

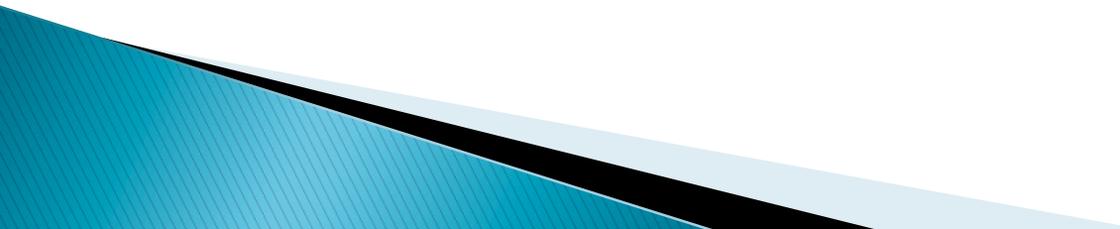
Fase de Concepção (*Inception*)

OpenUP

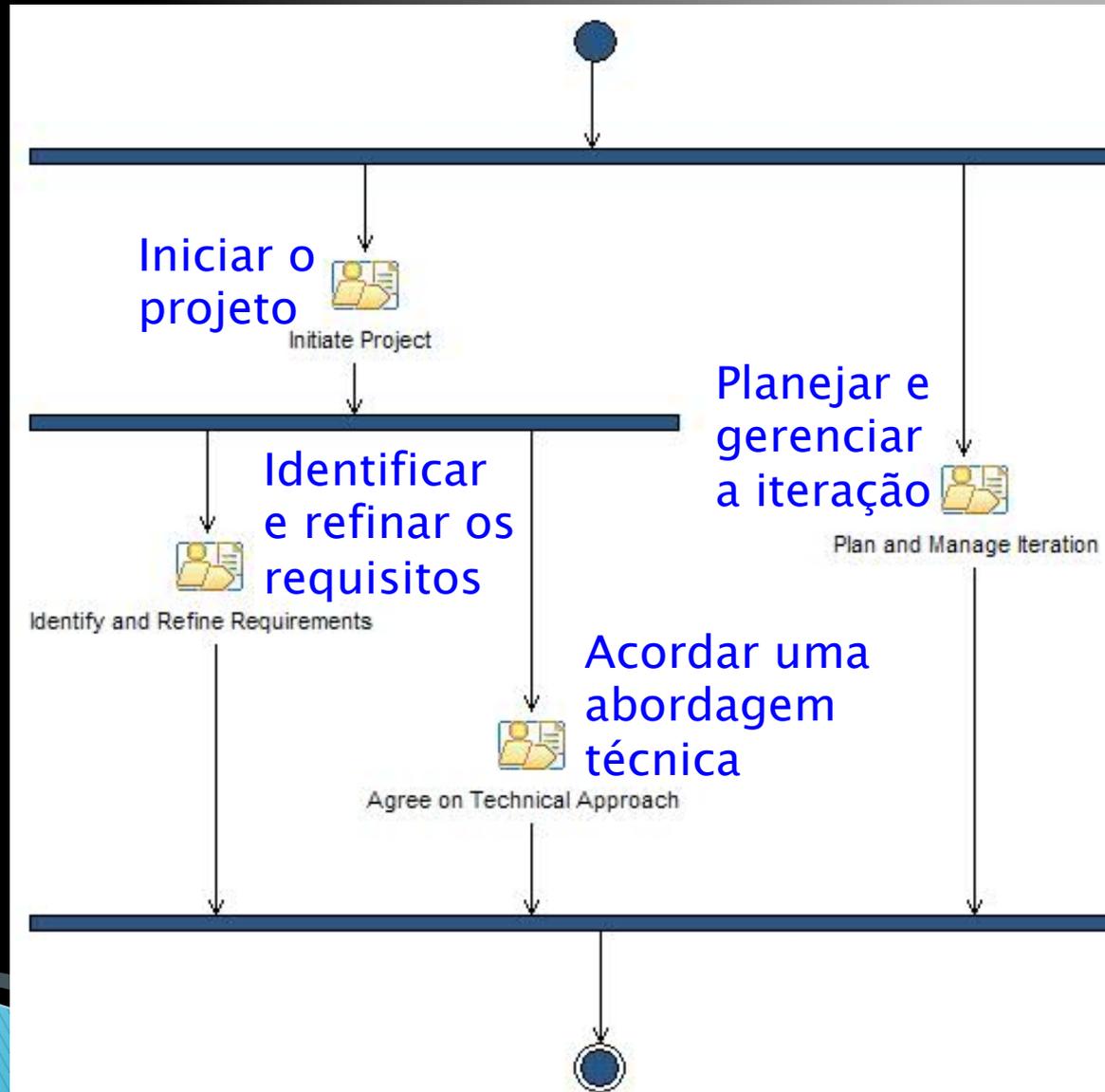
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte
Departamento Acadêmico de Gestão e Tecnologia da Informação
Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Fellipe Aleixo (fellipe.aleixo@ifrn.edu.br)

Objetivos da Fase de Concepção

- ▶ Entender o sistema que será construído
 - ▶ Identificar as funcionalidades chave para o sistema
 - ▶ Determinar ao menos uma possível solução
 - ▶ Entender o custo, cronograma, e os riscos associados ao projeto
- 

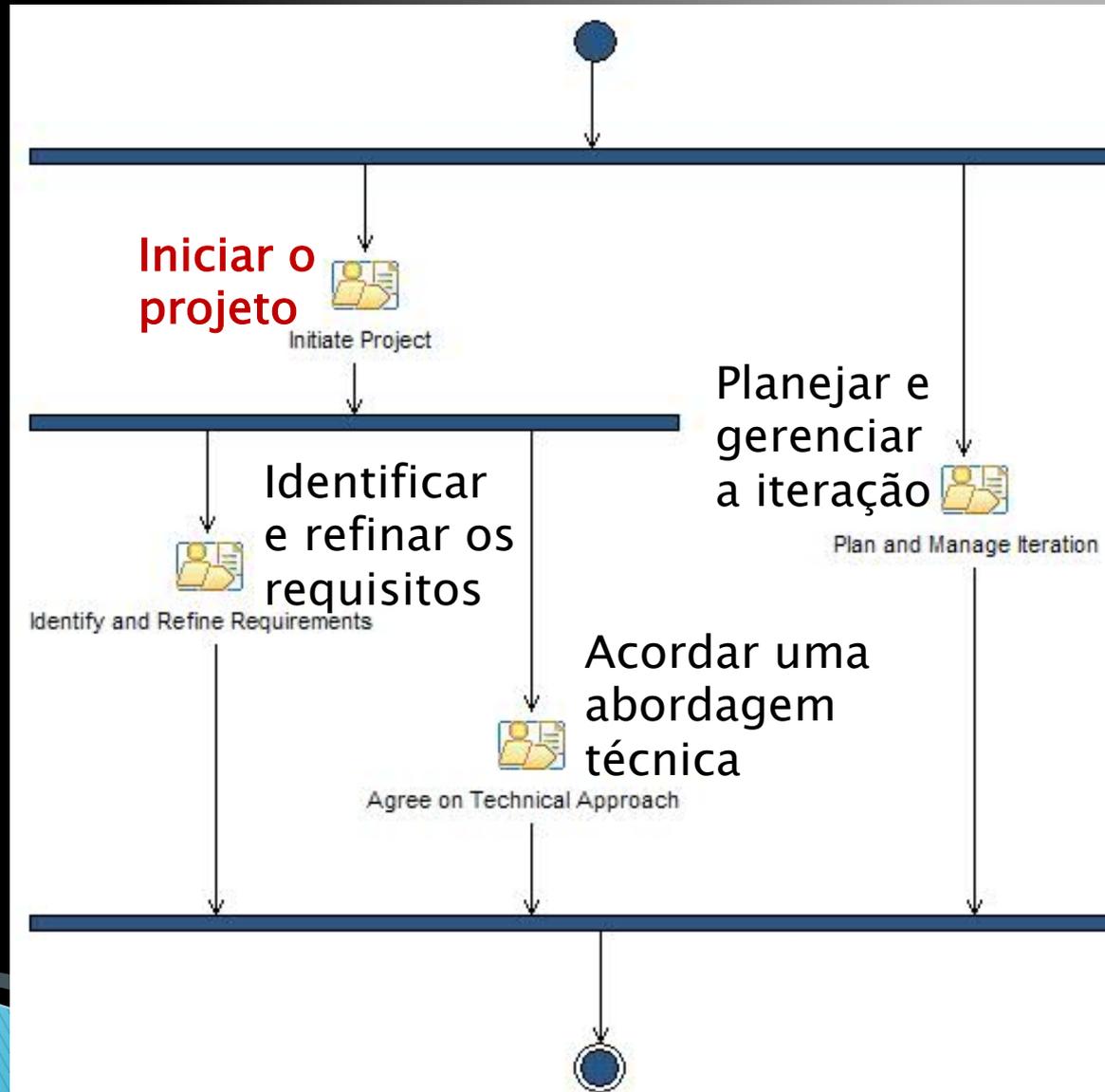
Atividades a Serem Executadas



Atividades

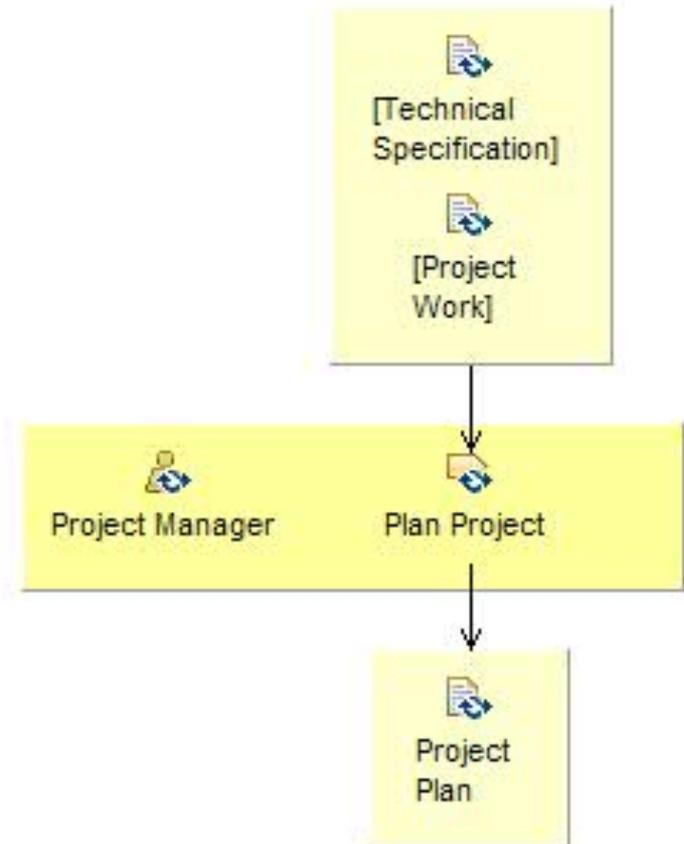
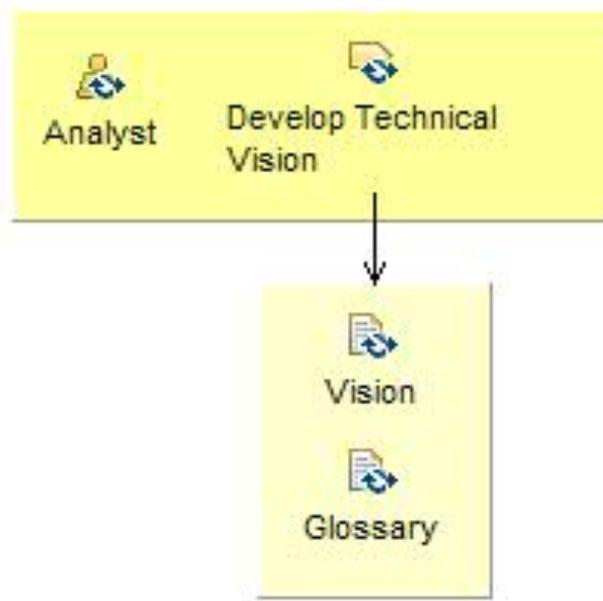
- » Descrição das atividades, suas tarefas e os respectivos passos

Atividades a Serem Executadas



Iniciar o Projeto

- ▶ Ponta pé inicial no projeto, acordando com os *stakeholders* no escopo do projeto, e elaborando um plano inicial para alcançá-lo



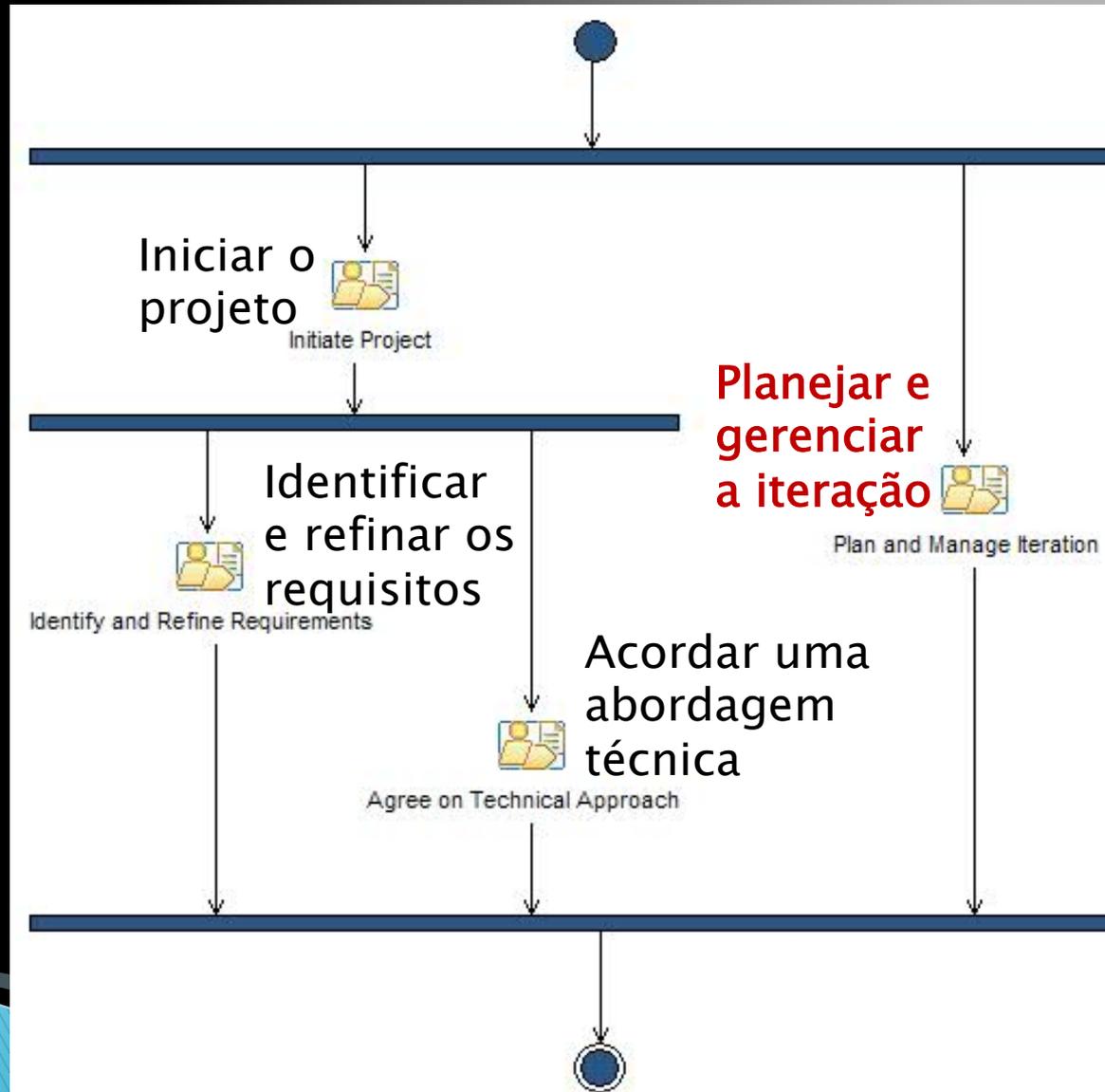
Tarefa: Desenvolver uma Visão Técnica

- ▶ Definir uma visão comum para o sistema
- ▶ Descrever os problemas (necessidades) e as características requisitadas
- ▶ Passos:
 - Identificar os *stakeholders*
 - Chegar a um acordo do problema a ser resolvido
 - Mapear os requisitos dos *stakeholders*
 - Definir o escopo da solução
 - Definir as características do sistema
 - Atingir a concordância de todos
 - Capturar o vocabulário comum

Tarefa: Planejar o Projeto

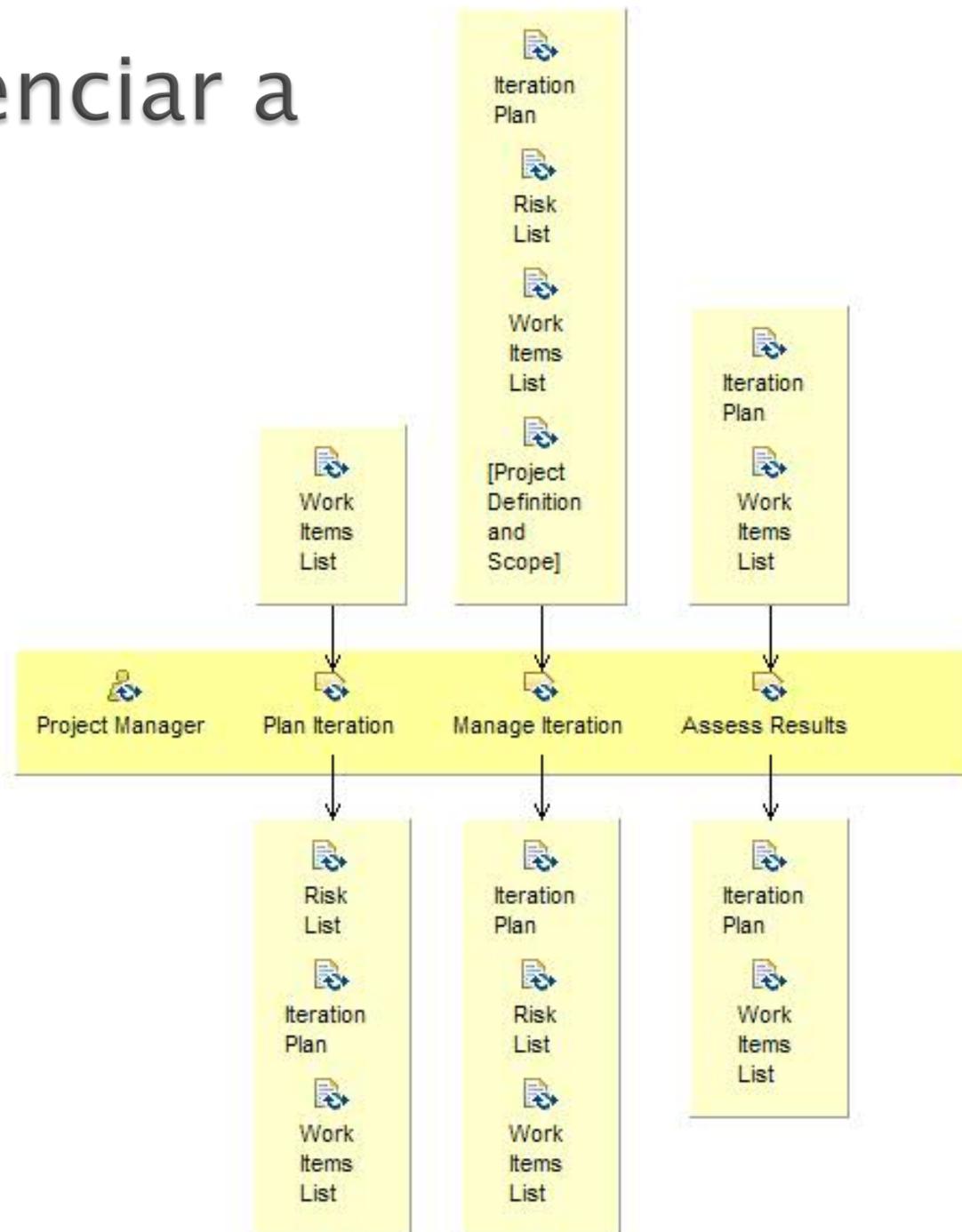
- ▶ Descreve um acordo inicial de como o projeto alcançará as suas metas
- ▶ Passos:
 - Montar uma equipe coesa
 - Estimar o tamanho do projeto
 - Avaliar os riscos
 - Prever a velocidade e a duração do projeto
 - Esboçar o ciclo de vida para o projeto
 - Estabelecer o custo e articular o valor
 - Planejar a implantação

Atividades a Serem Executadas



Planejar e Gerenciar a Iteração

- ▶ Iniciar a iteração e atribuir tarefas de desenvolvimento aos membros da equipe
- ▶ Monitorar e informar o status para os *stakeholders*
- ▶ Identificar e gerenciar as exceções e problemas



Tarefa: Planejar a Iteração

- ▶ Planejar o escopo e responsabilidades para uma dada iteração
- ▶ Passos:
 - Priorizar a lista de itens de trabalho
 - Definir os objetivos da iteração
 - Consignar trabalho à iteração
 - Identificar e rever os riscos
 - Definir um critério de avaliação
 - Refinar a definição e escopo do projeto

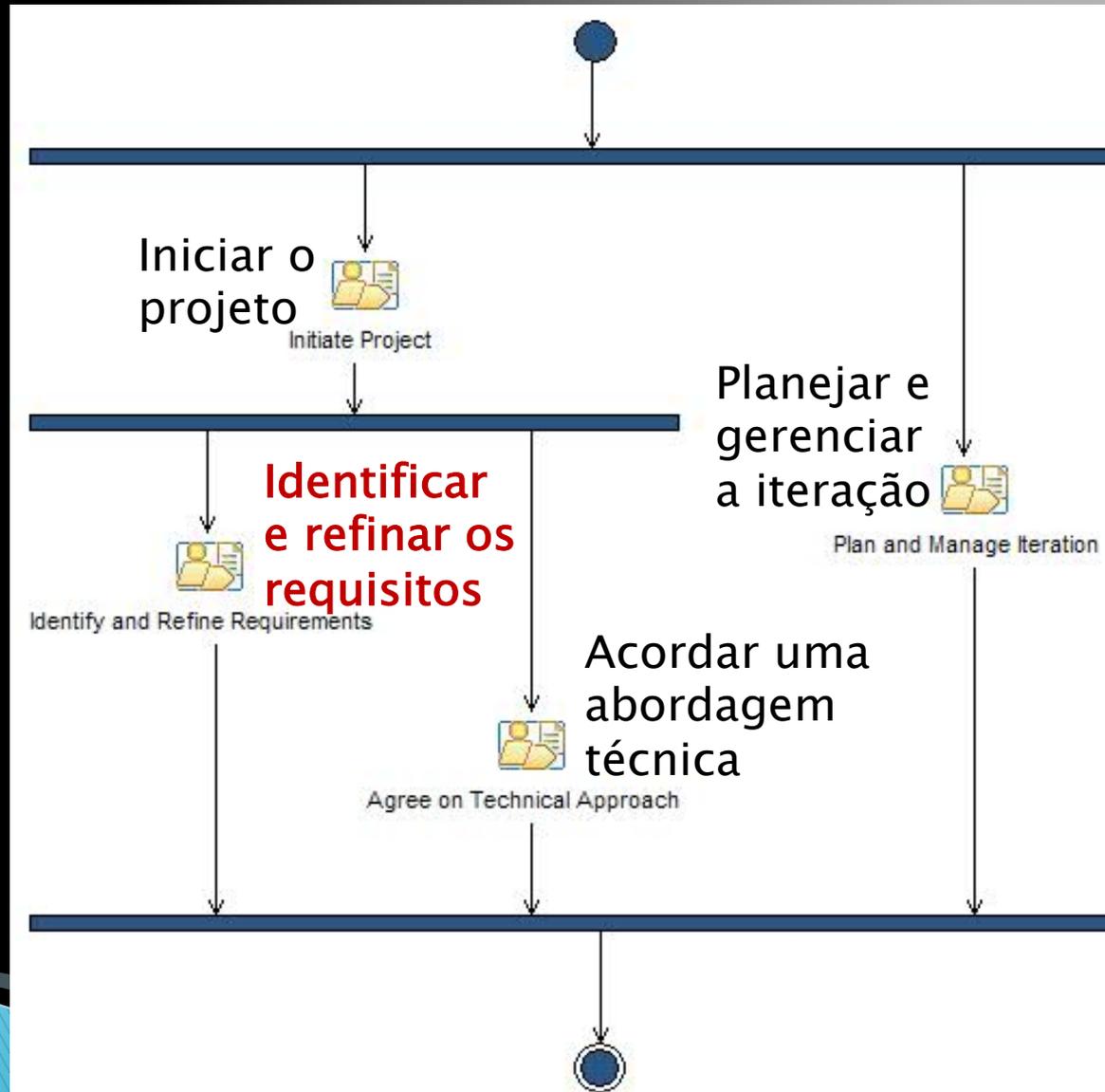
Tarefa: Gerenciar a Iteração

- ▶ Avaliar o status do projeto, identificando obstáculos e oportunidades
- ▶ Identificar e gerenciar as exceções, problemas e riscos
- ▶ Passos:
 - Rastrear o progresso da iteração corrente
 - Capturar e noticiar o status do projeto
 - Gerenciar exceções e problemas
 - Identificar e gerenciar os riscos
 - Gerenciar os objetivos

Tarefa: Avaliar os Resultados

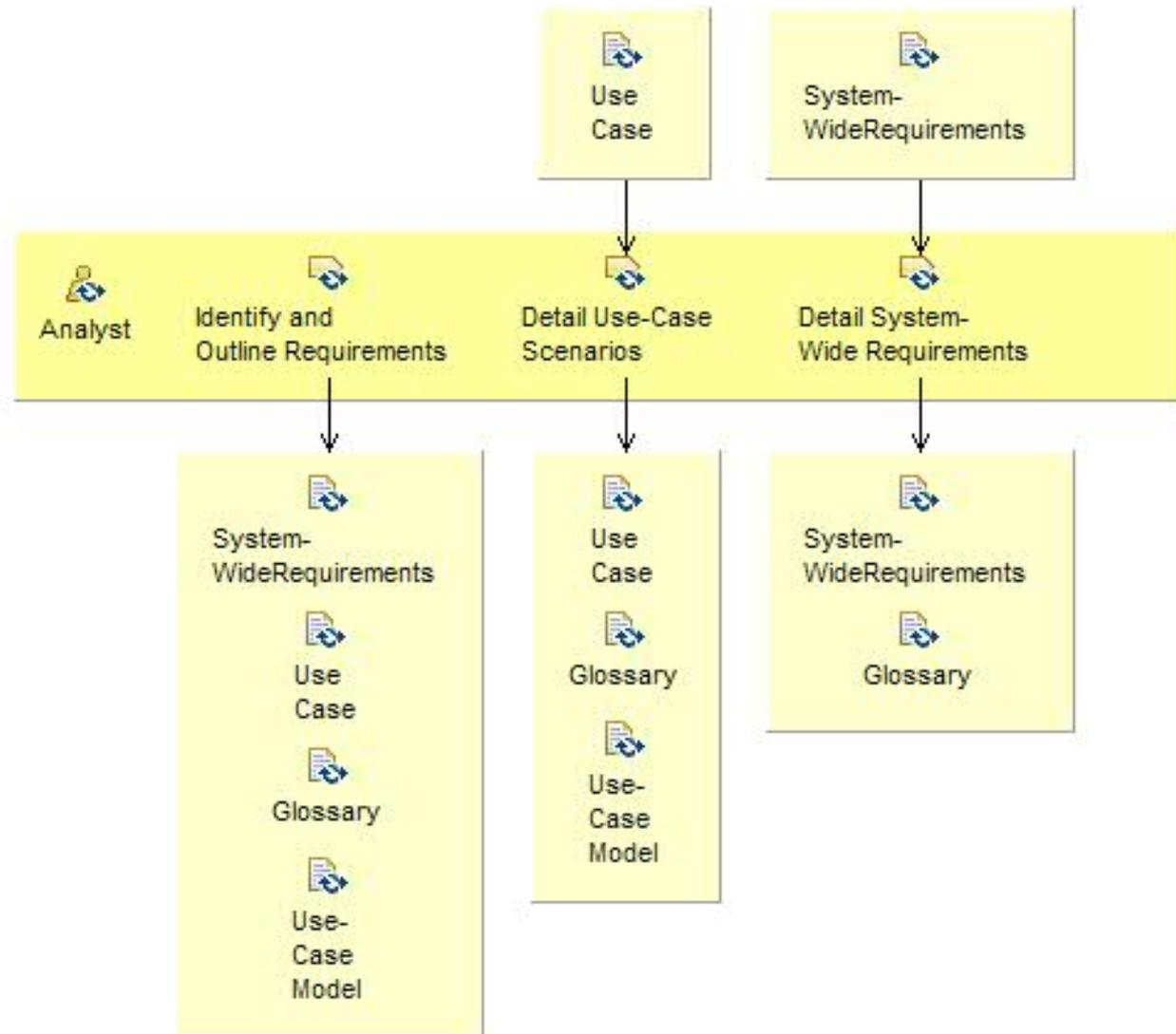
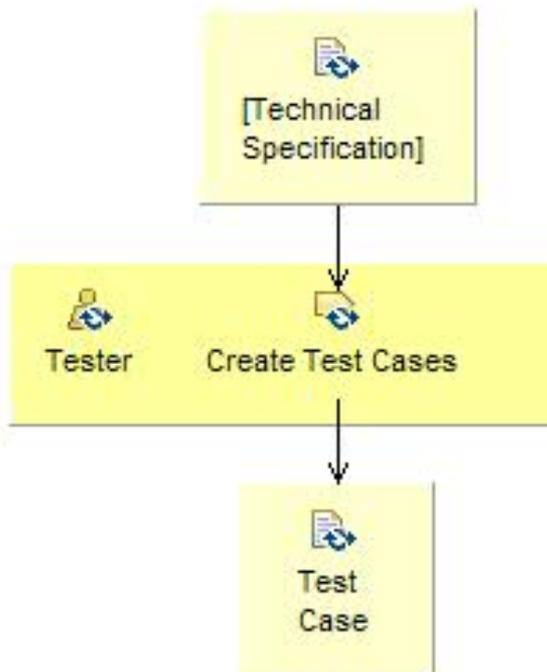
- ▶ Determinar o sucesso ou falha da iteração
- ▶ Aplicar as lições aprendidas para modificar o projeto e aperfeiçoar o processo
- ▶ Passos:
 - Preparar para a avaliação da iteração
 - Demonstrar o valor e obter feedback
 - Realizar uma retrospectiva
 - Realizar uma retrospectiva (final da fase)
 - Reunião de finalização do projeto (última iteração)

Atividades a Serem Executadas



Identificar e Refinar os Requisitos

- ▶ Focar no acordo no problema a ser resolvido



Tarefa: Identificar e Esboçar os Requisitos

- ▶ Esboçar as os requisitos para o sistema, determinando o escopo do mesmo
 - ▶ Identificar e capturar requisitos funcionais e não-funcionais para o sistema
 - ▶ Passos:
 - Agrupar as informações
 - Identificar e capturar os termos de domínio
 - Identificar os tipos de requisitos relevantes para o sistema
 - Identificar e capturar casos de uso e seus atores
 - Identificar e capturar requisitos do sistema como um todo
 - Atingir a concordância de todos
- 

Tarefa: Detalhar os Cenários de Casos de Uso

- ▶ Descrever os cenários detalhados para os casos de uso do sistema
 - Com o nível de detalhes suficiente para validar o entendimento dos requisitos, e garantir a concordância com as expectativas dos *stakeholders*
- ▶ Passos:
 - Detalhar os casos de uso e cenários
 - Atualizar o modelo de casos de uso
 - Detalhar os termos do glossário
 - Atingir a concordância de todos

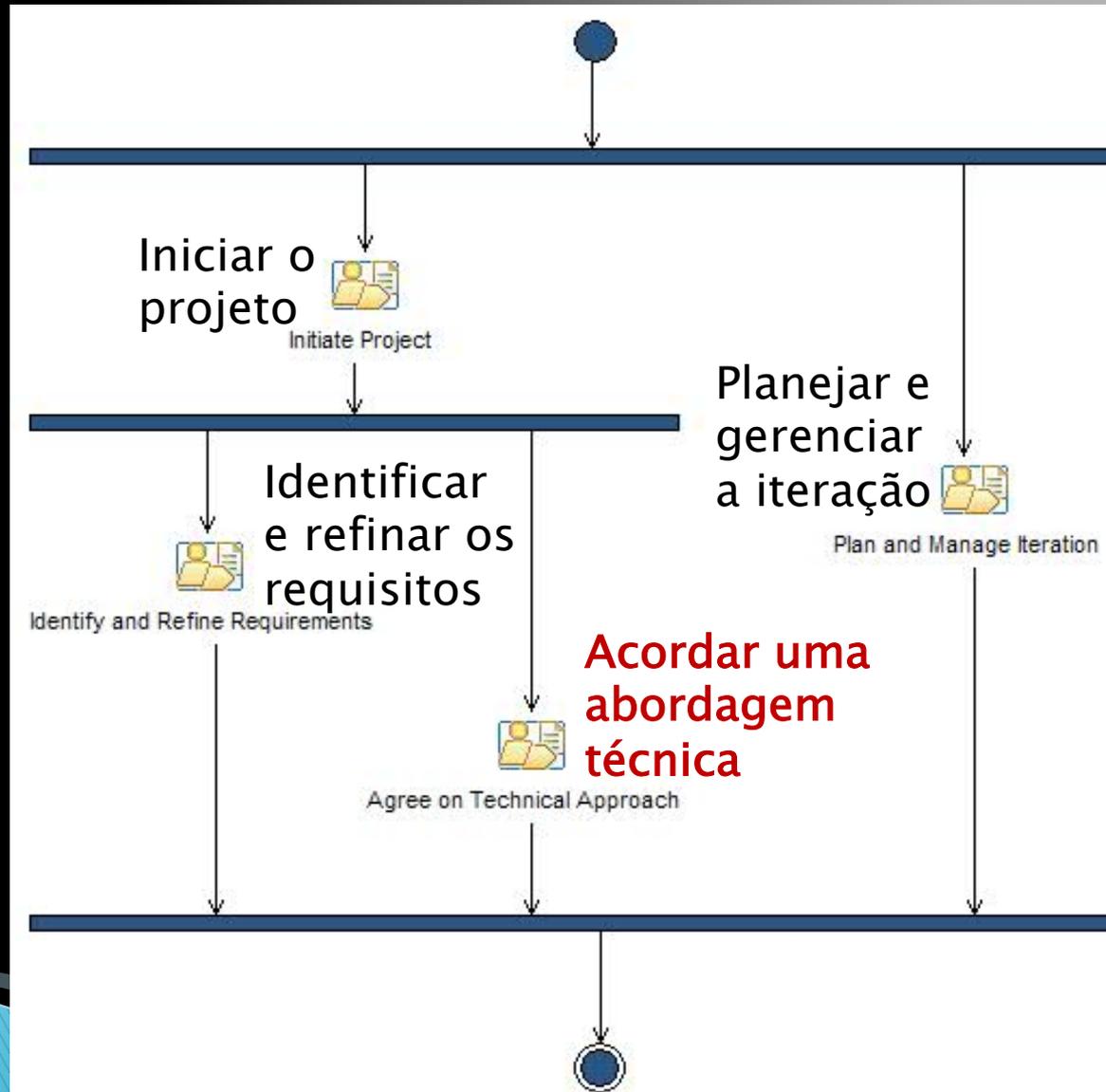
Tarefa: Detalhar os Requisitos do Sistema como um Todo

- ▶ Detalhar um ou mais requisitos que não se aplicam a nenhum caso de uso específico
 - Com o nível de detalhes suficiente para validar o entendimento dos requisitos, e garantir a concordância com as expectativas dos *stakeholders*
- ▶ Passos:
 - Detalhar os requisitos do sistema como um todo
 - Detalhar os termos do glossário
 - Atingir a concordância de todos

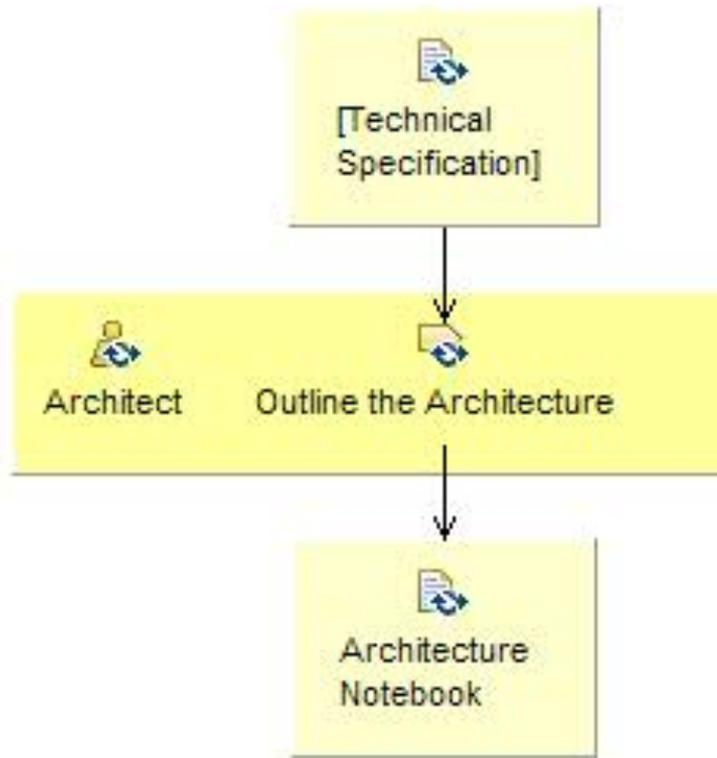
Tarefa: Criar os Casos de Teste

- ▶ Desenvolver os casos de teste e dados de teste para os requisitos a serem testados
 - Atingir um entendimento compartilhado sobre as condições específicas que o sistema deve atender
- ▶ Passos:
 - Revisar os requisitos a serem testados
 - Identificar casos de teste relevantes
 - Esboçar os casos de teste
 - Identificar os dados de teste necessários
 - Compartilhar e avaliar os casos de teste

Atividades a Serem Executadas



Acordar uma Abordagem Técnica



- ▶ Alcançar um acordo na viabilidade técnica da abordagem proposta para a solução

Tarefa: Esboçar a Arquitetura

▶ Passos:

- Identificar as metas arquiteturais
 - Identificar os requisitos significantes para a arquitetura
 - Identificar restrições na arquitetura
 - Identificar as abstrações chave
 - Identificar oportunidades de reuso
 - Definir a abordagem para particionamento do sistema
 - Definir a abordagem para implantação do sistema
 - Identificar mecanismos arquiteturais
 - Identificar interfaces com sistemas externos
 - Verificar a consistência arquitetural
 - Capturar e noticiar as decisões arquiteturais
- 

Artefatos

- » Propostas para os artefatos trabalhados na fase de concepção

Artefatos

- ▶ Arquitetura do sistema
 - ▶ Caso de teste
 - ▶ Caso de uso
 - ▶ Glossário
 - ▶ Lista de itens de trabalho
 - ▶ Lista de riscos
 - ▶ Modelo de casos de uso
 - ▶ Plano de iteração
 - ▶ Plano de projeto
 - ▶ Requisitos do sistema como um todo
 - ▶ Visão
- ▶ Dados que os conceitos envolvendo alguns desses artefatos foi ou será tratado em outras disciplinas serão apresentados os sumários de alguns desses artefatos propostos pelo OpenUP

Sessões do Plano de Projeto #1

1 Introduction

[Briefly describe the content of the project plan.]

2 Project organization

[Introduce the project team, team members, and roles that they play during this project. If applicable, introduce work areas, domains, or technical work packages that are assigned to team members. Introduce neighboring projects, relationships, and communication channels. If the project is introduced somewhere else, reference that location with a link.]

3 Project practices and measurements

[Describe or reference which management and technical practices will be used in the project, such as iterative development, continuous integration, independent testing and list any changes or particular configuration to the project. Specify how you will track progress in each practice. As an example, for iterative development the team may decide to use iteration assessments and iteration burndown reports and collect metrics such as velocity (completed work item points/ iteration).

Sessões do Plano de Projeto #2

4 Project milestones and objectives

[Define and describe the high-level objectives for the iterations and define milestones. For example, use the following table to lay out the schedule. If needed you may group the iterations into phases and use a separate table for each phase]

Iteration	Primary objectives (risks and use case scenarios)	Scheduled start or milestone	Target velocity
I1	Objectives <ol style="list-style-type: none">1. Mitigate Risk12. Develop Use Case 3, Scenario 2	Date from/Date to	15
I2	Objectives <ol style="list-style-type: none">1. Mitigate Risk 22. Develop Use Case 1, Scenario 2	Date from/Date to	16

Sessões do Plano de Projeto #3

5 Deployment

[Outline the strategy for deploying the software (and its updates) into the production environment.]

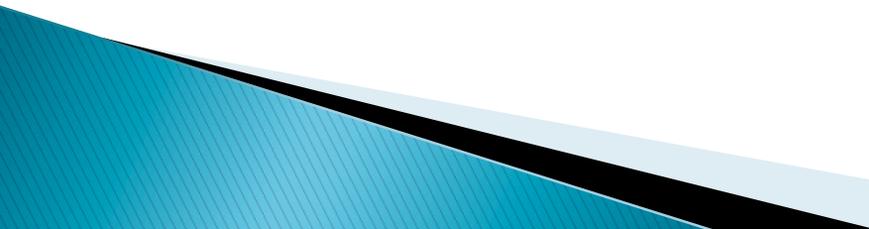
6 Lessons learned

[List lessons learned from the retrospective, with special emphasis on actions to be taken to improve, for example: the development environment, the process, or team collaboration.]

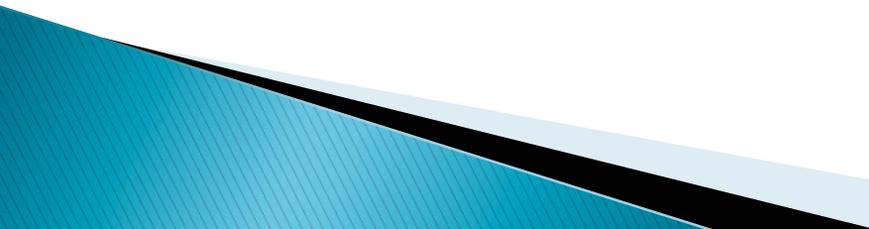
Elementos que podem ser incluídos:

1. Detalhamento dos custos
 - Custo total e valor de cada iteração
 - Valor por caso de uso
2. Cronograma Real
 - De acordo com a proposta do TCC
 - Tempo total estimado para o projeto (e o seu custo)

Sumário do Plano de Iteração

1. Milestones chaves
 2. Objetivos de alto nível
 3. Atribuições dos itens de trabalho
 - Detalhamento da atribuição de responsabilidades
 4. Pontos a resolver
 - Lista de aspectos levantados durante as reuniões
 5. Critério de avaliação
 - Pontos que garante o sucesso da iteração
 6. Avaliação
 - Resultados da avaliação da iteração
- 

Lista de Itens de Trabalho

- ▶ Trata-se de uma planilha
 - ▶ Contém os trabalhos detalhados que deverão ser realizados (bem com as subdivisões)
 - ▶ Itens que podem fazer parte dessa lista:
 - Casos de uso (e referências a especificações de casos de uso)
 - Requisitos do sistema como um todo
 - Mudanças e solicitações de melhoramentos
 - Defeitos
 - Tarefas de desenvolvimento
- 

Lista de Itens de Trabalho

- ▶ Colunas sugeridas no modelo do OpenUP:

A	B	C	D
Name / Description	Priority	Size estimate (Points)	State

E	F	G	H	I
Target iteration	Assigned To	Effort estimate left (hours)	Hours worked	Reference material

As colunas em azul claro (E–H) são tipicamente usadas que um item de trabalho é atribuído a uma iteração, as demais colunas são preenchidas mesmo que isso não aconteça

Exemplo de Itens de Trabalho

Name / Description	Priority	Size estimate (Points)	State	Target iteration	Assigned To	Effort estimate left (hours)	Hours worked	Reference material
Produce draft vision	1	2	Closed	1		0	18	
Support basic order entry process	1	8	Closed	1	Lisa	0	56	<UC:Inventory Control>
Prototype UI			Closed	1	Ann	0	5	<User Interface Guidelines.pdf>
					Lisa, Ann,			
Do the design			Closed	1	Johan	0	8	
Implement and test server portion			Closed	1	Ann	0	23	
Implement and test client portion			Closed	1	Johan	0	14	
Update end user documentation			Closed	1	Lisa	0	6	
Finalize the Vision	1	1	Resolved	2	Peter	2	12	<Vision.doc>
Complete the order entry process	2	8	Verified	2	Johan	2	66	<UC: Order Entry>
Confirmation page displays incorrect date	2		Closed	2	Johan	0	23	
Sort orders by name	2		Closed	2	Ann	0	18	
Sort orders by order number	3		Verified	2	Johan	2	25	
			Closed (out of scope)					
Play happy sound when order is complete	5							
Support simple inventory control	2	8	Assigned	3	Lisa	70	0	<UC:Inventory Control>
Prototype UI			Resolved	2	Ann	10	0	<User Interface Guidelines.pdf>
					Lisa, Ann,			
Do the design			Assigned	3	Johan	12	0	
Implement and test server portion			Assigned	3	Ann	14	0	
Implement and test client portion			Assigned	3	Johan	28	0	
Update end user documentation			New	3	Lisa	6	0	
Allow disconnected use	5	100	New					<Long term vision.doc>
Produce demo for Supply Chain 2007 Conference	3	5	Assigned	3	Ann	18	2	
Edit end user documentation	2	5	Assigned	3	Lisa	65	11	
Edit install manual	2	1	Assigned	3	Lisa	5	4	
Edit release notes	2	1	Assigned	3	Johan	4	4	
Edit online help	3	2	Assigned	3	Ann	22	3	
Edit training course	4	3	Assigned	4		34	0	<Supply Chain 101.ppt>

Caso de Teste

- ▶ Descrição sucinta dos testes a serem realizados (geralmente por caso de uso)
 - Dados de entrada → Resultados esperados
- ▶ Modelo do OpenUP:

<project> Test Cases: <optional: use-case name>

[The Test Case ID should be unique. In addition, the name of each Test Case should reflect the intent of the test case, ideally expressed as a Boolean condition.]

<Test Case ID> - <Test Case Name>:

Description: [Describe the logical condition that the Test Case evaluates. Include the expected result.]

Pre-conditions: [List conditions that must be true before this Test Case can start.]

Post-conditions: [List conditions that should be true when this Test Case ends.]

Data required: [Identify the type of data required for this Test Case.]

[Repeat as needed]

