

Aula 14

UML



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ**
Campus Russas

Prof. Osvaldo Mesquita
E-mail: osvaldo.mesquita@ufc.br

Como tudo começou...



Década de 60

- ✓ Programas não funcionavam bem.
- ✓ Sistemas não eram entregues.
- ✓ Migrações mal sucedidas.
- ✓ Instalação de novos sistemas em substituição aos antigos.

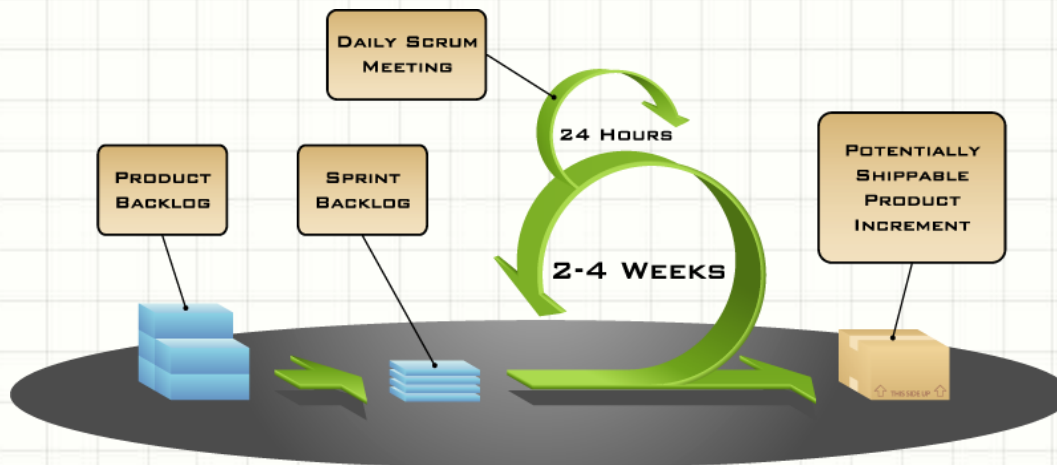
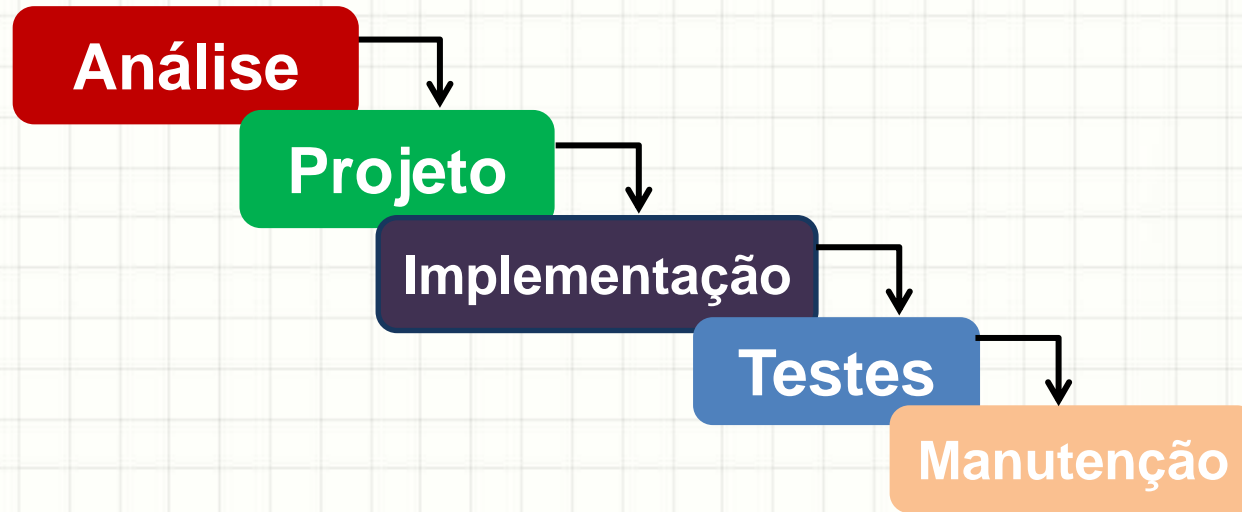
Como tudo começou...



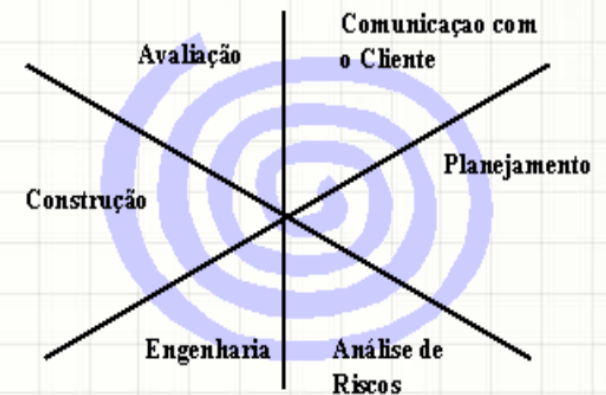
A partir da década de 70

- ✓ Aplicação de técnicas de Engenharia de Software.
- ✓ Produtos de software gerados com qualidade.
- ✓ Profissionais melhores qualificados.
- ✓ Cumprimento dos contratos com entrega e garantia de produtos de software.

Processos



COPYRIGHT © 2005, MOUNTAIN GOAT SOFTWARE



O surgimento da UML

- Nos anos 90, James Rumbaugh, Grady Booch e Ivar Jacobson definiram um “método único” de modelagem
 - Na mesma época eles desenvolveram o *Unified Process*.
- Esse método único recebeu o nome de ***Unified Modeling Language (UML)***.
- Mais tarde, a UML tornou-se a linguagem padrão para **modelagem** de sistemas OO.



O que é a UML???

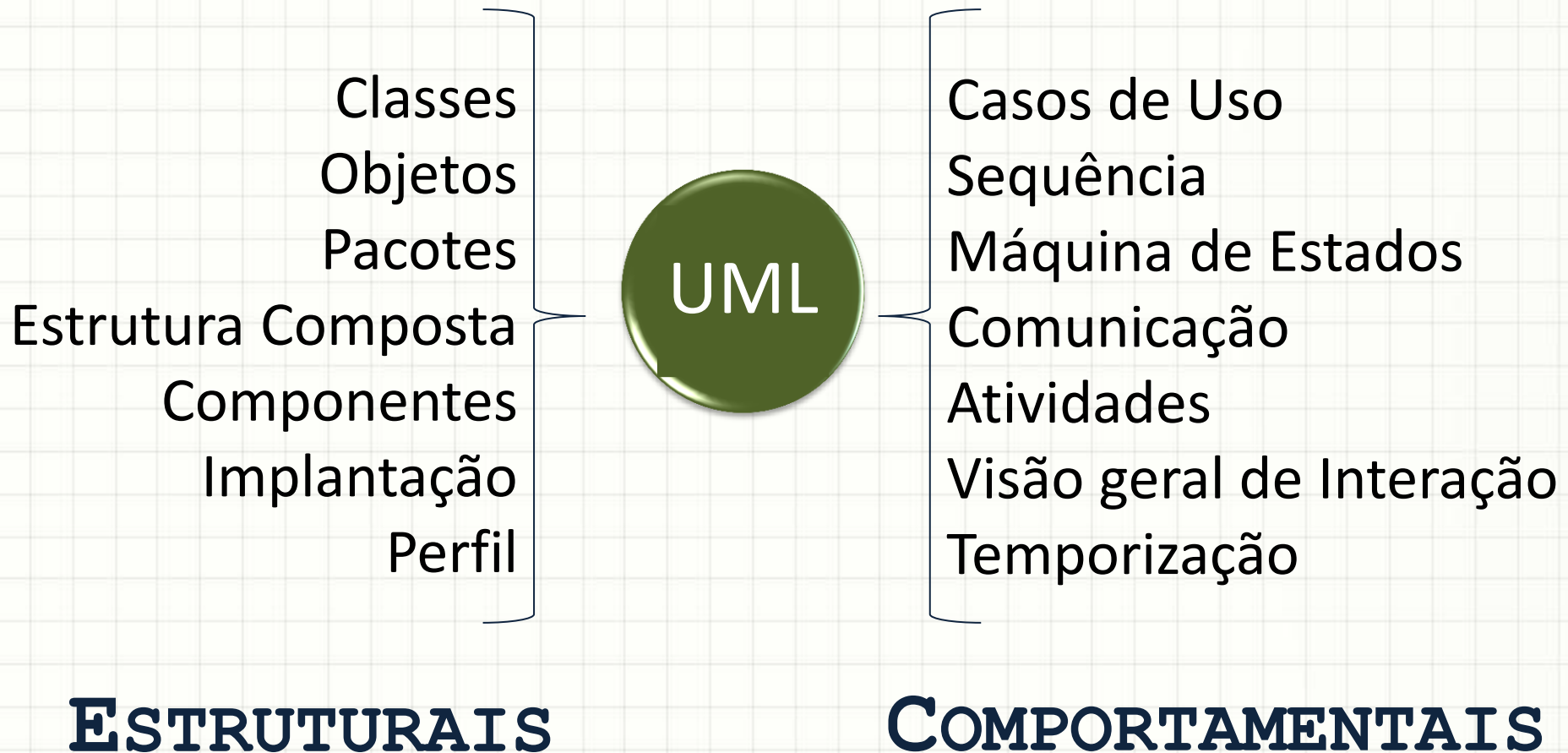
Mas o que é a *Unified Modeling Language*?



- **Linguagem de Modelagem Unificada**
- **Notação** padrão para a modelagem de sistemas OO
 - Conjunto de símbolos e regras para representar informações

Versão atual da UML: 2.5.1 (Dezembro 2017).

Diagramas UML



Diagramas UML

- **Diagramas Estruturais** (aspecto estrutural estático)
Dizem respeito à forma como o sistema está estruturado.
Exemplo: Que classe está relacionada a outra.
- **Diagramas Comportamentais** (aspecto dinâmico)
Dizem respeito à parte dinâmica, ao funcionamento do sistema.
Exemplo: Interação entre objetos, módulos, etc.

Importante saber!

- **A UML é...**



- Uma linguagem visual.
- Independente de linguagem de programação e processo de desenvolvimento.
- Muito expressiva, abrange todas as visões necessárias ao desenvolvimento de sistemas.

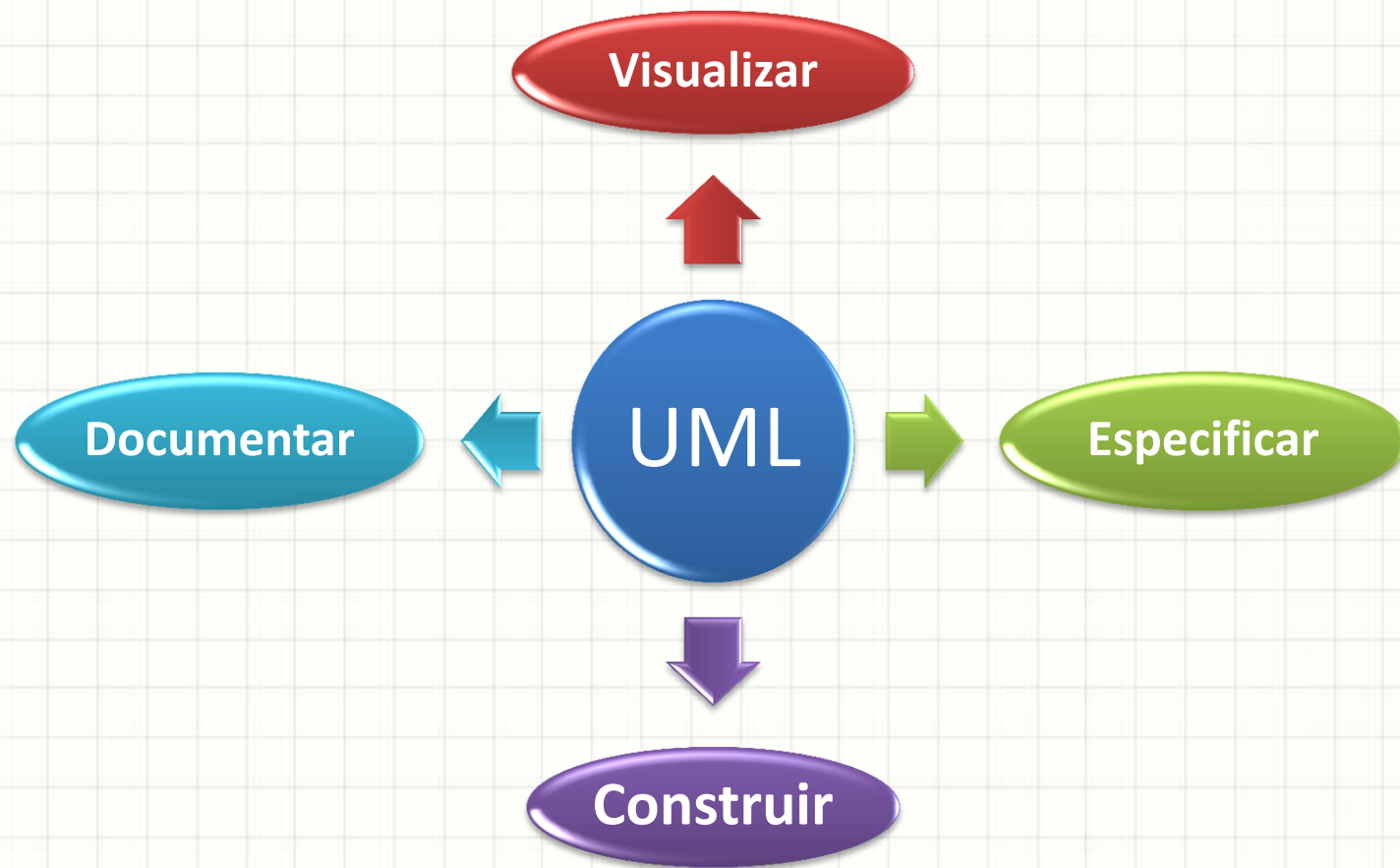
- **A UML não é...**



- Uma linguagem de programação.
- Uma metodologia.



A UML serve para...



... os artefatos de um sistema complexo de software.

Referência

UML Specification

Disponível em: <http://www.omg.org/spec/UML>

DÚVIDAS???

