

**VANT-VCNS - Veículo Aéreo Não Tripulado -  
Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT  
Plano de Iteração - Construção**

VANT-VCNS - Veículo Aéreo Não Tripulado - Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT	Versão: 3.0
Plano de Iteração - Construção	Data: 24/10/05
VCNS – Plano de Iteração - Construção	

## Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
22/08/05	1.0	Rascunho Inicial	Paulo/Felipe/Marcelo Nogueira
19/09/05	2.0	Integração e revisão	Paulo/Felipe/Marcelo Nogueira
24/10/05	3.0	Revisão e Fase de Construção	Paulo/Felipe/Marcelo Nogueira

VANT-VCNS - Veículo Aéreo Não Tripulado - Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT	Versão: 3.0
Plano de Iteração - Construção	Data: 24/10/05
VCNS – Plano de Iteração - Construção	

## Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Finalidade	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	4
1.4	Referências:	4
1.5	Visão Geral	4
2.	Plano	4
3.	Recursos	7
4.	Casos de Uso	7
5.	Critérios de Avaliação	7

VANT-VCNS - Veículo Aéreo Não Tripulado - Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT	Versão: 3.0
Plano de Iteração - Construção	Data: 24/10/05
VCNS – Plano de Iteração - Construção	

# Plano de Iteração

## 1. Introdução

### 1.1 Finalidade

Este documento descreve um plano detalhado para a segunda Iteração do Componente de Software VCNS – Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT do Projeto VANT-EC-SAT, referente à Fase de Construção proposta pelo Processo Unificado Rational (Rational Unified Process - RUP).

Esta terceira iteração conduzirá, principalmente, a elaboração no *Rational Rose Real Time* dos diagramas de Caso de Uso, de Classes, de Estrutura, de Estado e os de Seqüência do componente de software VCNS - Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT, que serão utilizados para realizar toda a comunicação, navegação e vigilância do Veículo Aéreo Não Tripulado.

### 1.2 Escopo

Este Plano de Iteração aplica-se ao Componente de software VCNS e possui foco nas Disciplinas de Gerenciamento de Projeto, Requisitos e Ambiente do RUP.

Com a execução das atividades dessa iteração, todos os diagramas descritos acima serão concluídos com o máximo de completeza possível para a execução do Componente de Software VCNS.

### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Vide o documento VCNS – Glossário [1].

### 1.4 Referências:

- [1] VCNS – Visão;
- [2] VCNS – Caso de Desenvolvimento; e
- [3] VCNS – Glossário.

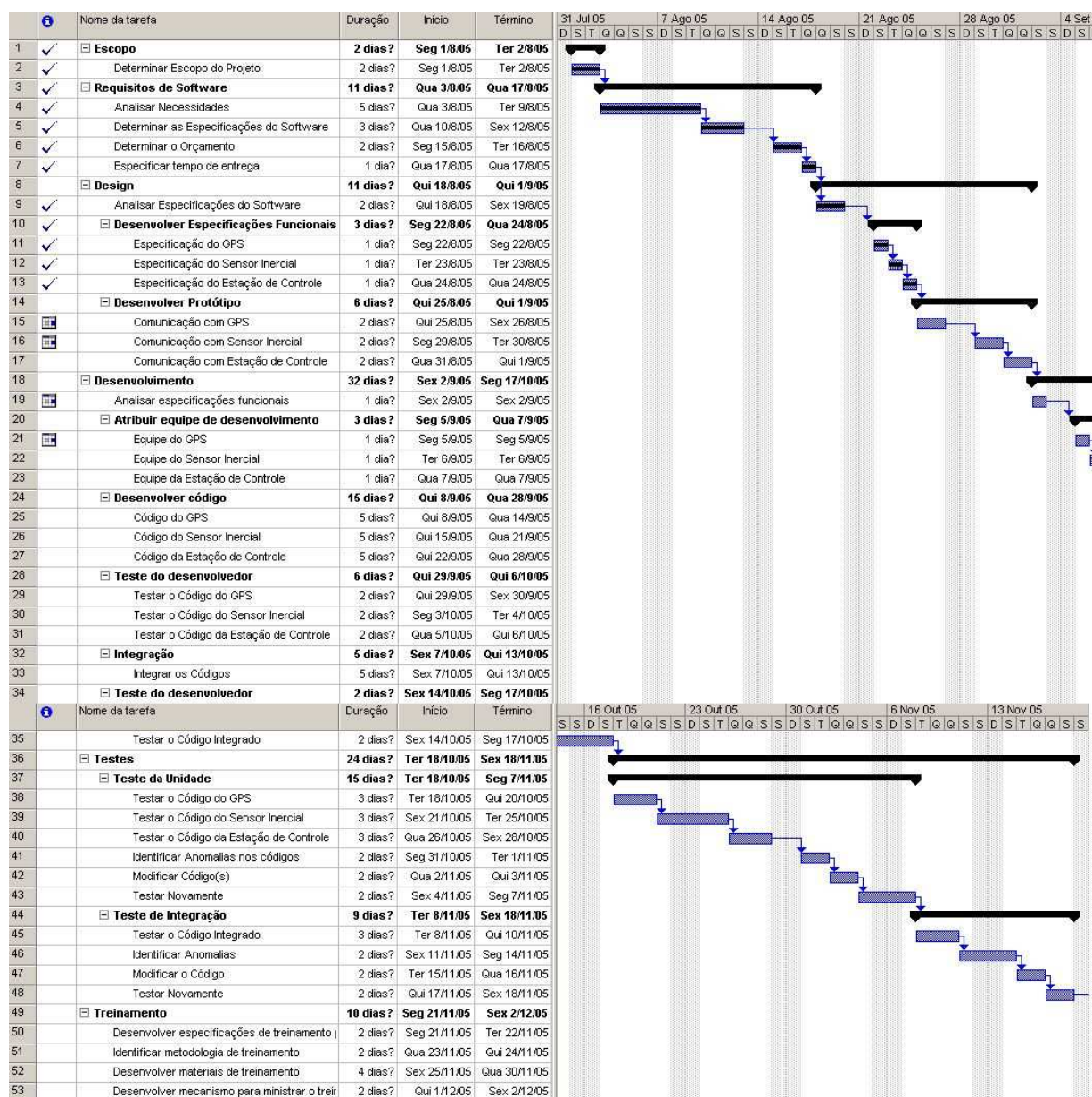
### 1.5 Visão Geral

Este documento contém os planos de iteração de Construção do RUP do Componente de Software de Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT. É especificado onde se encontram os recursos deste componente de software, são descritos o plano dos Casos de Uso e os Critérios de Avaliação.

## 2. Plano

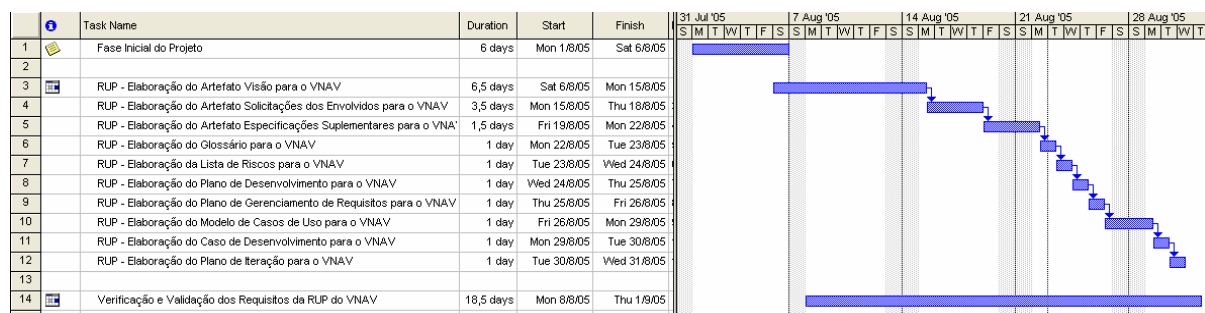
Um cronograma de atividades foi definido com a utilização do software MS Project 2000. Abaixo se encontra o cronograma da unidade de software VCOM.

VANT-VCNS - Veículo Aéreo Não Tripulado - Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT	Versão: 3.0
Plano de Iteração - Construção	Data: 24/10/05
VCNS – Plano de Iteração - Construção	

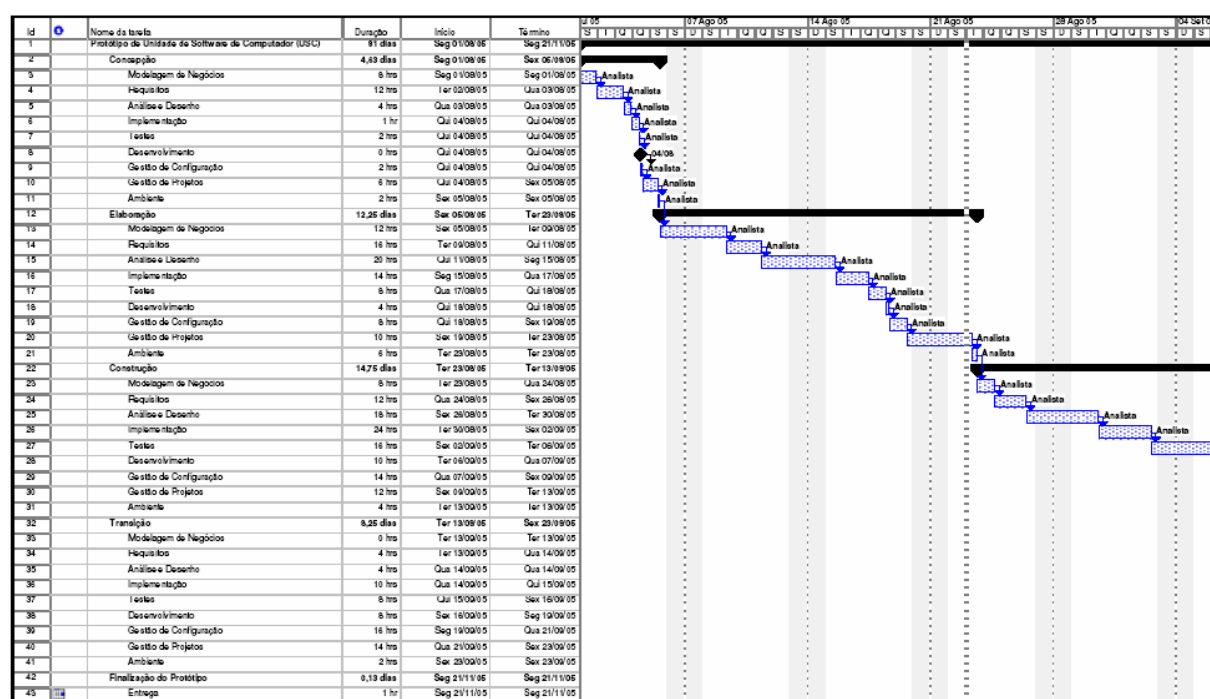


Abaixo se encontra o cronograma da unidade de software VNAV.

VANT-VCNS - Veículo Aéreo Não Tripulado - Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT	Versão: 3.0
Plano de Iteração - Construção	Data: 24/10/05
VCNS – Plano de Iteração - Construção	



Abaixo se encontra o cronograma da unidade de software VVIG.



Os seguintes artefatos ou produtos liberados serão revisados durante esta Iteração:

Conjunto de Artefatos	Produto Liberado	Responsáveis
Conjunto de Artefatos de Requisitos	Visão  Plano de Gerenciamento de Requisitos  Solicitações dos Principais Envolvidos  Especificações Suplementares  Glossário	Paulo / Felipe / Marcelo

VANT-VCNS - Veículo Aéreo Não Tripulado - Comunicação, Navegação e Vigilância do VANT	Versão: 3.0
Plano de Iteração - Construção	Data: 24/10/05
VCNS – Plano de Iteração - Construção	

Conjunto de Artefatos de Gerenciamento de Projeto	Plano de Iteração Lista de Riscos	Paulo / Felipe / Marcelo
Conjunto de Artefatos de Ambiente	Caso de Desenvolvimento	Paulo / Felipe / Marcelo

### 3. Recursos

Os integrantes do Componente de Software VCNS-VANT para esta iteração podem ser encontrados no Documento VCNS – Caso de Desenvolvimento [2].

### 4. Casos de Uso

Durante esta Iteração, todos os Casos de Uso e Atores importantes serão relacionados nos diagramas especificados na seção 1.1 deste documento. Será feita a interligação entre eles para identificar suas relações com a utilização do programa *Rational Rose Real Time*, de forma global para o componente de software VCNS, dando assim, uma visão geral do seu funcionamento.

Os Fluxos Básicos e os Fluxos-chave Alternativos de cada Caso de Uso foram especificados e documentados nas Especificações de Casos de Uso, que foram elaboradas junto com o projeto (design) e a implementação dos Casos de Uso, que se deram na Fase de “Elaboração”.

### 5. Critérios de Avaliação

O principal objetivo da primeira iteração foi a especificação inicial de todos os requisitos, funcionalidades, restrições, capacidades e medidas de eficiência das unidades de software VCOM, VNAV e VVIG separadamente, que corresponde às disciplinas Requisitos, Análise e Design, início à Implementação e Teste, Gerenciamento de Mudança e Configuração, Gerenciamento de Projeto e Ambiente.

Na segunda iteração foi realizada a integração entre os artefatos destas três unidades de software, compondo o Componente de Software Comunicação, Navegação e Vigilância do Veículo Aéreo Não Tripulado – VCNS-VANT. Também foi feita uma revisão em todos os artefatos e foi dado início à fase de elaboração do RUP.

Nesta terceira iteração estão sendo elaborados todos os diagramas descritos na seção 1.1 deste documento com o auxílio do programa *Rational Rose Real Time*. Com esta elaboração, será possível gerar o primeiro esqueleto do software deste componente, que posteriormente será integrado aos demais componentes do projeto VANT-EC-SAT.