#### Banco de Dados 2



Profa . Maria Cláudia Reis Cavalcanti - D.Sc

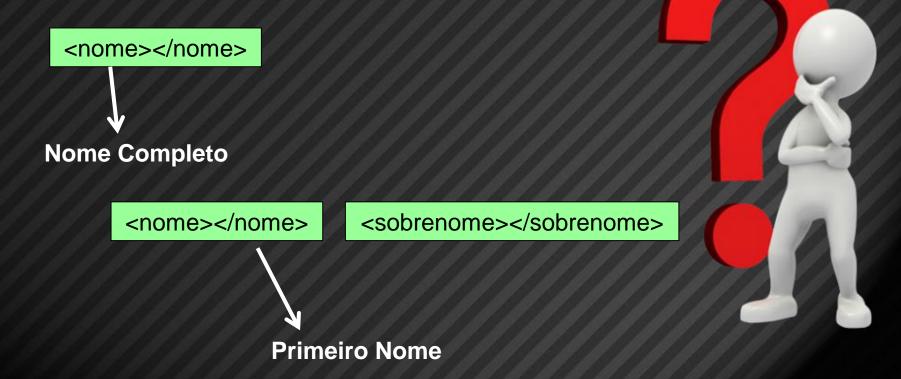
Grupo: Cap Salazar, Ten Voltan, Al Delfino, Al Façanha e Al Pedro Igor

# Seleção de 5 Amostras



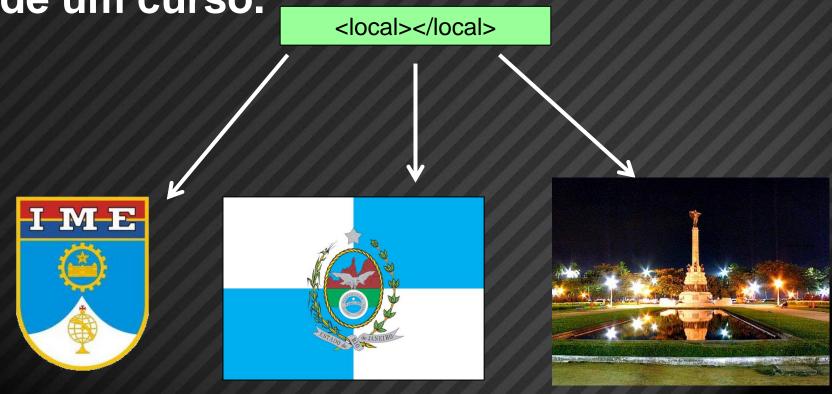
## Ambiguidade

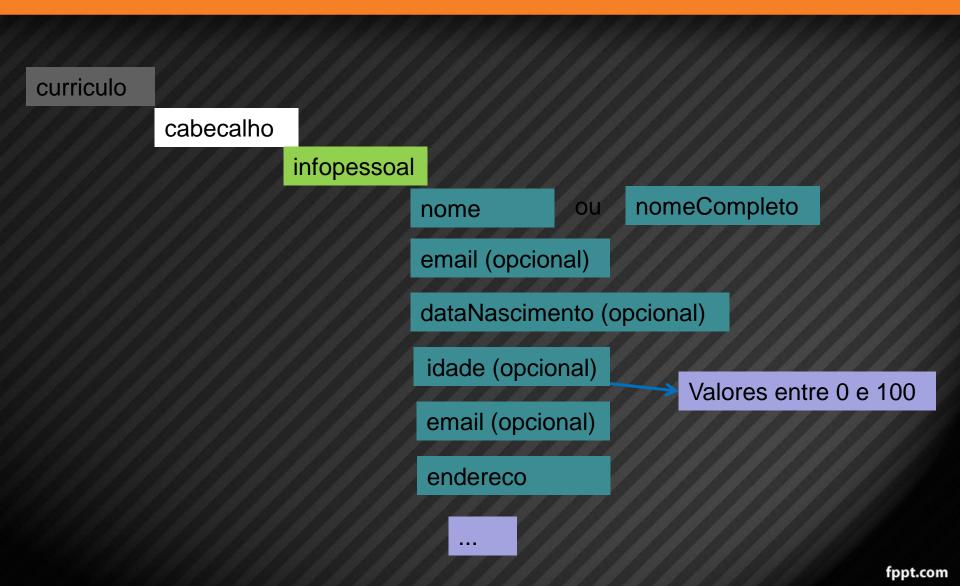
 Inicialmente retirou-se as ambiguidades de elementos dos currículos.

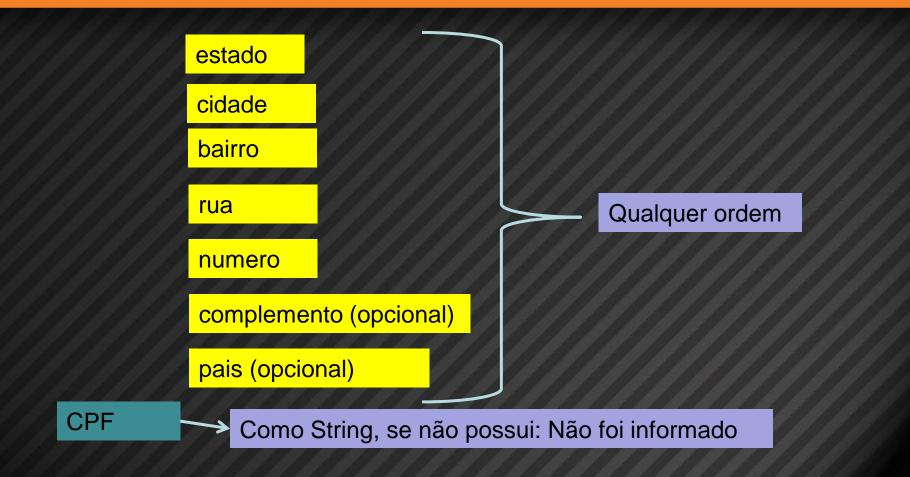


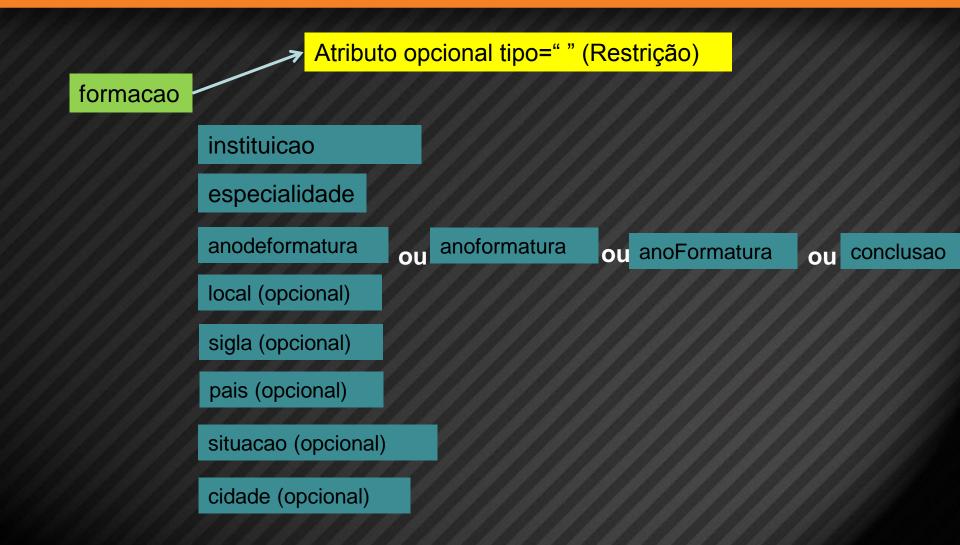
## Ambiguidade

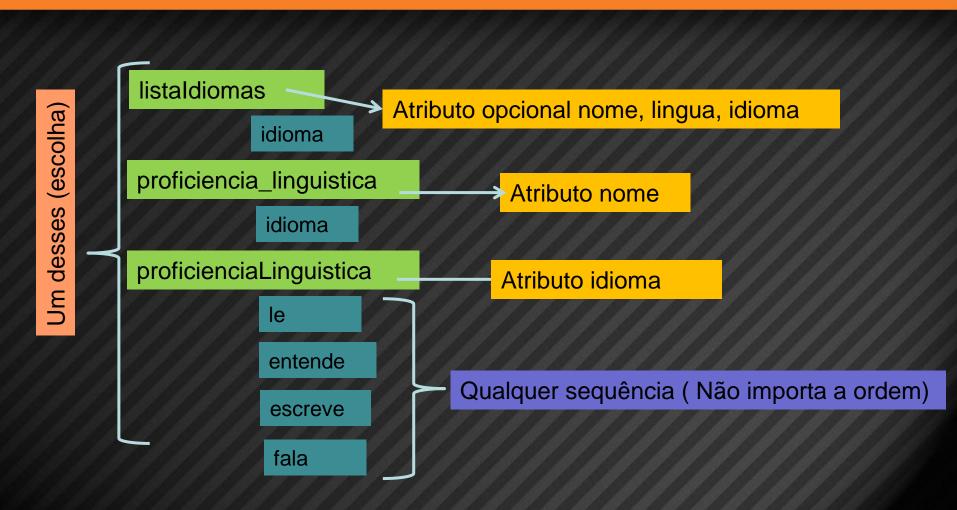
 Em formação, tínhamos palavras que também tem duplo sentido, no contexto de um curso.



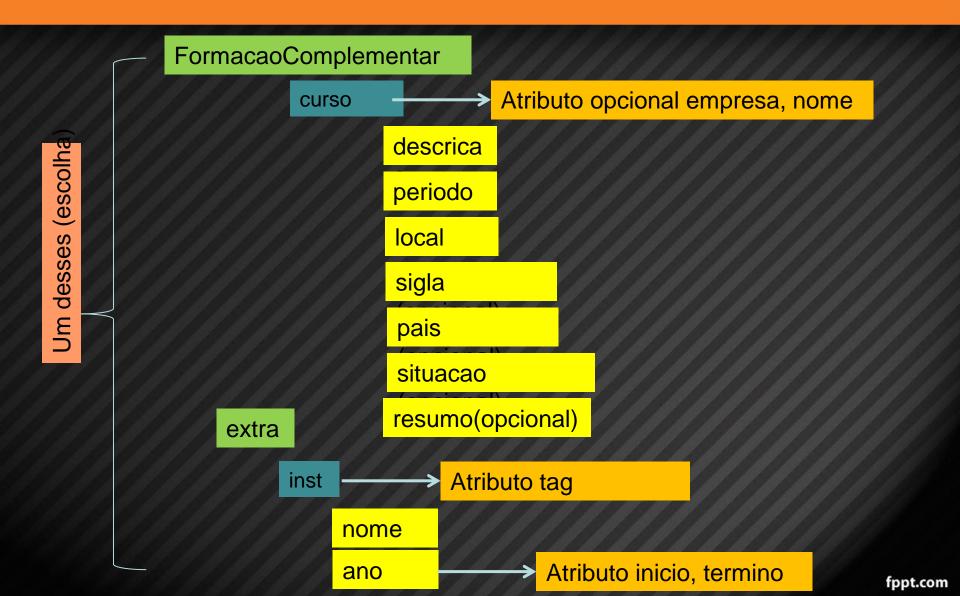














## Uso da tag choice

 Alguns usavam o elemento nome, outros os elementos nomeCompleto.
 Nunca teríamos os 2 juntos.

## Restrições de valores

 A idade deve estar entre 0 e 100, e ser um integer.

# Restrições de campos

Mas e dentro do atributo sobre formação?

```
<formacao>
                                - <titulacao tipo="Ensino Superior">
<xs:attribute name="tipo" use="optional">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
           <xs:enumeration value="Ensino Medio"/>
           <xs:enumeration value="Ensino Superior"/>
           <xs:enumeration value="Ensino Superior"/>
           <xs:enumeration value="ensino suberior"/>
                                                               Só pode
           <xs:enumeration value="ensino medio"/>
                                                                ser um
           <xs:enumeration value="Medio"/>
           <xs:enumeration value="Superior"/>
                                                                desses
           <xs:enumeration value="Mestrado"/>
           <xs:enumeration value="Doutorado"/>
           <xs:enumeration value="Pos-graduacao"/>
           <xs:enumeration value="Pos-Graduacao"/>
       </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:attribute>
```

## Uso da tag all

 A sequência do endereço não era muito respeitada nos currículos, por isso precisávamos que os elementos do endereço (Estado, Cidade, Rua..) estivessem presentes, mas não em uma ordem rígida

## Uso da tag all

```
<xs:all> <!--Com a TAG ALL a sequencia não importa-->
  <xs:element type="xs:string" name="estado"/>
  <xs:element type="xs:string" name="cidade"/>
  <xs:element type="xs:string" name="bairro"/>
  <xs:element type="xs:string" name="rua"/>
  <xs:element type="xs:short" name="rua"/>
  <xs:element type="xs:string" name="complemento"/>
  <xs:element type="xs:string" name="complemento"/>
  </xs:all>
```

## Uso da tag all

```
A sequência
<xs:element name="Lingua">
                                                   não é tão
      <xs:complexType>
                                                  importante
        <xs:all>
            <xs:element ref="entende"/>
            <xs:element ref="fala"/> >
            <xs:element ref="escreve"/>
            <xs:element ref="le"/>
        </xs:all>
    </xs:complexType>
   <xs:attribute type="xs:string" name="idioma"/>
</xs:element>
```

## Uso da tag ref

 Por vezes os diversos níveis podem se tornar confusos pelo excesso de informações, como no caso de muitas opções (Choice). Então em alguns casos usamos o ref.

```
<xs:choice>
     <xs:element ref="anodeformatura"/>
          <xs:element ref="anoformatura"/>
          <xs:element ref="anoFormatura"/>
          </xs:choice>
```

## Uso da tag ref

Além de permitir o reuso

#### endereço

```
<xs:element ref="cidade"/>
<xs:element ref="rua"/>
<xs:element ref="numero"/>
<xs:element minOccurs="0" ref="bairro"/>
<xs:element minOccurs="0" ref="apto"/>
<xs:element minOccurs="0" ref="estado"/>
<xs:element minOccurs="0" ref="complemento"/>
<xs:element minOccurs="0" ref="pais"/>
<xs:element minOccurs="0" ref="pais"/>
<!-- Tambem usamos esse elemento em instituicao -->
```

#### FormacaoComplementar

```
<xs:element type="xs:string" name="descricao"/>
<xs:element type="xs:short" name="periodo"/>
<xs:element type="xs:string" name="local"/>
<xs:element type="xs:string" name="sigla" minOccurs="0"/>
<xs:element ref="pais" minOccurs="0"/>
```

#### Mínimo e Máximo

 Em alguns campos queria-se impor um tamanho máximo e mínimo.

 Por vezes não haviam alguns atributos nos currículos, por isso tornaram-se opcionais (Mínima ocorrência = 0)

Data de Nascimento

Idade

Usar Choice ou

Ocorrência = 0 ?

 Para outros casos, preferiu-se deixar o campo obrigatório, mas no currículo vazio ou com mensagem

<CPF>não informado<CPF>

