharia Civil	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Paran%C3%A1"
6	*PET Engenharia Civil	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Rio_Grande_do_Sul"
7	*PET Engenharia Civil	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Par%C3%A1"
8	*PET Engenharia Civil	"https://en.wikipedia.org/wiki/State_University_of_Maring%C3%A1"
9	*PET Ciência da Computação	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Paran%C3%A1"
10	*PET Ciência da Computação	"https://en.wikipedia.org/wiki/Western_Paran%C3%A1_State_University"
11	*PET Ciência da Computação	"https://en.wikipedia.org/wiki/Mato_Grosso_do_Sul"
12	*PET História	"https://en.wikipedia.org/wiki/Federal_University_of_Rio_de_Janeiro"