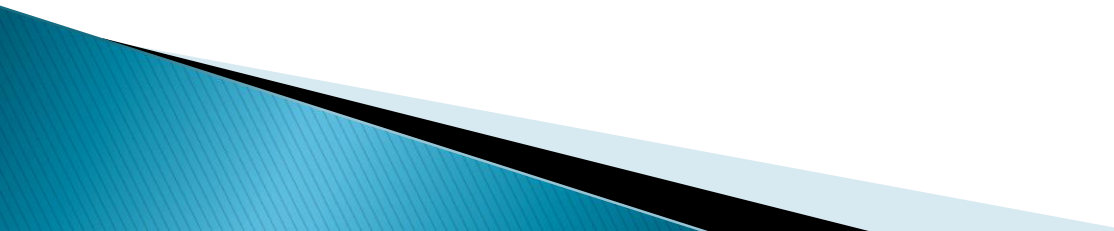




Modelo RUP

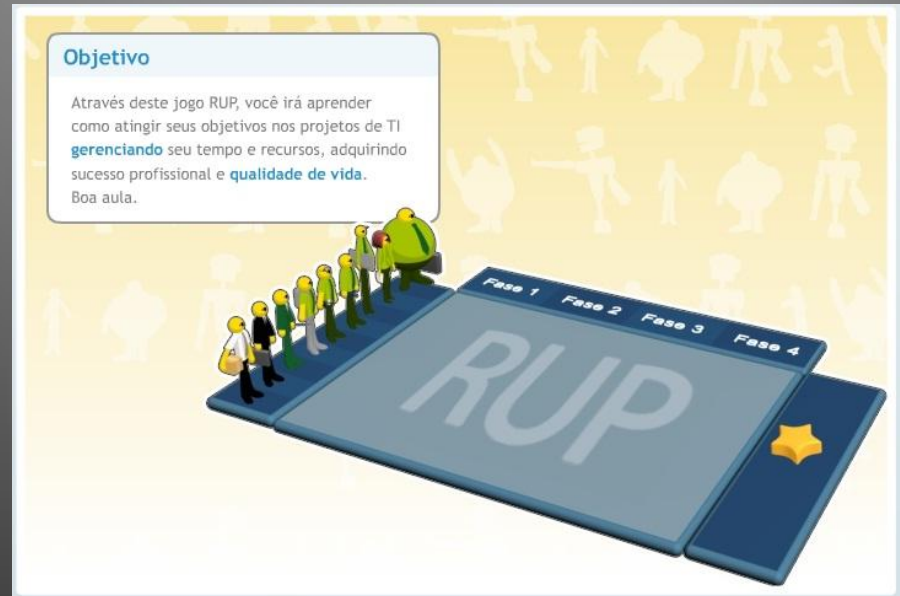
Rational Unified Process

Introdução

- ▶ O Rational Unified Process (RUP) é um processo de engenharia de software. Ele oferece uma abordagem baseada em disciplinas para atribuir tarefas e responsabilidades dentro de uma organização de desenvolvimento. Sua meta é garantir a produção de software de alta qualidade que atenda às necessidades dos usuários dentro de um cronograma e de um orçamento previsíveis.
- 

Objetivo

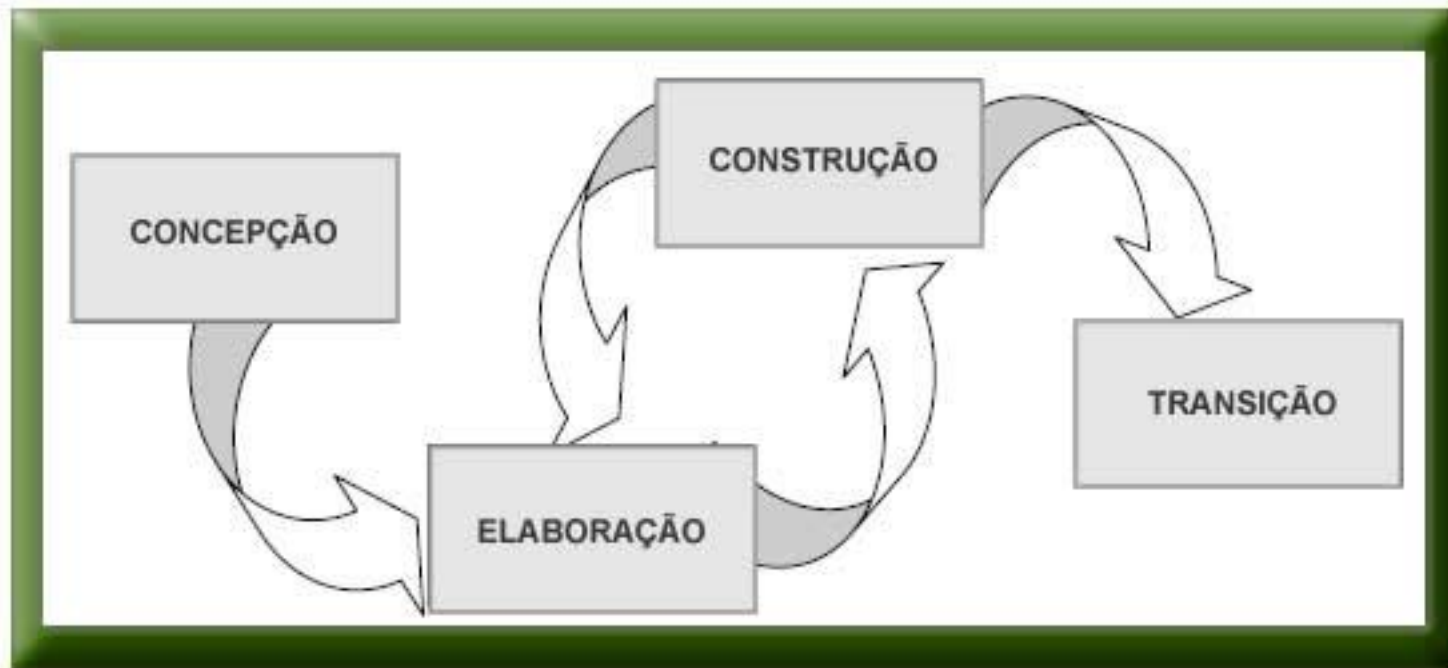
- ▶ Orientação a Objetos
- ▶ UML
- ▶ Grandes projetos
- ▶ Controle do planejamento da qualidade



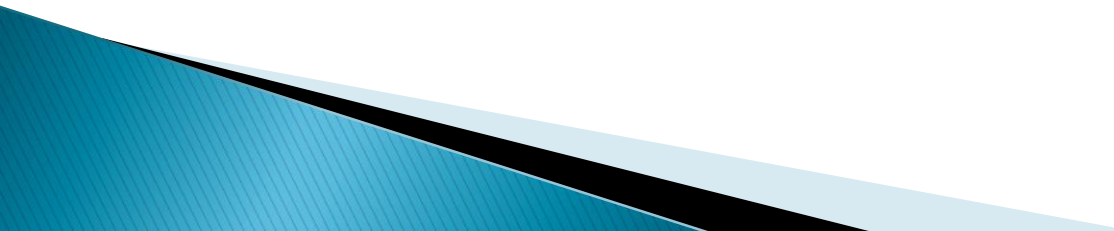
Fases

1. Concepção: entendimento da necessidade e visão do projeto
2. Elaboração: especificação e abordagem dos pontos de maior risco
3. Construção: desenvolvimento principal do sistema
4. Transição: ajustes, implantação e transferência de propriedade do sistema

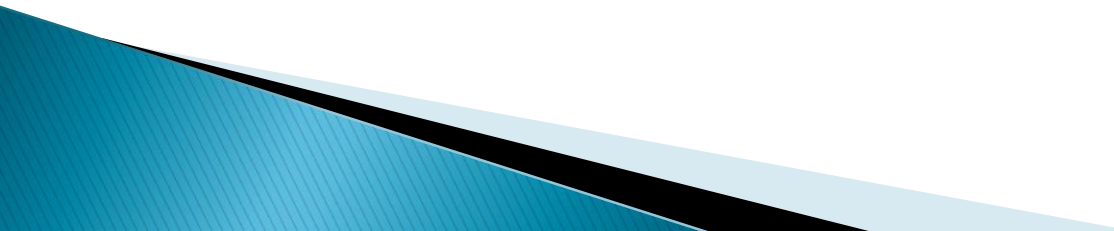
Fases



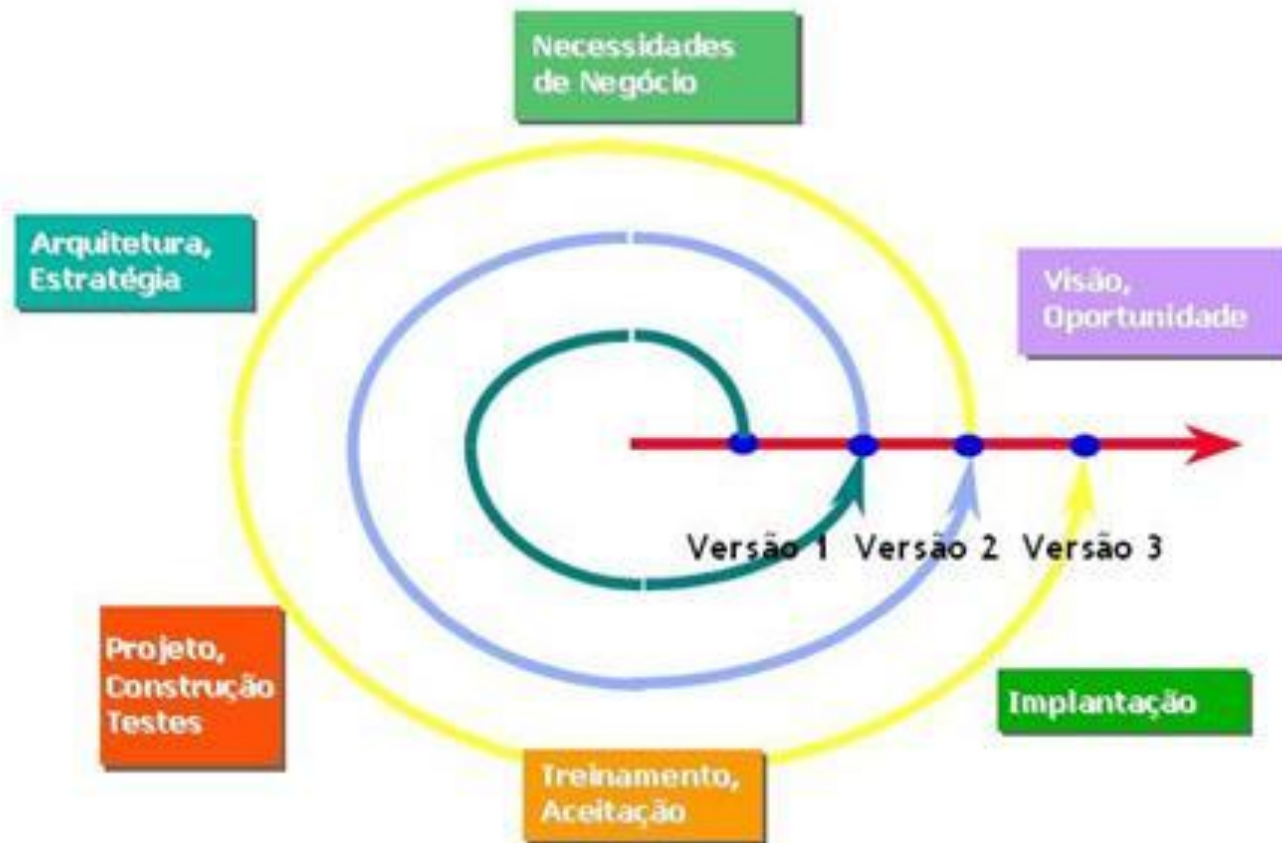
Fases

- ▶ As fases são compostas de iterações. As iterações são janelas de tempo; as iterações possuem prazo definido enquanto as fases são objetivas.
 - ▶ Todas as fases geram artefatos. Estes serão utilizados nas próximas fases e documentam o projeto, além de permitir melhor acompanhamento.
- 

Fases

- ▶ Apesar de parecer um modelo em cascata, na verdade cada fase é composta de uma ou mais iterações, o que se assemelha a um modelo em espiral. Estas iterações são em geral curtas (1–2 semanas) e abordam algumas poucas funções do sistema. Isto reduz o impacto de mudanças, pois quanto menor o tempo, menor a probabilidade de haver uma mudança neste período para as funções em questão.
- 

Espiral



Workflow

- ▶ Além das fases e iterações, existem os workflows. Cada workflow é na verdade uma sequência de tarefas encadeadas e relacionadas a um aspecto importante do projeto, tal como análise do negócio, testes, etc. Os gráficos da figura mostram a ênfase de cada workflow em cada etapa do projeto.

Workflow

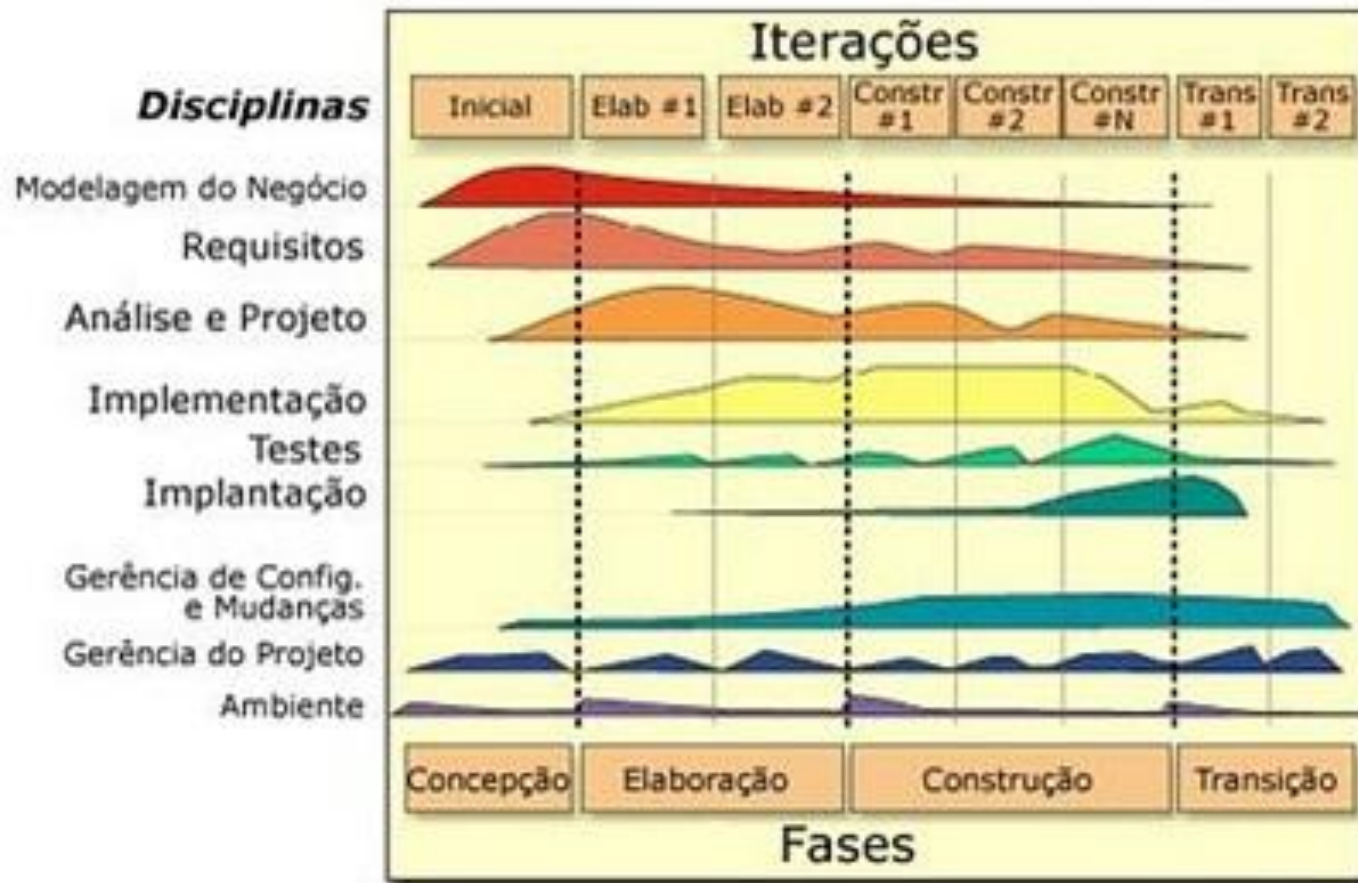


Figura 1-2 *Um processo iterativo e incremental.*

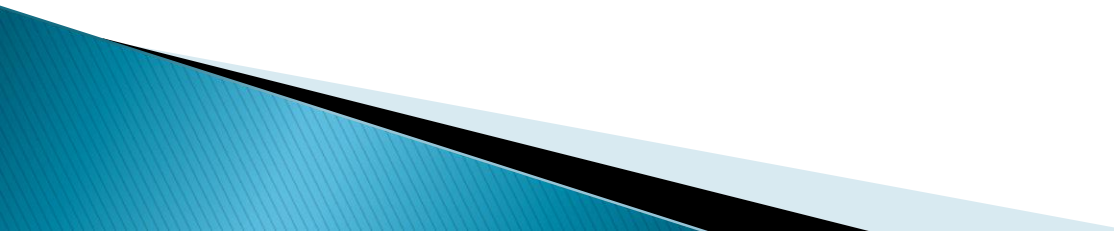
Workflow

- ▶ Modelagem de Negócios
- ▶ Requisitos
- ▶ Análise e Projeto
- ▶ Implementação
- ▶ Teste
- ▶ Implantação
- ▶ Gerenciamento de Configuração e Mudança
- ▶ Gerenciamento de Projetos
- ▶ Ambiente

Exemplo de um RUP



Arquitetura geral do RUP

- ▶ o eixo horizontal representa o tempo e mostra os aspectos do ciclo de vida do processo à medida que se desenvolve;
 - ▶ o eixo vertical representa as disciplinas, que agrupam as atividades de maneira lógica, por natureza;
 - ▶ A primeira dimensão representa o aspecto dinâmico do processo quando ele é aprovado e é expressa em termos de fases, iterações e marcos.
 - ▶ A segunda dimensão representa o aspecto estático do processo, como ele é descrito em termos de componentes, disciplinas, atividades, fluxos de trabalho, artefatos e papéis do processo.
- 

RUP

Development Disciplines

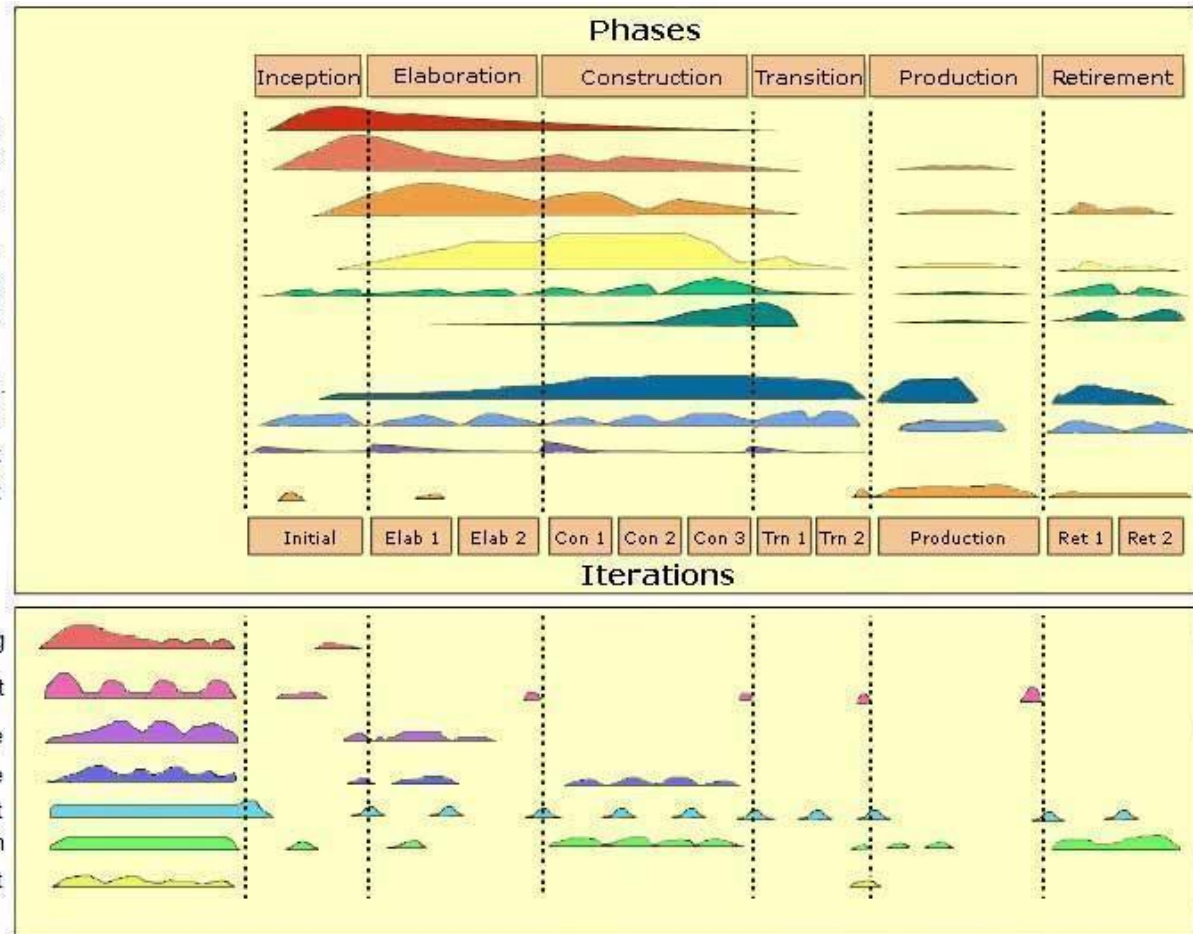
Business Modeling
Requirements
Analysis & Design
Implementation
Test
Deployment

Support Disciplines

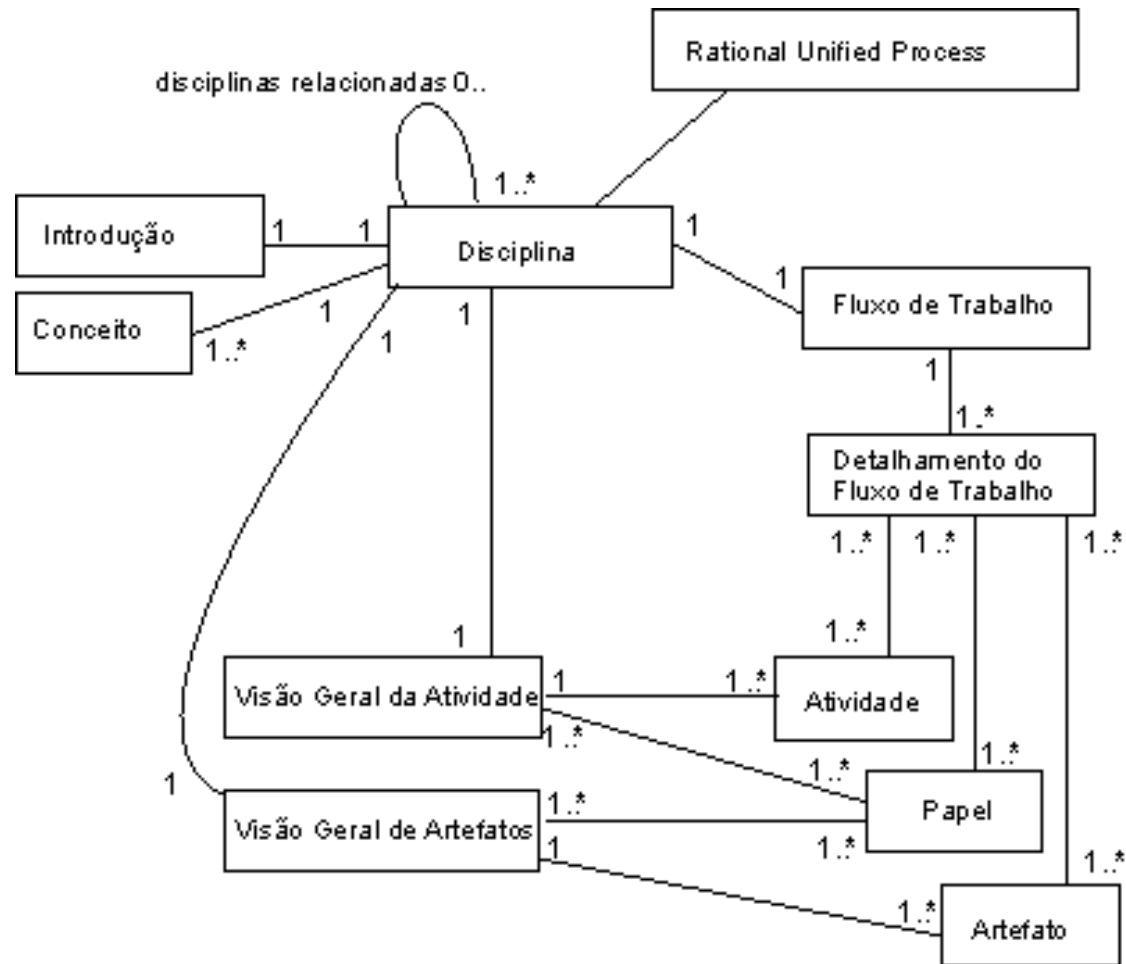
Configuration and Change Mgmt.
Project Management
Environment
Operations & Support

Enterprise Disciplines

Enterprise Business Modeling
Portfolio Management
Enterprise Architecture
Strategic Reuse
People Management
Enterprise Administration
Software Process Improvement



Visão de alto nível



Visão detalhada

