

**Software de Suporte do VANT - V-SUP
Especificação Suplementar**

Versão 1.1

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Version: 1.1
Especificação Suplementar	Data: 16/10/2007
VSUP_05_ESU.doc	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
14/09/2007	1.0	Documento Inicial	Arthur de A. Rodrigues
16/10/2007	1.1	Revisão	Thomás Cavicchioli Dias

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Version: 1.1
Especificação Suplementar	Data: 16/10/2007
VSUP_05 ESU.doc	

Índice Analítico

1.	Introdução	4
1.1	Finalidade	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições, Acrônimos e Abreviações	4
1.4	Referências	4
2.	Usabilidade	4
2.1	Facilidade de Uso	4
3.	Confiabilidade	4
4.	Desempenho	4
5.	Suportabilidade	5
5.1	Implementação	5
5.2	Documentação	5
6.	Restrições de Design	5
6.1	Arquitetura	5
6.2	Processo de Software	5
6.3	Linguagem	5
7.	Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário On-line	5
8.	Componentes Adquiridos	5
9.	Interfaces	5
9.1	Interfaces do Usuário	5
9.2	Interfaces de Hardware	5
9.3	Interfaces de Software	5
9.4	Interfaces de Comunicação	5
10.	Requisitos de Licenciamento	5
11.	Observações Legais, de Copyright e Outras	5
12.	Padrões Aplicáveis	6

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Version: 1.1
Especificação Suplementar	Data: 16/10/2007
VSUP_05_ESU.doc	

Especificação Suplementar

1. Introdução

Este documento de Especificações Suplementares captura os requisitos de sistema que não foram identificados imediatamente nos Casos de Uso do Modelo de Casos de Uso. Entre estes requisitos estão compreendidos:

- Requisitos legais e reguladores, abrangendo padrões de aplicativo;
- Atributos de qualidade do sistema a ser criado, incluindo requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e suportabilidade; e
- Outros requisitos, como sistemas operacionais e ambientes, requisitos de compatibilidade e restrições de design.]

1.1 Finalidade

A finalidade deste documento é definir os requisitos não funcionais para um Protótipo de Sistema Embarcado de Tempo Real da VSUP que propicie a recuperação e armazenamento dos dados de voo do VANT no RDV. As Especificações Suplementares e o Modelo de Casos de Uso, juntos, originaram o conjunto completo de requisitos do Protótipo de Sistema Embarcado de Tempo Real da VSUP do Projeto VANT-EC-SAME.

1.2 Escopo

Este documento de Especificações Suplementares aplica-se a VSUP do Projeto VANT-EC-SAME e define requisitos não-funcionais para o Protótipo de Sistema Embarcado de Tempo Real como: requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho e suportabilidade, bem como alguns requisitos de funcionalidade, comuns a vários Casos de Uso, que foram identificados inicialmente.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Vide documento VSUP – Glossário [1].

1.4 Referências

[1] VSUP – Glossário;

[2] Federal Aviation Administration - USA. Sec. 121.343 - Flight recorders.

2. Usabilidade

2.1 Facilidade de Uso

É necessário que a interface com o usuário do Protótipo de Sistema Embarcado de Tempo Real da VSUP do Projeto VANT-EC-SAME seja intuitiva e fácil de usar.

3. Confiabilidade

Os requisitos de confiabilidade da VSUP estão especificados abaixo:

- Disponibilidade – A VSUP deverá estar disponível 99% do tempo durante uma missão;
- Recuperação de Dados – dados válidos podem ser recuperados para um período finalizado um segundo antes da corrupção e iniciando um segundo depois do período de corrupção;
- Tempo Médio para Reparo (MTTR) – após uma falha em missão, o tempo médio de reparo será de duas horas;
- Exatidão - Vide as especificações para tal requisito [2];.

4. Desempenho

O tempo de início para operações de recuperação de registros da VSUP do Projeto VANT-EC-SAME

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Version: 1.1
Especificação Suplementar	Data: 16/10/2007
VSUP_05_ESU.doc	

devem ser inferiores a 5 segundos.
Quanto ao registro, vide [2].

5. Suportabilidade

5.1 Implementação

É necessário que a codificação siga os padrões de programação do documento presente no RUP.

5.2 Documentação

É necessário que a documentação da codificação siga o padrão da linguagem de programação a ser utilizada.

6. Restrições de Design

6.1 Arquitetura

A ser definida.

6.2 Processo de Software

É necessário que o Processo de Software a ser utilizado seja o RUP.

6.3 Linguagem

A ser definida.

7. Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário On-line

A serem definidos.

8. Componentes Adquiridos

A serem definidos.

9. Interfaces

9.1 Interfaces do Usuário

É necessário que o Protótipo da VSUP do Projeto VANTECSAME permita que o usuário-operador interaja com o RDV para recuperar dados de voo..

9.2 Interfaces de Hardware

A serem definidas.

9.3 Interfaces de Software

A serem definidas.

9.4 Interfaces de Comunicação

A serem definidas.

10. Requisitos de Licenciamento

A serem definidos.

11. Observações Legais, de Copyright e Outras

A serem definidos.

Software de Suporte do VANT - V-SUP	Version: 1.1
Especificação Suplementar	Data: 16/10/2007
VSUP_05_ESU.doc	

12. Padrões Aplicáveis

A serem definidos.