

**GCC1926 - Gerência de Dados Semi-estruturados**

**Período:** Quarto

**Carga Horária:** 72 horas

**Pré-requisitos:**

Programação de Clientes WEB  
Programação Orientada a Objetos

**EMENTA**

Introdução à tecnologia XML. Esquemas para XML. Interface XSLT.

**OBJETIVOS**

Identificar e descrever as principais categorias do desenvolvimento de aplicativos XML; Escrever programas utilizando as interfaces de programação de aplicativos (APIs), JAXP e SAX para analisar documentos XML; Converter um documento XML atual para outro formato de saída.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO/PLANO DE UNIDADES DIDÁTICAS**

- Introdução à tecnologia XML
  - Introdução à Hipermissão
  - Validação e análise sintática
  - Apresentação versus Conteúdo
  - Namespaces, Elementos, atributos
  - Noções de Processamento de XML com JAXP (Java API for XML Processing)
  - Exemplos de Aplicações
- Esquemas para XML - DTD.
- Esquemas para XML - XML Schema
- Validação em JAXP
- Especificações DOM, SAX.e StAX
- Processamento DOM com JAXP
- Processamento SAX com JAXP
- Interface XSLT
- Navegação em Árvores XML com XPath
- Processamento XPath com JAXP
- Transformação de Documentos XML com XSLT (XML Stylesheet Language for Transformations)
- XSL:FO (XSL)
- Exemplos de processamento XSLT em JAXP
- Consulta a Documentos XML com XQuery.
- Exemplos em GALAX

**BIBLIOGRAFIA**

- An Introduction to XML and Web Technologies, Anders Møller and Michael I. Schwartzbach, Addison-Wesley, 2006.
- Java and XML, 3 ed, Brett McLaughlin, Justin Edelson, O'Reilly, 2006.