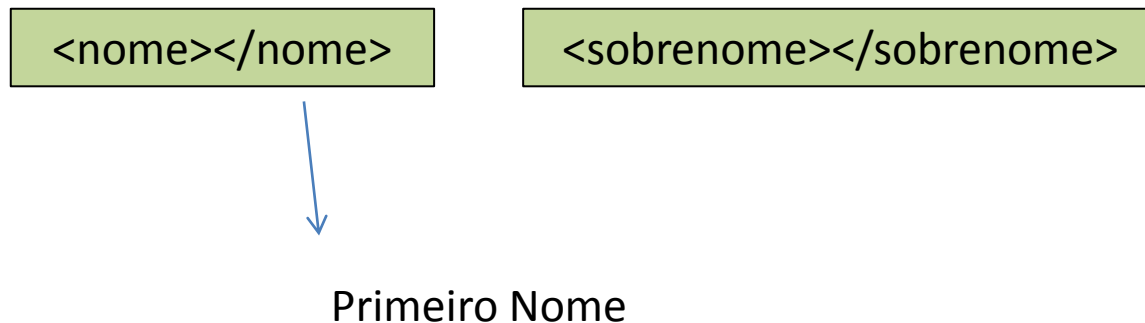
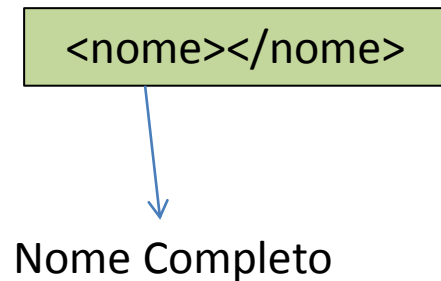


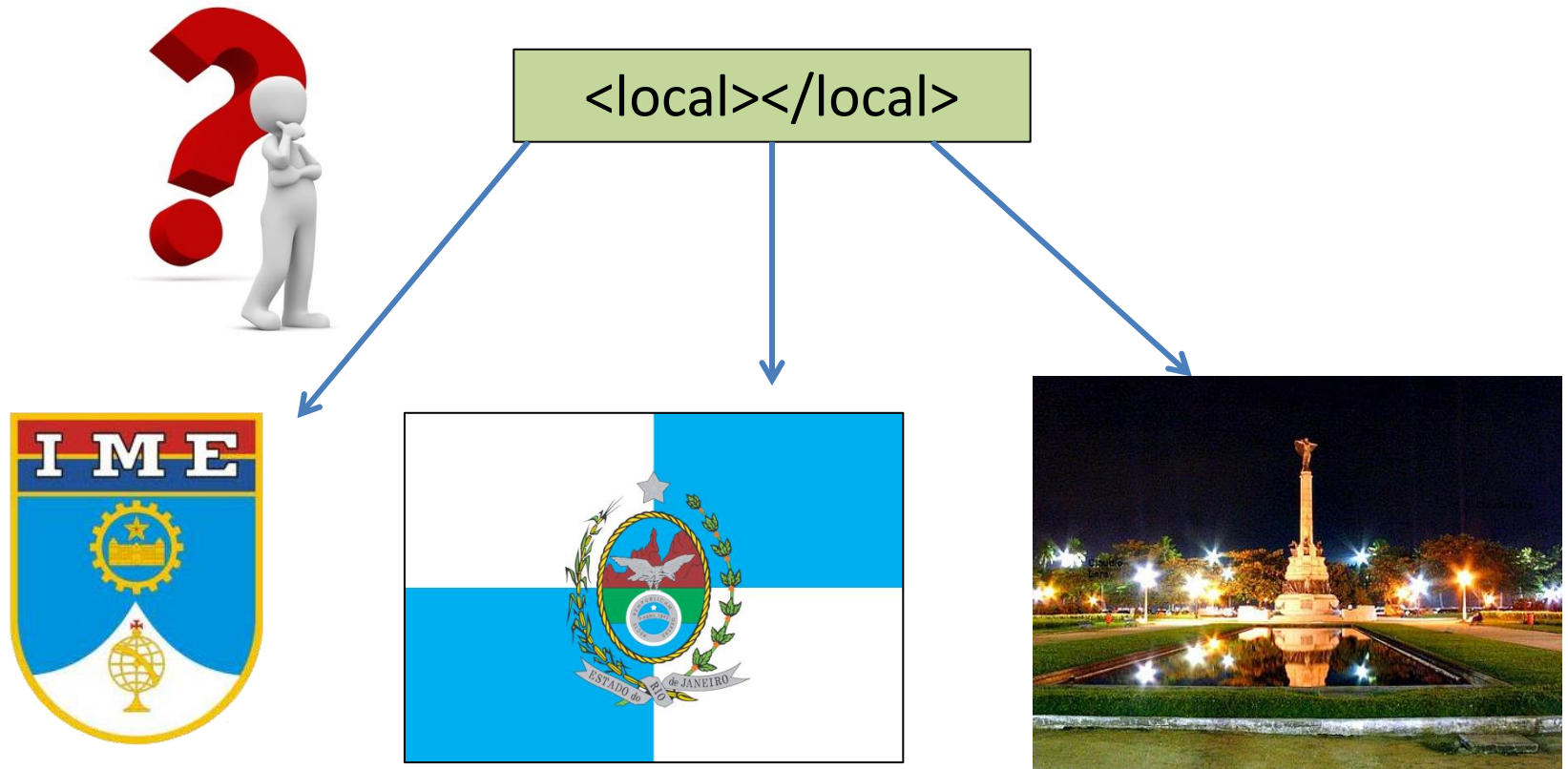
Ambiguidade

- Inicialmente retirou-se as ambiguidades de elementos dos currículos.



Ambiguidade

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



Mapa do esquema

curriculo

cabecalho

infopessoal

nome

ou

nomeCompleto

email (opcional)

dataNascimento (opcional)

idade (opcional)

email (opcional)

endereco

...

Valores entre 0 e 100

infopessoal

endereco

estado

cidade

bairro

rua

numero

complemento (opcional)

pais (opcional)

Qualquer ordem

CPF

Como String, se não possui: Não foi informado

formacao

Atributo opcional tipo=" " (Restrição)

instituicao

especialidade

anodeformatura

ou

anoformatura

ou

anoFormatura

ou

conclusao

...

formacao

local (opcional)

sigla (opcional)

pais (opcional)

situacao (opcional)

cidade (opcional)

Obs.: Atributo opcional tipo=" " ("Ensino Médio","Ensino Superior","Ensino_Superior","ensino superior","ensino médio","Médio", "Superior","Mestrado", "Doutorado","Pós-graduação")

listalDiamas

idioma

Atributo opcional nome, lingua, idioma

proficiencia_linguistica

idioma

Atributo nome

proficienciaLinguistica

Atributo idioma

le

entende

escreve

fala

Qualquer sequência (Não importa a ordem)

...

Um desses (escolha)

experiencia

trabalho

Atributo opcional tipo, cargo

empresa

inicio

termino

Resumo (opcional)

FormacaoComplementar

curso

Atributo opcional empresa, nome

descricao

periodo

local

sigla (opcional)

pais (opcional)

situacao (opcional)

resumo(opcional)

Um desses (escolha)

Um desses (escolha)

extra

inst

Atributo tag

nome

ano

Atributo inicio, termino

listaComplementos

complemento

Atributo opcional tipo

atividade

inicio

termino

Uso da tag choice

- Alguns usavam o elemento *nome*, outros os elementos *primeiro* e *sobrenome*. Nunca teríamos os 2 juntos.

```
<xs:choice>
  <xs:element type="xs:string" name="nome"/>
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element type="xs:string" name="primeiro"/>
      <xs:element type="xs:string" name="sobrenome"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:choice>
```

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*.

```
<endereco>
  <rua> Aquidabã</rua>
  <numero>320</numero>
  <complemento>Apt 403 Bloco 2</complemento>
  <cidade>Rio de Janeiro</cidade>
  <bairro>Meier</bairro>
</endereco>
```



```
<endereco>
  <estado>CE</estado>
  <cidade>Fortaleza</cidade>
  <bairro>Piedade</bairro>
  <rua>Rua Gonçalves Ledo</rua>
  <numero>2850</numero>
  <complemento></complemento>
</endereco>
```

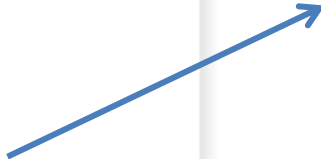
Uso da tag all

```
<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="numero"/>
  <xs:element type="xs:string" name="complemento"/>
</xs:all>
```

Uso da tag all

```
<xs:element name="Lingua">
  <xs:complexType>
    <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>
```

A sequência
não é tão
importante



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:element name="formacao">  
  <xs:element name="anodeformatura" type="xs:short"/>  
  <xs:element name="anoformatura" type="xs:short"/>  
  <xs:element name="anoFormatura" type="xs:short"/>  
</xs:element>
```



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

Restrições de valores

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

```
<xs:element name="Idade" minOccurs="0" > <
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:integer">
      <xs:minInclusive value="0"/>
      <xs:maxInclusive value="100"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

Restrições de valores

- 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 Médio"/>  
      <xs:enumeration value="Ensino Superior"/>  
      <xs:enumeration value="Ensino_Superior"/>  
      <xs:enumeration value="ensino superior"/>  
      <xs:enumeration value="ensino médio"/>  
      <xs:enumeration value="Médio"/>  
      <xs:enumeration value="Superior"/>  
      <xs:enumeration value="Mestrado"/>  
      <xs:enumeration value="Doutorado"/>  
      <xs:enumeration value="Pós-graduação"/>  
    </xs:restriction>  
  </xs:simpleType>  
</xs:attribute>
```

Só pode ser
um desses

- Permite o reuso de atributos como país

endereço

```
<xs:element ref="estado"/>
<xs:element ref="cidade"/>
<xs:element ref="bairro"/>
<xs:element ref="rua"/>
<xs:element ref="numero"/>
<xs:element ref="complemento"/>
<xs:element ref="pais" minOccurs="0"/>
```

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"/>
```

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

```
<xs:element name="titulacao" maxOccurs="5" minOccurs="1">
```



O default é 1

- 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>