

**INSTITUTO FEDERAL**  
**SANTA CATARINA**



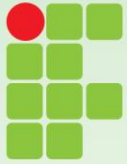
**105**  
ANOS

**REDE FEDERAL**  
**DE EDUCAÇÃO**  
**PROFISSIONAL**  
**E TECNOLÓGICA**  
1909-2014

# Análise e Projeto de Sistemas

## Introdução à UML

Prof. João Augusto  
joao.augusto@ifsc.edu.br



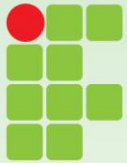
**INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA**

# Sumário



## • Sumário

- Definição
- Objetivos
- Histórico
- Visão geral
- Importância

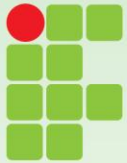


## •Definição

- UML (Linguagem de Modelagem Unificada)
- Seus símbolos permitem representar (modelar) um software

## •Objetivo

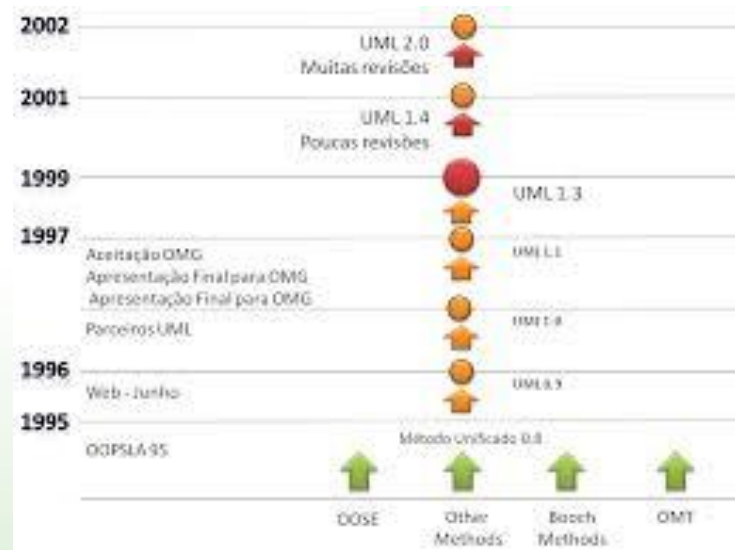
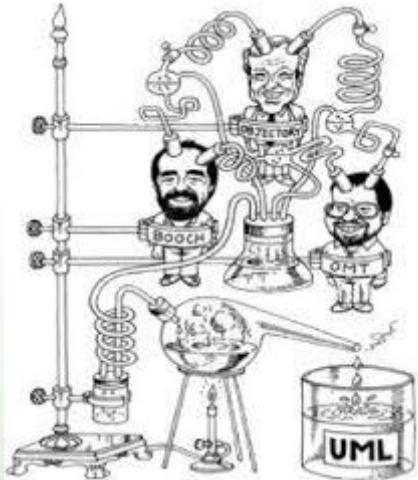
- Visualizar um software em diagramas padronizados
  - Observar um software sob diversos ângulos
- Documentar um software
  - Comunicar para diferentes pessoas (audiências) aspectos de um software
- Especificar um software de forma a evitar ambiguidades
- Construir
  - Modelos podem ser transformados em código

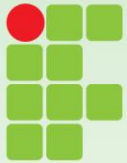


## •Histórico

### –Problema

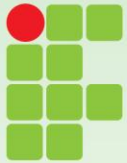
- Na década de 80 e 90 com a explosão de metodologias para desenvolvimento de software
- Criou-se, também, diversas maneiras diferentes para representar software





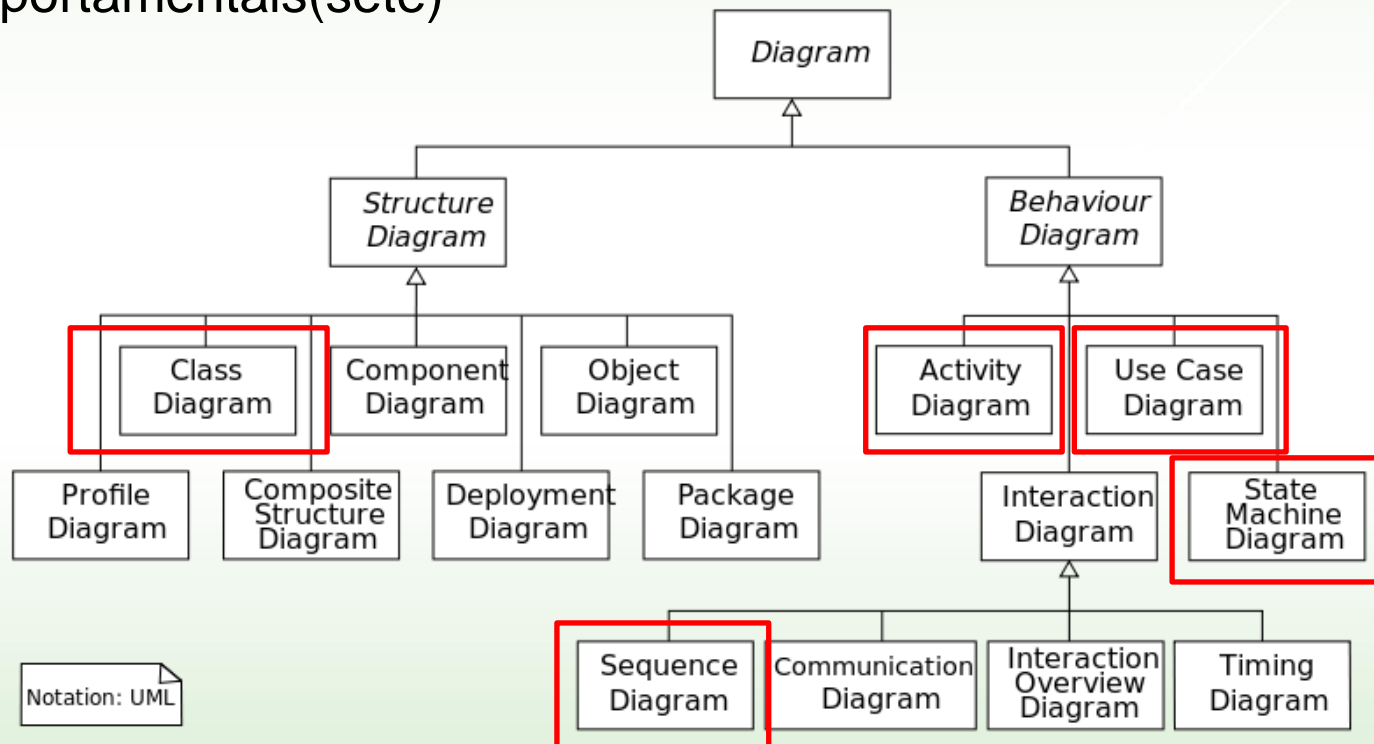
## •Histórico...

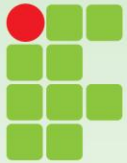
- Foi inspirada para dar suporte à modelagem orientada a objetos
- Os esforços para a criação da UML tiveram início em outubro de 1994 e em junho de 1996, a versão 0.9 da UML
- Em 1997 a UML foi aprovada como um padrão pelo OMG (*Object Management Group*)
- OMG consórcio internacional de empresas que definem padrões para orientação a objetos



## •Visão geral

–Atualmente a UML está na versão 2.2 e possui 14 diagramas, divididos em duas grandes categorias: Estruturais (sete) e comportamentais(sete)





INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

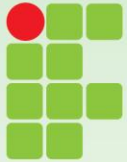
# Introdução



## •Visão geral: exemplos de alguns diagramas

–<http://astah.net/videos>





INSTITUTO FEDERAL  
SANTA CATARINA

# Introdução



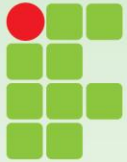
## •O que ela NÃO é ?

–UML não é uma metodologia

•Ela não diz quem deve fazer o quê, quando  
e como

–UML não é uma linguagem visual de programação.





## • Importância da UML

– É um padrão aberto

- São padrões disponíveis para livre acesso e implementação, que independem de *royalties* e outras taxas e sem discriminação de uso;

– É suportada por diversas ferramentas;

– Baseada em experiências anteriores;

– Suporta (pode ser usada em) todo o ciclo de vida de desenvolvimento.