

# **Especificações Suplementares**

## **Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade - Versão 1.0**

Especificação de Requisitos - Release 1.0

## Histórico de Revisão

Data	Versão do Documento	Descrição	Autor
25/03/2011	1.0	Especificações Gerais de Requisitos	Cally S. Afiune Jhony Kenis Martini Silva e Souza Waléria Corrêa de Oliveira

# Sumário

1.Introdução .....	4
2.Requisitos de Funcionalidade .....	4
3.Requisitos de Usabilidade .....	5
1.Requisitos de Confiabilidade .....	6
1.Requisitos de Performance.....	6
1.Requisitos de Portabilidade.....	6
1.Restrições do Sistema .....	7
1.Referências.....	8
2.Assinaturas .....	9

# Especificações Gerais de Requisitos

## 1. Introdução

A proposta deste documento é definir os requisitos do sistema que não são capturados diretamente através dos casos de uso.

Seu escopo abrange a definição de requisitos funcionais aplicáveis ao projeto como um todo, e requisitos não funcionais relativos à usabilidade, confiabilidade, desempenho e portabilidade. As restrições aplicáveis ao projeto também são definidas neste documento.

## 2. Requisitos de Funcionalidade

Esta seção apresenta os requisitos funcionais que são aplicáveis ao projeto como um todo.

### **Cadastrar Usuário**

Todos os usuários do sistema deverão ser cadastrados, exceto os que entrarem no portal apenas para visualizar as informações. Os demais deverão ser cadastrados de acordo com a funcionalidade.

### **Atualizar Usuário**

Os usuários poderão ter seus dados atualizados somente pelo administrador, antes de atualizar um usuário o administrador, fará uma consulta.

### **Consultar Usuário**

Para atualizar, excluir ou mesmo obter informações sobre usuários, é necessário antes, consultar os usuários.

### **Visualizar Usuário**

Esse requisito dá ao usuário a opção de visualizar todos os usuários que estão cadastrados, se o mesmo quiser obter uma informação específica de algum cadastro deverá realizar uma consulta.

### **Excluir Usuário**

Somente o Administrador poderá excluir o usuário, para isso o mesmo deverá realizar uma consulta anteriormente.

### **Cadastrar registros taxonômicos**

Os registros taxonômicos serão cadastrados além de suas informações , com um numero de identificação único.

### **Consultar registros taxonômicos**

Através de uma chave de busca será possível encontrar determinado registro, procurado por um usuário.

### **Visualizar registros taxonômicos**

Caso a pessoa não tenha uma chave de busca ou não esteja procurando por um determinado registro, esse requisito dá a opção de visualizar todos os registros.

### **Alterar registros taxonômicos**

Para alterar um determinado registro o usuário terá que realizar o *login*, após isso, realizar uma consulta e alterar a informação que desejar.

### **Excluir registro taxonômico**

Para a exclusão de um registro é necessário antes uma consulta, após o administrador ter realizado o *login* no sistema.

### **Gerar Relatório**

Caso o usuário necessite, ele poderá gerar um relatório com as informações dos registros taxonômicos incluindo itens como data, horário entre outros a serem definidos ao decorrer do processo.

### **Imprimir Relatório**

Para imprimir um relatório é necessário antes gerar o relatório a partir daí o usuário terá a opção de salvá-lo ou imprimi-lo.

### **Imprimir registro taxonômico**

Se o usuário ao realizar uma consulta em um registro taxonômico, achar conveniente a impressão do mesmo, poderá fazê-lo através desse requisito.

## **3. Requisitos de Usabilidade**

Esta seção apresenta os requisitos que estão diretamente relacionados à utilização do sistema pelo usuário. Suas características estão definidas abaixo.

### **Interoperabilidade**

A interação do usuário com o sistema deverá ser simplificada o máximo possível.

### **Níveis de Acesso**

Existirão níveis de acesso diferente para determinados usuários, Administrador, pesquisadores e usuários comuns. Os mesmos serão diferenciados por um código e uma senha. Exceto os usuários comuns que só terão acesso à parte de consulta e visualização dos registros.

### **Suporte ao usuário**

O sistema deverá contar com uma documentação que instrua o usuário em todas as tarefas que o mesmo possa realizar no sistema.

### **Acesso ao Suporte**

A documentação de suporte ao usuário deverá ser clara e de fácil acesso ao usuário.

## 1. Requisitos de Confiabilidade

Esta seção apresenta os requisitos que estão relacionados com a confiabilidade do sistema ou que afetam a mesma.

### Disponibilidade

O sistema deverá estar disponível 24 horas por dia, não poderão ocorrer falhas no sistema que impeçam o trabalho do usuário.

### Falha no banco de dados

Uma falha no banco de dados não pode ocasionar a perda dos dados, na existência de uma falha na comunicação a mesma não poderá danificar qualquer dado armazenado.

## 1. Requisitos de Performance

No portal poderão estar logados ao mesmo tempo de 1 à 10.000 pessoas, o sistema deverá ter um banco de dados que suporte imagens, ou seja, deverá ser bem robusto, estamos ainda pesquisando qual nós iremos utilizar e se ele atenderá todas nossas necessidades.

Acessos simultâneos – normalmente as pessoas poderão fazer múltiplos acessos simultâneos, só não poderão acessar quando algum administrador estiver editando algum arquivo.

- Tempo de resposta - os usuários do sistema devem ter seus pedidos processados em até 15 segundos, após a solicitação. Mas esse tempo pode variar de acordo com a internet do usuário.

## 1. Requisitos de Portabilidade

O sistema deverá ser compatível com várias plataformas de softwares e hardwares. Será avaliado os formatos de banco de dados que serão compatíveis ao software. O sistema web em desenvolvimento deverá ser capaz de trabalhar em computadores na plataforma *Windows* e principais navegadores Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox.

Exemplos de portabilidade:

- O sistema deverá permitir o acesso às informações distribuídas geograficamente nas plataformas SQL Server.

## 1. Restrições do Sistema

Serão avaliadas diversas formas de aplicação das necessidades do cliente de modo que não prejudiquem os critérios funcionalidade, performance, segurança e confiabilidade.

Exemplos de restrições impostas ao sistema:

- Adições, exclusões e/ou alterações de usuários que interagem com o sistema serão feitas somente por administradores;
- Adições de registros feitas por usuários cadastrados, só poderão ser alterados pelos mesmos.
- Haverá um sistema de logs que registrará todas as ações dos usuários. Estes logs não poderão ser apagados, o próprio software fará isso no fechamento anual.
- A data e a hora será sincronizada automaticamente online, caso a conexão não seja detectada será informada a situação e a opção de sincronizar com a data do sistema até que o sistema detecte alguma conexão ativa.
- O sistema suportará pelo menos dez mil acessos simultâneos.
- Apenas administradores poderão exportar e importar base de dados.
- Visitantes terão acesso a informações completas, porém não terão acesso à base de dados. Ou seja, não poderão criar, alterar ou excluir.

## 1. Referências

Esta seção apresenta todas as referências utilizadas na elaboração deste documento.

1. [\*Template 01\\_Ata de Reunião\\_Versão 1.0\*](#)
2. [\*Template 03\\_Termo\\_Abertura\\_Versão 1.0\*](#)



## 2. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo do documento "Especificações Suplementares", do Sistema <Nome do Sistema>, versão 9.9, Módulo <Nome do Módulo – apenas se o Sistema estiver repartido em Módulos>, release 9.9 <Nº. da versão do módulo>.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Nome Completo**

Cargo

Sigla da Superintendência

**Nome Completo**

Cargo

Sigla da Superintendência

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Nome Completo**

Cargo

Sigla da Superintendência

**Nome Completo**

Cargo

Sigla da Superintendência