

---

**VANT-EC-SAME**

---

**SEL-VANT**  
**Solicitações dos Principais Envolvidos**  
**Versão 1.0**

SEL-VANT	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 20/08/07
SEL-VANT – Solicitações dos Principais Envolvidos.doc	

## Histórico da Revisão

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>
20/08/07	1.0	Versão Inicial	Douglas Moura

SEL-VANT	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 20/08/07
SEL-VANT – Solicitações dos Principais Envolvidos.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.	Solicitações dos Envolvidos	4
2.1	Equipe de Coordenação do Projeto Principal	4
2.2	Equipe da USC Central de Alarmes do VANT – VCAL	5
2.3	Equipe da USC Caixa Preta do VANT – VCXP	5
2.4	Equipe da USC Sistema Elétrico do VANT – VSEL	5

SEL-VANT	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 20/08/07
SEL-VANT – Solicitações dos Principais Envolvidos.doc	

# Solicitações dos Principais Envolvidos

## 1. Introdução

Esta seção contém a finalidade, o escopo, as definições, os acrônimos, as abreviações, as referências e a visão geral deste conjunto de **Solicitações dos Principais Envolvidos**.

### 1.1 Finalidade

Este conjunto de Solicitações dos Principais Envolvidos tem por objetivo explicitar os anseios e as expectativas das seguintes Equipes Técnicas que se relacionam com o Protótipo de Projeto de Unidade de Software de Computador - USC SEL-VANT:

- Equipe de Coordenação do Projeto Principal;
- Equipe da USC de Central de Alarmes do VANT – VCAL;
- Equipe da USC Caixa Preta do VANT – VCXP; e
- Equipe da USC de Sistema Elétrico do VANT – VSEL.

A partir das solicitações dessas Equipes, serão definidas as características e recursos do Componente de Software de Computador Suporte ao VANT, a ser desenvolvido, onde serão providas as principais funcionalidades inerentes da parte de Suporte e visando cobrir os requisitos propostos.

### 1.2 Escopo

O escopo deste documento restringe-se ao Protótipo de Projeto de Unidade de Software de Computador - USC SEL-VANT e suas respectivas USCs afins.

### 1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Vide documento SEL-VANT – Glossário.

### 1.4 Referências:

- [1] SEL-VANT – Glossário; e  
 [2] SEL-VANT – Visão.

## 2. Solicitações dos Envolvidos

### 2.1 Equipe de Coordenação do Projeto Principal

- **Para que problema a Área de Soluções Tecnológicas para VANT necessita de boas soluções?**  
 É necessário "dotar o Sistema de Software de Computador - SSC VANT-EC-SAME de um Protótipo de Projeto de Unidade de Software de Computador – USC de Controle de Sistema Elétrico que possa ser integrada, em uma segunda fase, a outras USCs, visando propiciar o suprimento de necessidades de suporte ao funcionamento de Veículos Aéreos Não Tripulados".
- **Qual a Alternativa de Solução Escolhida - ASE?**  
 A solução escolhida consiste em "desenvolver e implementar uma USC de Controle de Sistema Elétrico de um VANT genérico para o SSC VANT-EC-SAME, que implemente as principais funcionalidades de Barramento de Dados requeridas pelas demais USCs afins, visando aumentar as reutilizações dessas USCs, bem como propiciar o suprimento das necessidades de suporte ao funcionamento de Veículos Aéreos Não Tripulados, de forma integrada, até o final do 2º semestre de 2007".
- **Solicitações da Área de Soluções Tecnológicas para VANT**  
 Vários motivos podem ser apresentados neste item, mas vamos tomar apenas as principais dificuldades e barreiras que equipes de projetos de VANT enfrentam, principalmente no setor público, como por exemplo, a falta de continuidade de projetos na troca de chefias, a mudança de alocação de recursos humanos e a falta de incentivo financeiro. Visto isso torna-se necessário alcançar maneiras alternativas para a continuação dos projetos. Então foi lançado uma espécie de

SEL-VANT	Versão: 1.0
Solicitações dos Principais Envolvidos	Data: 20/08/07
SEL-VANT – Solicitações dos Principais Envolvidos.doc	

desafio ao setor acadêmico para que mostrasse sua capacitação em desenvolver protótipos que poderiam servir como uma boa base para produtos finais.

## **2.2 Equipe da USC Central de Alarmes do VANT – VCAL**

Quanto às Solicitações da UCS VCAL, faz-se necessário propiciar o controle de alimentação no que tange o SSC VANT-EC-SAME, tendo em mente que esta USC é crítica ao funcionamento do sistema como um todo, sendo assim planos de emergência devem se adotadas para prevenirem falhas graves.

## **2.3 Equipe da USC Caixa Preta do VANT – VCXP**

Quanto às Solicitações da UCS VCXP, faz-se necessário propiciar o armazenamento e recuperação dos principais eventos ocorridos no que tange o SSC VANT-EC-SAME, tendo em mente que esta USC é de extrema importância para manutenções, averiguação de eventuais acidentes, entre outros que podem vir a ocorrer em uma VANT.

## **2.4 Equipe da USC Sistema Elétrico do VANT – VSEL**

Quanto às Solicitações da UCS VSEL, faz-se necessário propiciar o controle de energia elétrica no que tange o SSC VANT-EC-SAME, tendo em mente que esta USC é crítica ao funcionamento do sistema como um todo, sendo assim planos de emergência devem se adotadas para prevenir falhas graves.