

Dados Semi-Estruturados e XML
Vanessa Braganholo

Lista de Exercício 1
Introdução a XML

1. Cite duas semelhanças e duas diferenças entre XML e HTML.
2. Cite 3 cenários práticos onde XML pode ser aplicada.
3. Quais são as regras que um documento XML bem-formatado deve seguir? Cite pelo menos 5.
4. Analise o documento abaixo e responda às questões 4.1 a 4.5.

```
<artigo data="01/02/2006" data="01/02/2006">  
  <autor nome="João" sobrenome="Silva"/>  
  <autor nome="José" sobrenome="Silva"/>  
  <titulo>Introdução a XML</titulo>  
  <resumo>Este artigo trata dos conceitos de XML. O que descrevemos aqui é tão verdade  
quanto 5<4</resumo>  
</artigo>
```

- 4.1. O documento acima é um documento bem formado? Se não, por quê?
 - 4.2. Como seria possível usar o símbolo < no texto "5<4" para que não houvesse erros na hora do *parsing*? Escreva pelo menos duas maneiras diferentes.
 - 4.3. Quem é o primeiro autor deste artigo?
 - 4.4. Qual a ordem dos atributos nome e sobrenome de autor?
 - 4.5. Existe algum elemento vazio neste documento? Se sim, qual(is) é(são)?
5. Escreva um documento XML bem formado que usa dois namespaces diferentes.
 6. Escreva um documento XML que possui um elemento com conteúdo misto, um com conteúdo vazio, um comentário e uma instrução de processamento.