

# Programação Orientada a Serviços

**Prof. Diego Cirilo**

**Aula 07: XML Namespaces**

# Problemas

- As tags XML são definidas pelo usuário.
- Nomes de elementos iguais são ambíguos.

```
<louça>  
  <prato>  
    <ano>1833</ano>  
    <origem>China</origem>  
    <valor>143</valor>  
  </prato>  
</louça>
```

```
<cardápio>  
  <prato>  
    <nome>Bauru</nome>  
    <descrição>Sanduíche tradicional</descrição>  
    <valor>6</valor>
```

# XML Namespaces

- *Espaços de nome.*
- Definição de um prefixo que identifica a origem dos elementos.
- Reduz a chance de haver ambiguidade.
- Definido com o atributo `xmlns:prefixo="URI"`.
- URI - *Uniform Resource Identifier*, ex. URL.
  - A URI não precisa ser válida, apenas única.
- Os elementos filhos herdam os namespaces.
- Pode ser definido em qualquer elemento, inclusive o raiz.

# Exemplo

```
<l:louça xmlns:l="http://meusite.com/louca">
  <l:prato>
    <l:ano>1833</l:ano>
    <l:origem>China</l:origem>
    <l:valor>143</l:valor>
  </l:prato>
</l:louça>
```

```
<c:cardápio xmlns:c="cardapions">
  <c:prato>
    <c:nome>Bauru</c:nome>
    <c:descrição>Sanduíche tradicional</c:descrição>
    <c:valor>6</c:valor>
  </c:prato>
</c:cardápio>
```

# Exemplo

```
<raiz xmlns:l="http://meusite.com/louca" xmlns:c="cardapions">
  <l:louça>
    <l:prato>
      <l:ano>1833</l:ano>
      <l:origem>China</l:origem>
      <l:valor>143</l:valor>
    </l:prato>
  </l:louça>
  <c:cardápio>
    <c:prato>
      <c:nome>Bauru</c:nome>
      <c:descrição>Sanduíche tradicional</c:descrição>
      <c:valor>6</c:valor>
    </c:prato>
  </c:cardápio>
</raiz>
```

# Exemplo

- Se o prefixo não for definido, o namespace é padrão para todos elementos.
- [SVG](#)
- [Nota Fiscal Eletrônica \(pdf\)](#)
- Detalhe: O DTD não dá suporte a namespaces...

# Dúvidas?

