**Consultas SPARQL sobre OWL**

Consulta 1: Recupera todos os pacientes que sentem ansiedade (mas que não necessariamente possuem diagnostico de TAG).

*PREFIX ex: <http://example.com#>*

*SELECT ?paciente*

*WHERE {*

*?paciente ex:Sente ex:Ansiedade;*

*}*

Consulta 2: Recupera todos os pacientes que (sente ansiedade, diagnosticados com TAG, apresentam sintomas, e um desses sintomas é fatigabilidade).

*PREFIX ex: <http://example.com#>*

*SELECT ?paciente*

*WHERE {*

*?paciente ex:Sente ex:Ansiedade;*

*ex:diagnosticado\_com ex:TAG;*

*ex:Apresenta ex:Sintoma;*

*ex:manifestado\_como ex:Fatigabilidade.*

*}*

Consulta 3: Retorna os pacientes que possuem uma comorbidade (e a comorbidade que ele possui).

*PREFIX ex: <http://example.com#>*

*SELECT ?paciente ?comorbidade*

*WHERE {*

*?paciente ex:Tem ?comorbidade.*

*}*

Consulta 4: Retorna os pacientes que possuem uma e diagnostico de TAG.

*PREFIX ex: <http://example.com#>*

*SELECT ?paciente ?comorbidade*

*WHERE {*

*?paciente ex:Tem ?comorbidade.*

*?paciente ex:diagnosticado\_com ex:TAG.*

*}*

Consulta 5: Retorna os pacientes com TAG que realizam um tratamento com antidepressivo, e retorna qual antidepressivo cada paciente usa

*PREFIX ex: <http://example.com#>*

*SELECT ?paciente ?antidepressivo*

*WHERE {*

*?paciente ex:diagnosticado\_com ex:TAG ;*

*ex:realiza\_um ex:Tratamento ;*

*ex:Realizado\_com ?antidepressivo .*

*?antidepressivo rdf:type ex:Antidepressivo .*

*}*

Consulta 6: Retorna os pacientes que não realizam um tratamento.  
*PREFIX ex: <http://example.com#>*

*SELECT ?paciente*

*WHERE {*

*?paciente rdf:type ex:Paciente .*

*FILTER NOT EXISTS {*

*?paciente ex:realiza\_um ex:Tratamento .*

*}*

*}*

Explicação:  
As consultas 1 e 2 correspondem a questão de competência 1.

As consultas 3 e 4 correspondem a questão de competência 2.

As consultas 5 e 6 correspondem a questão de competência 4.

**Outros exemplos de consulta:**

Consulta 7: Retorna os pacientes e quais médicos os acompanham.

*PREFIX ex: <http://example.com#>  
SELECT ?paciente ?medico*

*WHERE {*

*?paciente ex:diagnosticado\_com ex:TAG.*

*?medico ex:Acompanha ?paciente.*

*}*