

Introdução ao RUP – Rational Unified Process

Disciplina Engenharia de Software

Professora Adriana Gomes Alves, Dra

adriana.alves@univali.br

O que é o RUP® – Rational Unified Process

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.



Processo Unificado

UP é um *framework* genérico de um processo de desenvolvimento

UP é baseado em componentes

UP utiliza toda a definição da UML

UP é dirigido pelos *use cases*, centrado na arquitetura, iterativo e incremental (conceitos-chave)

Processo Unificado

UP é um *framework* genérico de um processo de desenvolvimento

UP é No desenvolvimento do [software](#), um **framework** ou **arcabouço** é uma estrutura de suporte definida em que um outro projeto de software pode ser organizado e desenvolvido.

UP utiliza toda a definição da UML

UP é dirigido pelos *use cases*, centrado na arquitetura, iterativo e incremental (conceitos-chave)

Processo Unificado

UP é um *framework* genérico de um processo de desenvolvimento

UP é baseado em componentes

UP é uma não-trivial, quase independente, e substituível parte de um sistema que cumpre uma função clara no contexto de uma arquitetura bem definida.

UP é dirigido pelos *use cases*, centrado na arquitetura, iterativo e incremental (conceitos-chave)

Processo Unificado

UP é
deser

A UML (Unified Modeling Language) é uma linguagem para especificação, documentação, visualização e desenvolvimento de sistemas orientados a objetos.

UP é

Sintetiza os principais métodos existentes, sendo considerada uma das linguagens mais expressivas para modelagem de sistemas orientados a objetos. Por meio de seus diagramas é possível representar sistemas de softwares sob diversas perspectivas de visualização.

UP utiliza toda a definição da UML

UP é dirigido pelos *use cases*, centrado na arquitetura, iterativo e incremental (conceitos-chave)

Processo Unificado

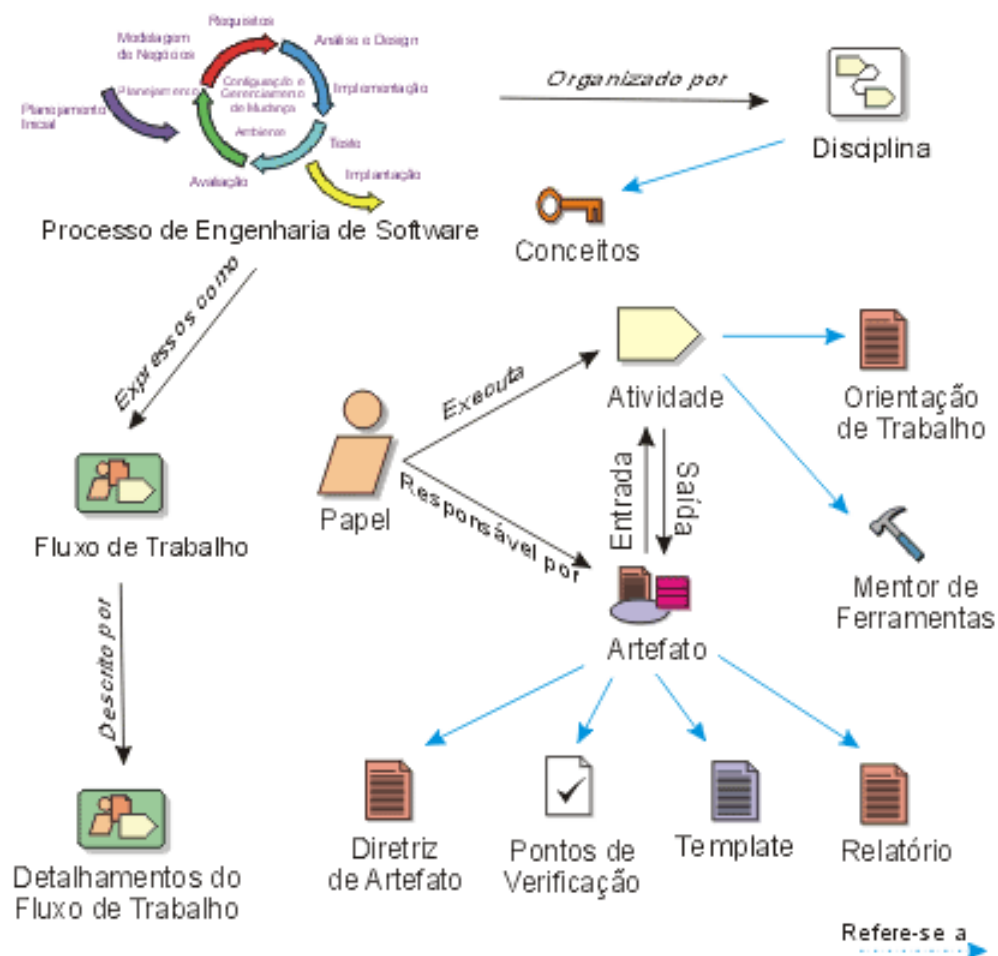
UP é um *framework* genérico de um processo de desenvolvimento

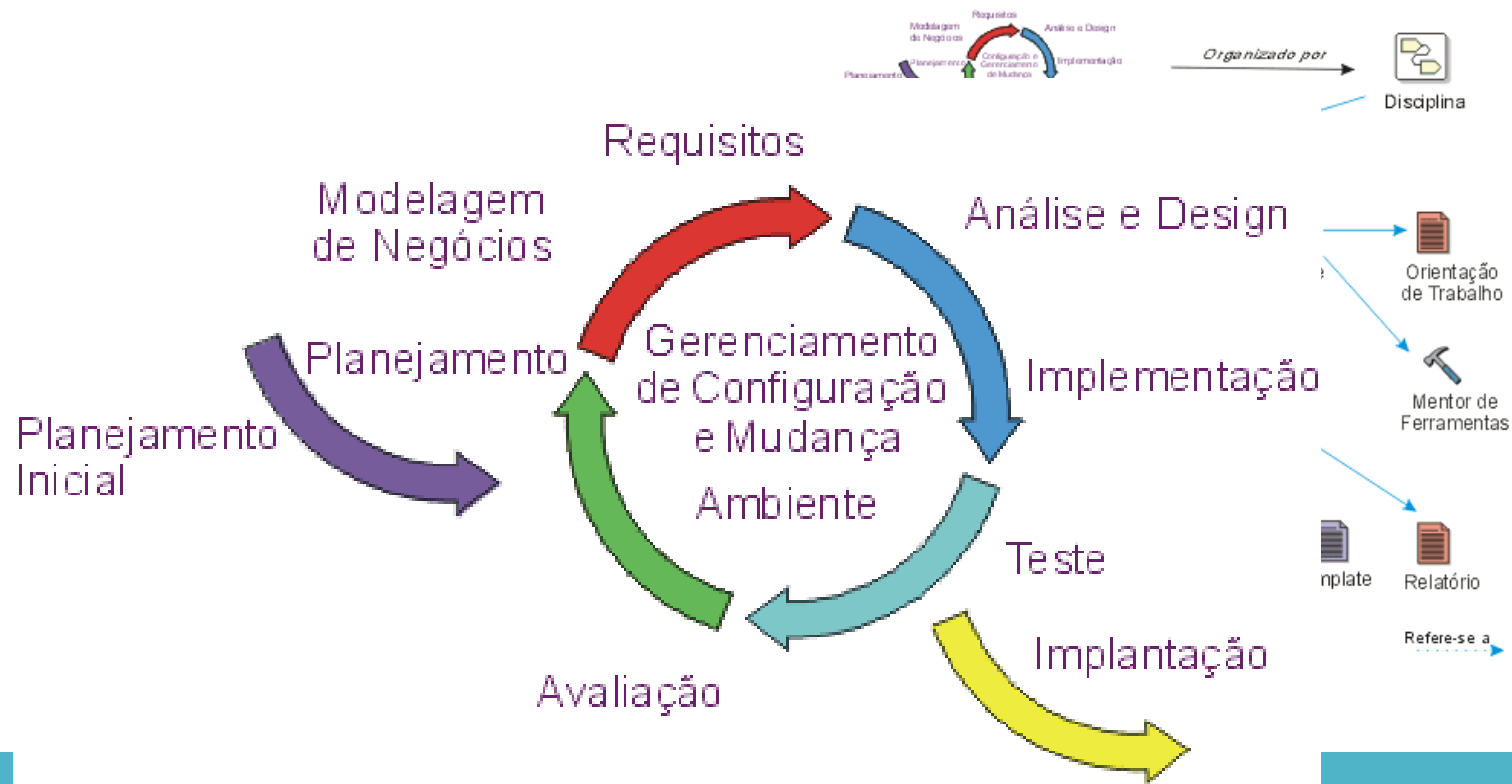
UP é baseado em componentes

UP utiliza Use Case (Caso de uso) descreve um comportamento que o software a ser desenvolvido apresentará quando estiver pronto.

UP é dirigido pelos *use cases*, centrado na arquitetura, iterativo e incremental (conceitos-chave)

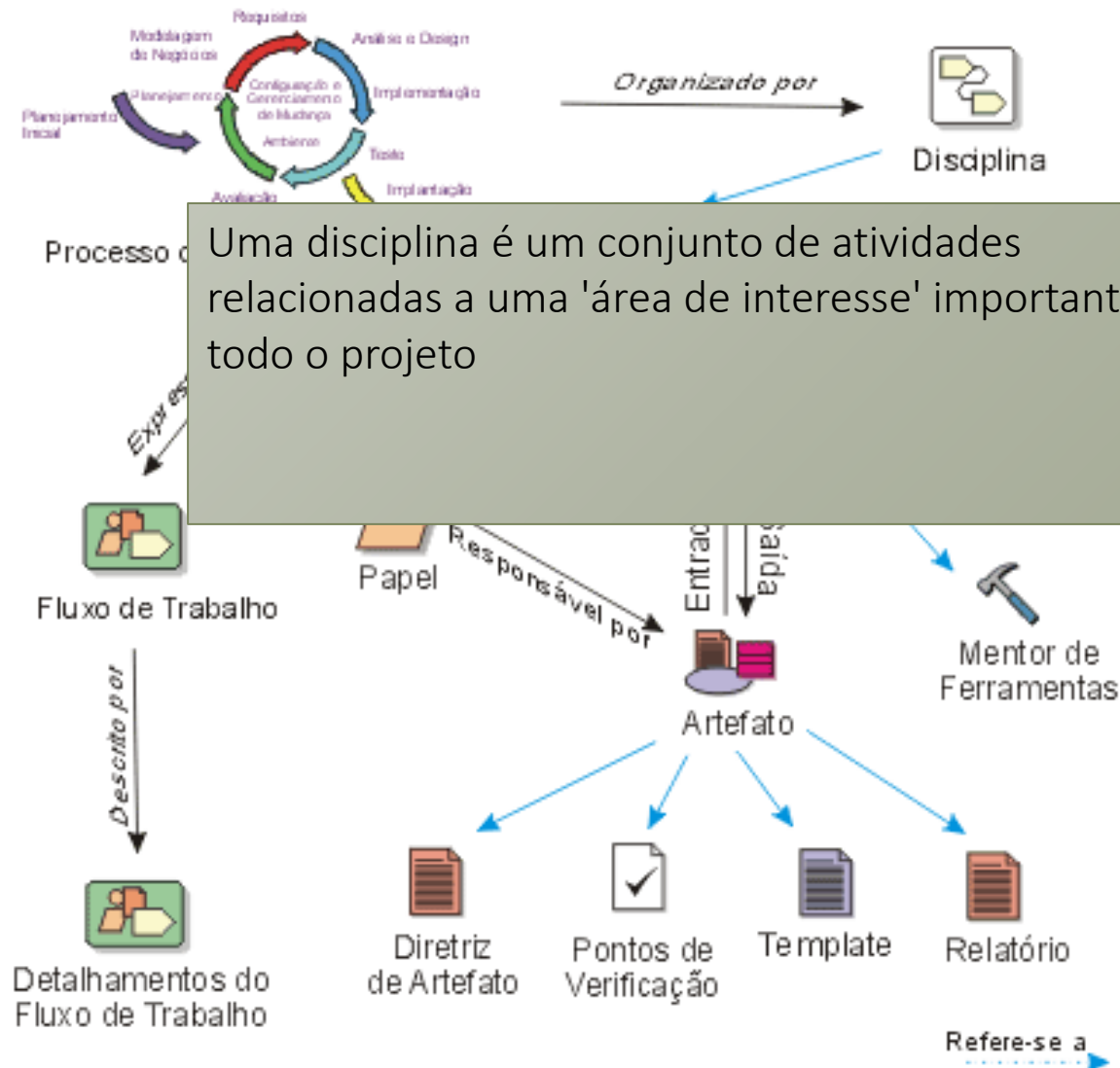
Conceitos-chave



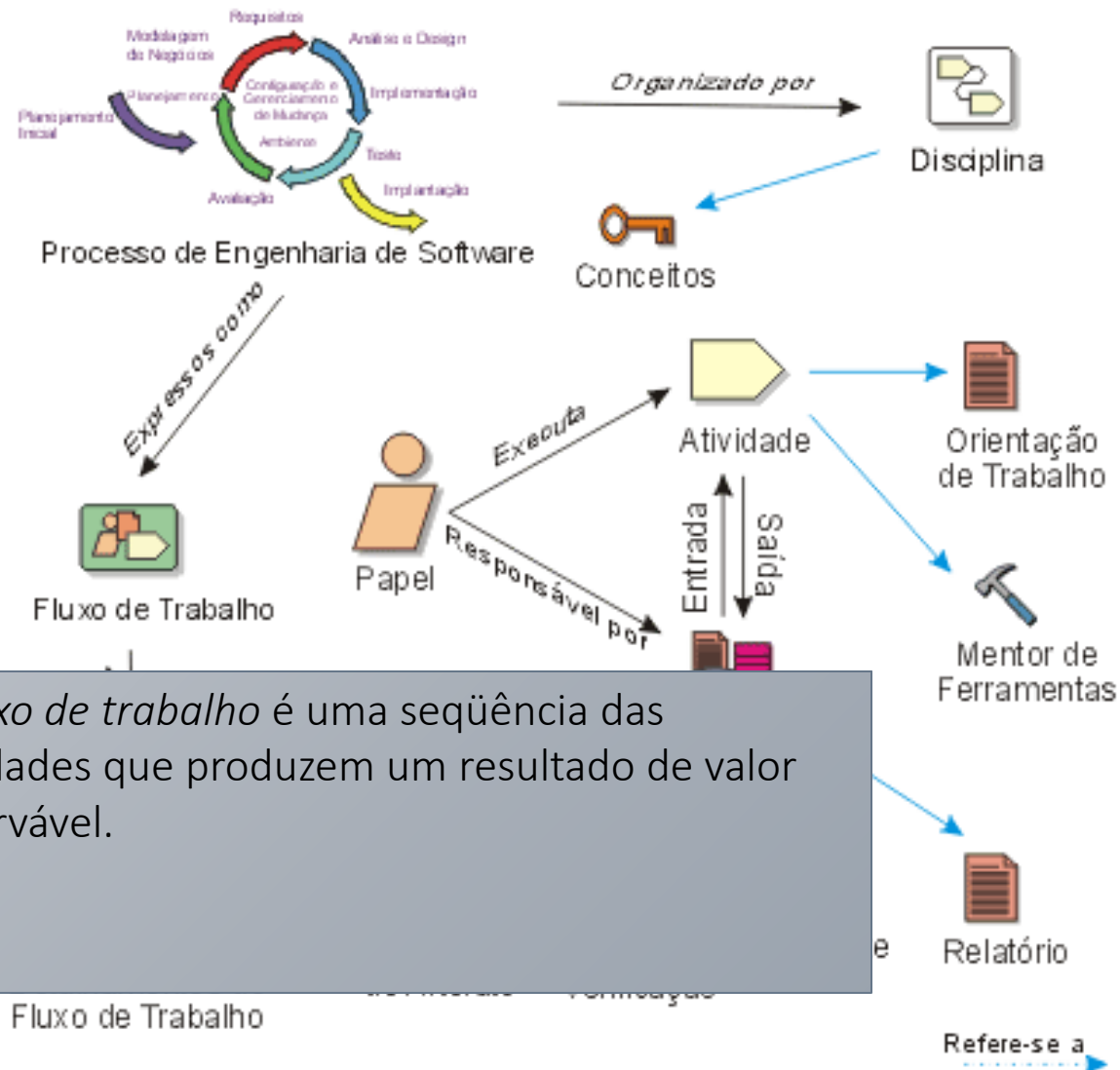


Conceitos-chave

Conceitos-chave



Conceitos-chave



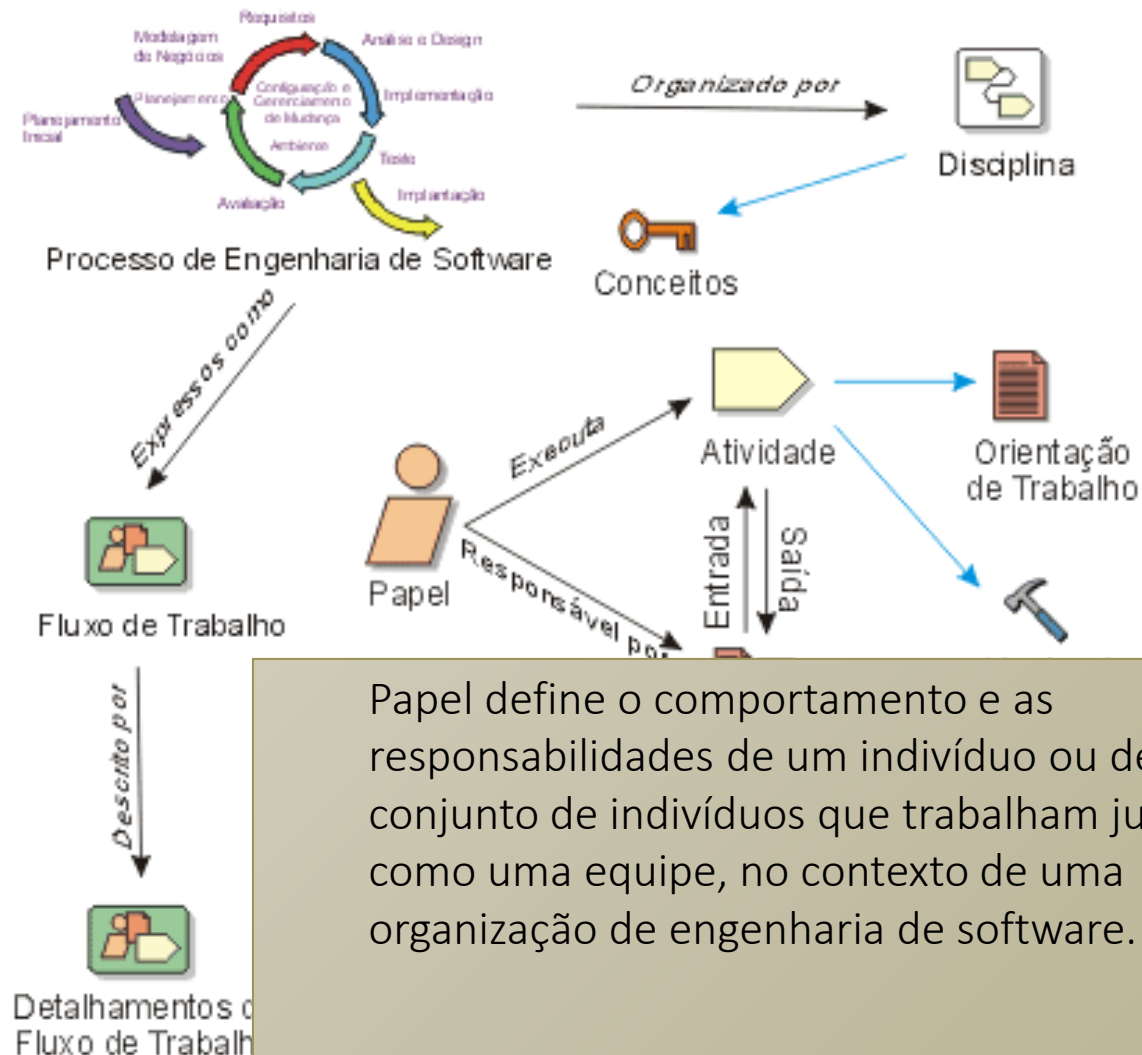
O *fluxo de trabalho* é uma seqüência das atividades que produzem um resultado de valor observável.

Fluxo de Trabalho

Relatório

Referido-se a

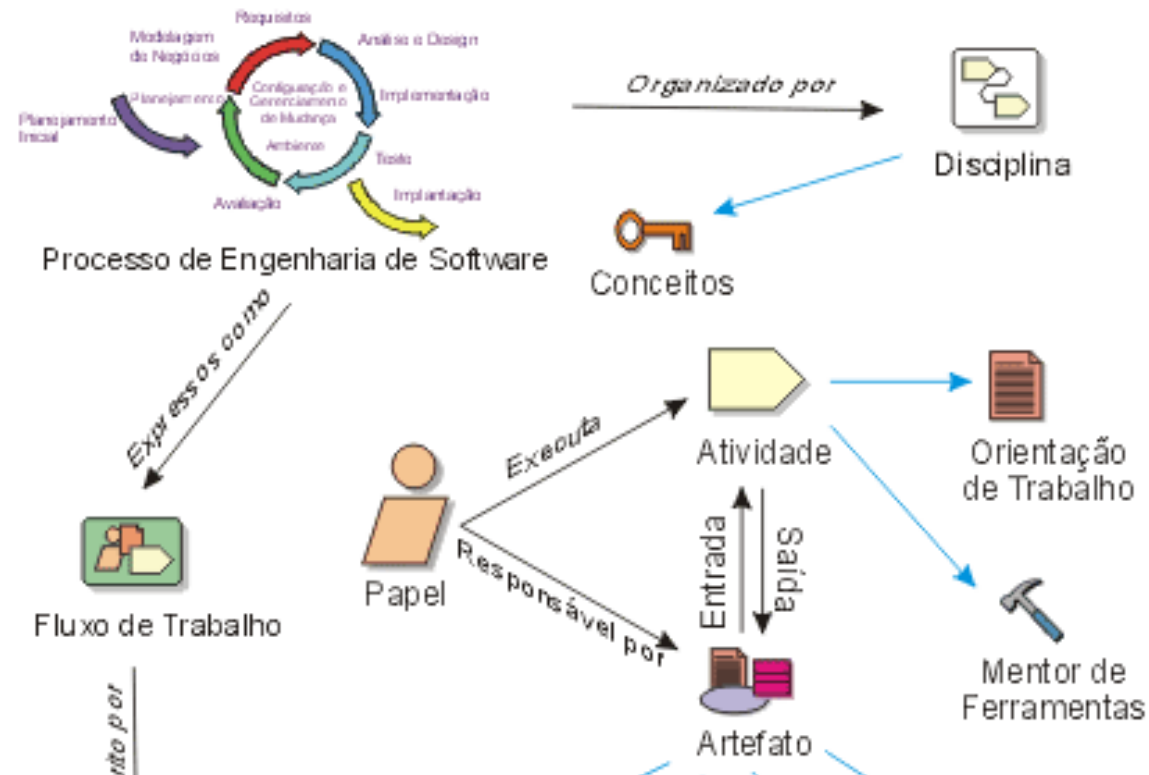
Conceitos-chave



Conceitos-chave

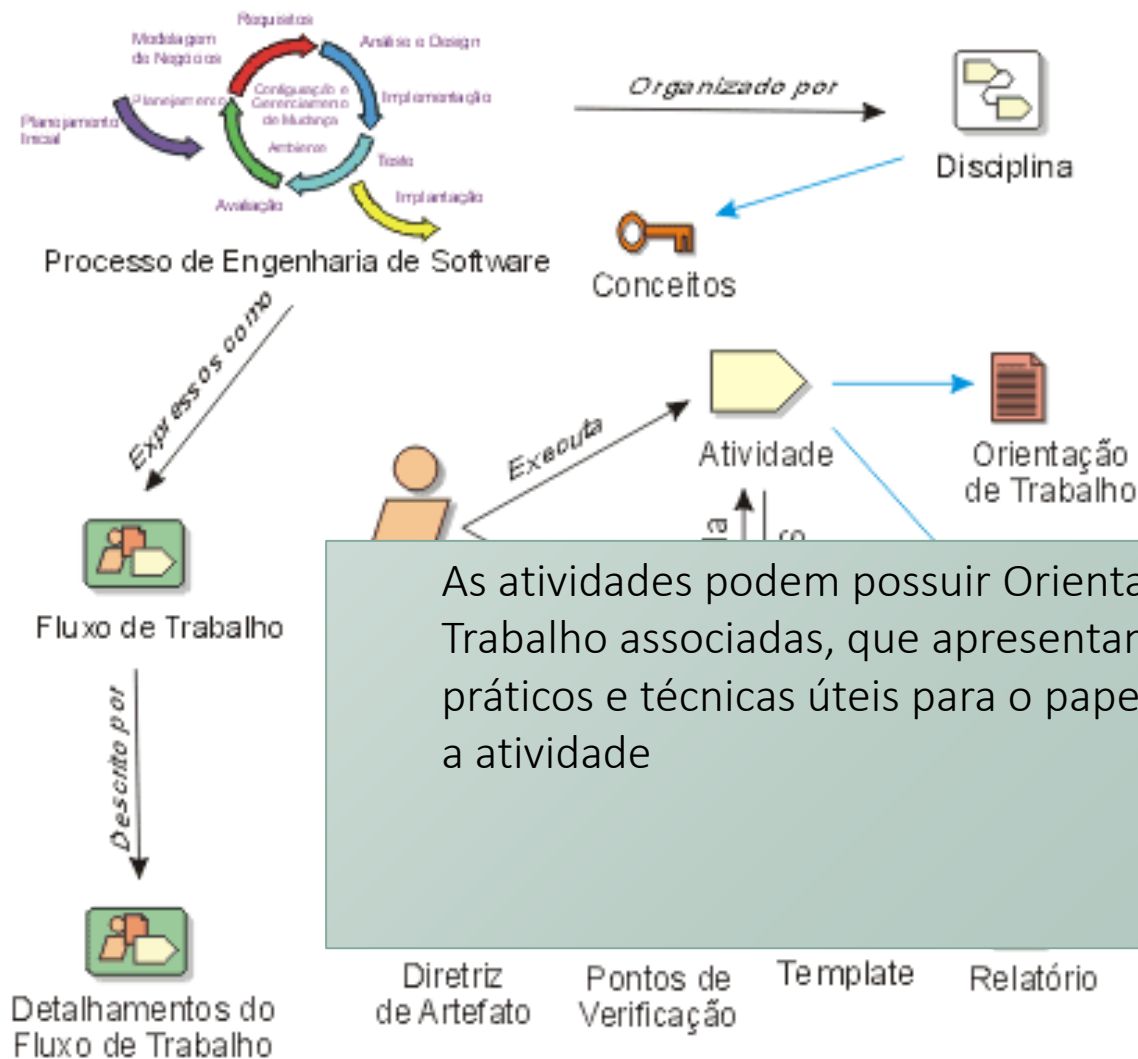


Conceitos-chave

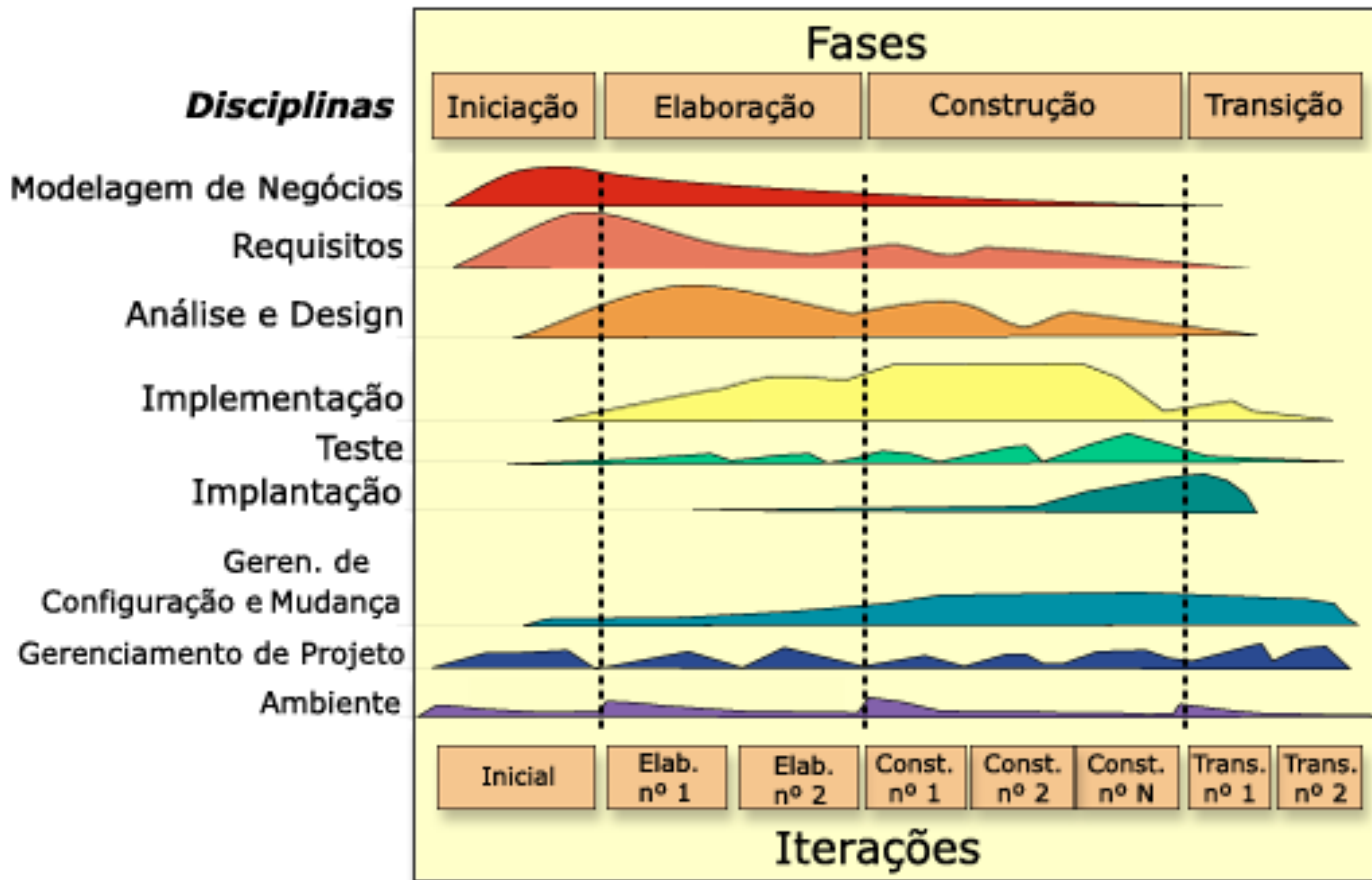


Artefato é um produto de trabalho do processo: os papéis usam os artefatos para executar atividades e produzem artefatos ao executarem as atividades

Conceitos-chave



Processo RUP



Site RUP em português: <http://www.wthreex.com/rup/index.htm>

Referências

BEZERRA, E. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.

FOWLER, M, SCOTT, K. **UML Essencial: um breve guia para a linguagem padrão de modelagem de objetos**. Ed. Bookman, 2000

IEEE Std 1233. **IEEE Guide for Developing System Requirements Specifications**. New York. 1998

Martinez, M. RUP. Disponível em: <http://www.infoescola.com/engenharia-de-software/rup/>. Acesso em 24/set/2012.

MEDEIROS, E. S. **Desenvolvendo software com UML 2.0**: definitivo. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004

PAULA FILHO, W.P. **Engenharia de software**: fundamentos, métodos e padrões. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

RATIONAL. **RUP**: release notes (version 2002.05.00).[S.l]: Rational Software Corporation, 2002.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

WIKIPEDIA. IBM Rational Unified Process. Disponível em: http://pt.wikipedia.org/wiki/IBM_Rational_Unified_Process. Acesso em 24/set/2012.