

# XATA2006

**XML: Aplicações e Tecnologias Associadas**

**4ª Conferência Nacional**

**Editores:**

José Carlos Ramalho  
João Correia Lopes  
Alberto Simões

8, 9 e 10 de Fevereiro de 2006

**Ficha Técnica:**

Design Gráfico: Benedita Contente Henriques

Redacção: J. C. Ramalho e J. C. Lopes

Composição: J. C. Ramalho e J. C. Lopes

Tiragem: 150 exemplares

Edição: Fevereiro de 2006

ISBN: 972-99166-2-4

## **Projecto de Arquitectura em XML para Publicação de Dados Académicos e Científicos**

Carlos Caldeira — Universidade de Évora

### **Resumo**

O conceito fundamental é o de criar uma infra-estrutura que permita a um grupo de docentes pertencentes a um mesmo sector ou departamento publicarem os seus dados pessoais, académicos e científicos de uma forma uniforme e visualmente atraente.

Esta plataforma, com suporte em XML, e derivada do projecto Apache Cocoon, transforma inputs de diversas fontes num documento normalizado. A arquitectura é modular e facilmente extensível e os documentos gerados podem ter um conteúdo estático ou dinâmico.

## Projecto de Arquitectura em XML para Publicação de Dados Académicos e Científicos



**Carlos P. Caldeira**  
Rua Romão Ramalho, 59 7000 Évora

### Introdução

O conceito fundamental é o de criar uma infra-estrutura que permita a um grupo de docentes pertencentes a um mesmo sector ou departamento publicarem os seus dados pessoais, académicos e científicos de uma forma uniforme e visualmente atraente.

Esta plataforma, com suporte em XML, e derivada do projecto Apache Cocoon, transforma inputs de diversas fontes num documento normalizado.

A arquitectura é modular e facilmente extensível e os documentos gerados podem ter um conteúdo estático ou dinâmico.

### Objectivos

O objectivo fundamental deste projecto é o de definir uma estrutura normalizada para transformação de dados provenientes de fontes diversas num documento unificado, de forma a que a informação de um sector ou departamento seja percebida através de uma interface única e normalizada.

### Método

- Análise das normas XML do dialecto Apache Cocoon
- Estudo de outros projectos na área
- Definição da arquitectura inicial
- Desenvolvimento do protótipo

### Resultados



Figura 1: Exemplo de uma página com publicação das notícias de uma disciplina

Os primeiros resultados obtidos com o a construção do protótipo permitem concluir o seguinte:

- a grande capacidade do sistema para agregar dados provenientes de várias fontes e com formatos distintos numa interface uniforme
- a facilidade com que os produtores de informação conseguem publicar os seus dados sem estarem preocupados com aspectos técnicos específicos



Figura 2: Exemplo de uma página com publicação do plano semestral de uma disciplina



Figura 3: Exemplo de aplicação da arquitectura a um conjunto de publicações

### Contacto

Para mais informações  
Departamento de Informática  
Universidade de Évora

Contacto:

**Carlos Caldeira**

Email: [ccaldeira@di.uevora.pt](mailto:ccaldeira@di.uevora.pt)  
Web: <http://www.di.uevora.pt/~ccaldeira>

### Agradecimentos

O autor agradece à Universidade de Évora todo o apoio concedido.