

# Processamento Estruturado de Documentos: XML e XSL

José Carlos Leite Ramalho

20 de Junho de 2001

## Modalidade lectiva

Módulo de mestrado com cerca de 20 horas.

## Objectivos

Familiarização e Utilização da tecnologia baseada em XML e XSL para suporte da publicação electrónica e como plataforma de intercâmbio entre diferentes sistemas e aplicações.

No fim do módulo, o aluno deverá ser capaz de montar uma plataforma para processamento documental usando XML, XSL e ferramentas derivadas, suportando todas as fases do ciclo de vida documental.

## Conteúdo Programático

Durante o módulo serão abordados vários temas na seguinte ordem cronológica:

1. Um pouco de história: SGML, HTML, XML, SML.
2. Documentação Estruturada e Anotação.
3. Documentos XML: estrutura e conceitos.
4. Ciclo de vida documental: análise, edição, validação, transformação e formatação e armazenamento.
5. Desenvolvimento de DTDs e Schemas.
6. XSL: estrutura e conceitos.

7. Processamento declarativo de documentos: DSSSL e XSL.
8. Processamento imperativo de documentos: XML::DT, Perl.
9. XML e Bases de Dados:
  - informação estruturada versus semi-estruturada,
  - relacionais,
  - orientadas a objectos,
  - UDDI.
10. XML e o intercâmbio da informação: XMI.
11. Algumas aplicações XML: EAD, DocBook, HL7, MathML, XCSL, XTM.
12. Status actual e tendências futuras.