

# MADOC

uma ferramenta de produção automatizada de documentos



**Príncipe Madoc**,  
do País de Gales:  
rumou a América  
em 1170

É uma **biblioteca de software**  
(API Java de uso geral)

*útil para:*

- produzir **documentos padronizados**
- gerar **PDF/A-3** (ISO 19005)
- **extrair dados estruturados** de documentos
- **integrar** sistemas (como *workflows*)

# Metáfora da “Question”

```
<Question
  id="q-tipo-comissao"
  enabled="true"
  display="Fundamentação"
  type="RadioBoxGroup">
  <options>
    <option value="Comissão Interna">
    <option value="Comissão Externa">
  </options>
</Question>
```

# Documentos como questões

Salvar Alterado? Requeridos preenchidos? Imprimir PDF/RTF/TXT

## Título de metadata: Calendário especial para PEC

**Autoria**

Tipo de autoria: **(requerido)**

Senador  
 Comissão  
 Mesa Diretora  
 Não identificado

**Autoria: (requerido)**

Acir Gurgacz

**Demais autores**

Flexa Ribeiro	>	Alvaro Dias	
Francisco Dornelles		Alfredo Nascimento	
Garibaldi Alves	>>	Ivo Cassol	
Gim		João Alberto Souza	+
Humberto Costa			-
Inácio Arruda	<		
Jader Barbalho			
Jarbas Vasconcelos	<<		

**Quantidade de assinaturas adicionais:**

0

**Imprimir partido e UF para os signatários**

Imprimir partido e UF para os signatários

Salvar Alterado? Requeridos preenchidos? Imprimir PDF/RTF/TXT

## Título de metadata: Calendário especial para PEC

**Identificação da Proposição**

Tipo de Proposição

PEC - Proposta de Emenda à Constituição

**Número (requerido)**

1

**Ano**

2012

Obter primeiro signatário

**Primeiro Signatário da PEC (requerido)**

**Data da Sessão (requerido)**

12/08/2013

**Quantidade de Sessões no primeiro turno (requerido)**

5

# Diferentes componentes disponíveis

- ButtonComponent
- CheckBoxGroup
- CheckBox
- ChoiceList
- Combo
- Date
- Decimal
- InputText
- Integer
- MemoText
- MultiLine
- RadioBoxGroup
- RichText
- Select
- TextList

Digite o nome:

Selecione todas que se aplicam:

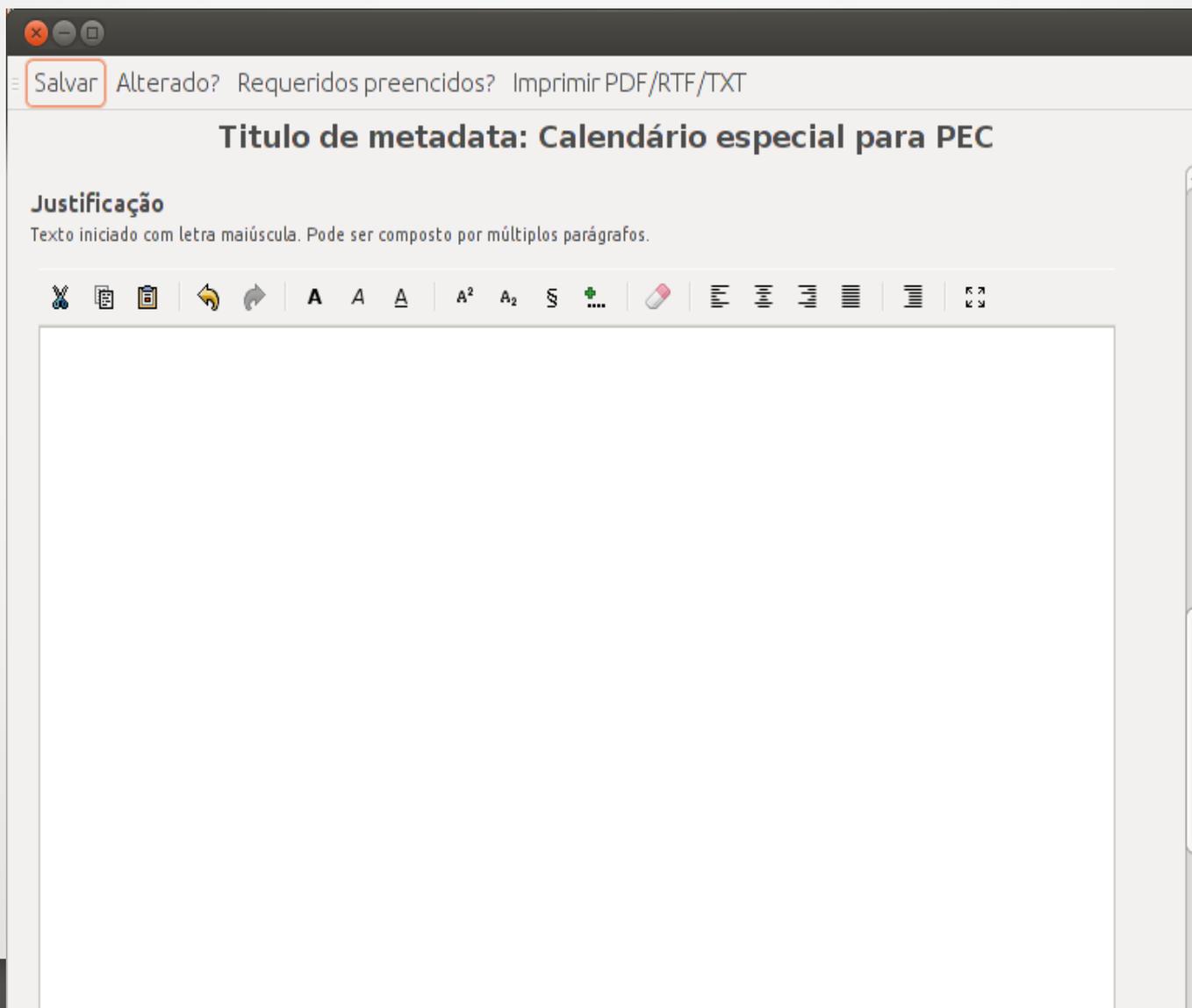
- Selezione 1
- Selezione 2
- Selezione 3

Selecione uma alternativa:

- Selezione 1
- Selezione 2
- Selezione 3

ComboBox:

# Questões com texto rico



# Principais características

- Separa **dados estruturados, comportamento e documento**
- Produz documentos **PDF/A-3** com **arquivos anexados**:
  - **XML de metadados** do modelo
    - Identificação, versão e outros extensíveis
  - **XML com dados estruturados** do documento (usado nas integrações dos sistemas e *workflows*)
- Consome **serviços da Internet** (como Dados Abertos)
  - campos de lista atualizáveis automaticamente
  - obtenção de informações a partir de parâmetros informados no formulário

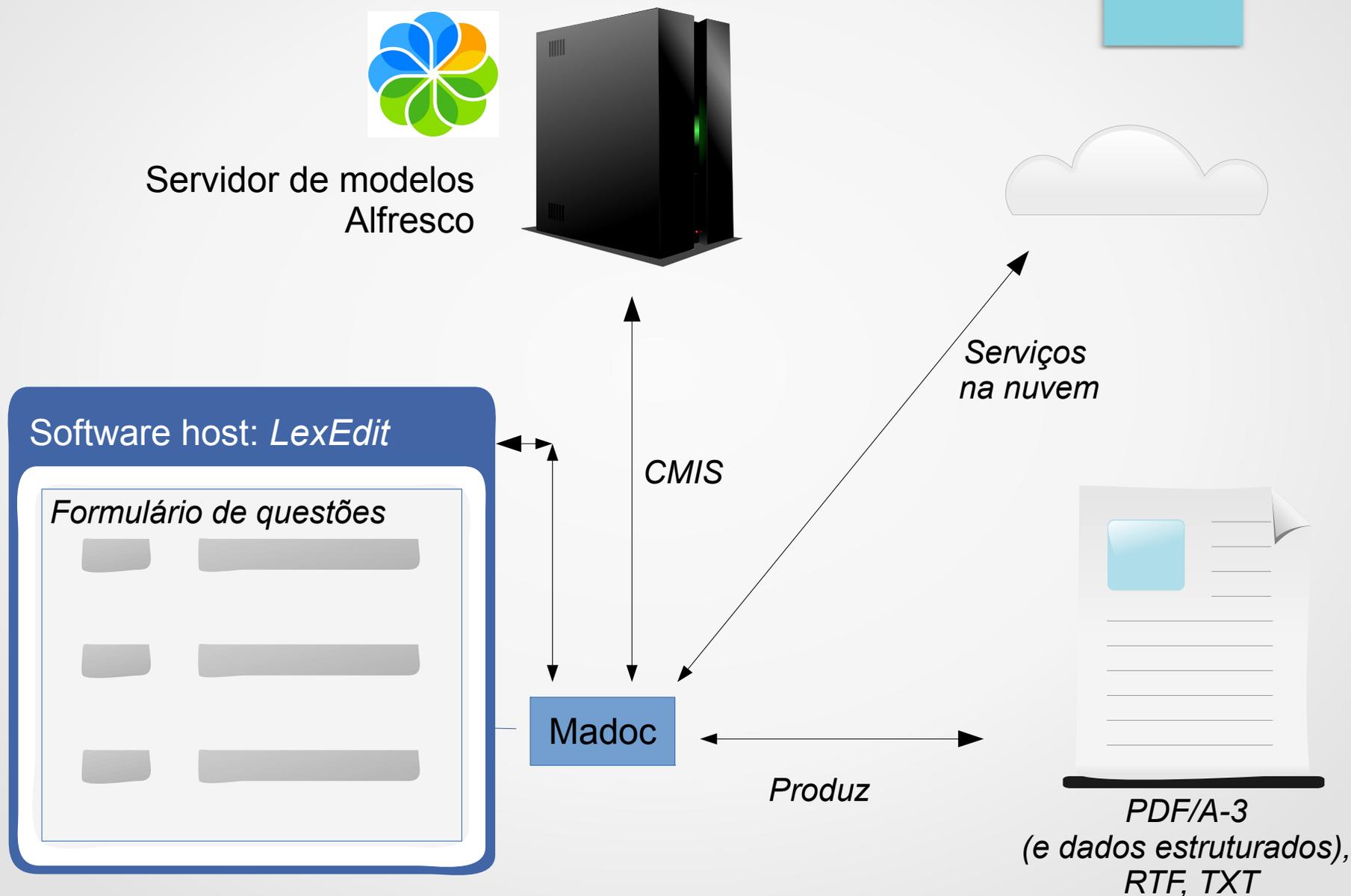
# Principais características

- Integra-se com **ferramentas ECM** (atualmente Alfresco/CMIS), **banco de dados e arquivos locais**;
- Controla **versão dos modelos** de documentos:
  - alterações na estrutura das questões;
  - estrutura do modelo do documento;
- Permite **reuso dos modelos**:
  - incorporação seletiva de questões entre modelos;
  - componente XLOOM, que complementa XSLT;

# Principais características

- Disponibiliza **Ações** e **Regras** que incorporam **comportamento** aos formulários
- Usa **tecnologias abertas** e padronizadas da web 2.0 (xml, xsd, xslt, xsl-fo, html)
- Agrupa componentes dos formulários em **páginas** e **seções**
- Atualmente disponível para *desktop*, mas **extensível** para interface web e *mobile*

# Arquitetura instalada no Senado Federal



**MADOC**

Montador Automático de DOCUMENTOS

### **III Encontro Nacional do LexML**

13 de agosto de 2013

Auditório do Interlegis (Brasília, DF)

Lauro César Araujo

[lauro.araujo@senado.gov.br](mailto:lauro.araujo@senado.gov.br)