

## Dados Semi-Estruturados e XML

### Vanessa Braganholo

### Lista de Exercícios 5

#### XQuery

1 - Discuta as diferenças entre XPath e XQuery. Cite pelo menos 3 diferenças.

2 - Uma das expressões mais importantes da XQuery é a expressão FLWOR (For Let Where Order by Return). Qual a diferença entre LET e FOR? Dê um exemplo de uso de cada um deles e explique o que será produzido como resultado.

3 - Quais as limitações da XQuery (o que ela não consegue fazer)?

4 - Analise a diferença entre as seguintes expressões:

```
for $x in doc("pedido.xml") return $x  
for $x in collection("pedido") return $x
```

5 - Considere o documento XML abaixo.

```
<receita>  
  <paciente>  
    <nome>Ana Maria Marina</nome>  
    <idade>7 anos</idade>  
  </paciente>  
  <medico>Dr. Juca</medico>  
  <data>20/10/2001</data>  
  <medicamentos-receitados>  
    <medicamento uso="interno">  
      <nome>Xarope Sem Tosse</nome>  
      <posologia>1 colher 3x ao dia</posologia>  
    </medicamento>  
    <medicamento uso="externo">  
      <nome>Gyellow</nome>  
      <posologia>aplicar no braço 1x ao dia ao deitar</posologia>  
    </medicamento>  
  </medicamentos-receitados>  
</receita>
```

Escreva o resultado gerado por cada uma das consultas XQuery abaixo, quando executadas sobre o documento acima.

Consulta	Resultado
<pre>&lt;resultado&gt; {for \$m in doc("receita.xml")/receita/medicamentos- receitados/medicamento where \$m/@uso="interno" return \$m } &lt;/resultado&gt;</pre>	
<pre>&lt;resultado&gt; {for \$m in doc("receita.xml")/receita/medicamentos- receitados/medicamento return &lt;med&gt;{\$m/nome}&lt;/med&gt; } &lt;/resultado&gt;</pre>	
<pre>&lt;resultado&gt; {let \$m := doc("receita.xml")/receita/medicamentos- receitados/medicamento return &lt;med&gt;{\$m/nome}&lt;/med&gt; } &lt;/resultado&gt;</pre>	
<pre>for \$m in doc("receita.xml")/receita/medicamentos- receitados/medicamento return (\$m/nome, \$m/posologia)</pre>	
<pre>for \$p in doc("receita.xml")/receita/paciente return \$p</pre>	
<pre>let \$m := doc("receita.xml")/receita/medicamentos- receitados/medicamento return &lt;num-med&gt;{count(\$m)}&lt;/num-med&gt;</pre>	