# Definição de Requisitos

# Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade - Versão 2.0

Cadastro de Tabelas Básicas - Release 1.0

# Sumário

Definição de Requisitos	3			
1. Introdução	3			
1.1 Finalidade	3			
1.2 Escopo	3			
1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações	3			
1.4 Dependências	4			
1.5 Referências	4			
1. Descrição	4			
2.1 Objetivos	4			
2.1.1 Ambiente	4			
2.1.1.1 Visão Geral	5			
2.1.1.2 Usuários Finais	5			
2.1.1.3 Instalação e Suporte	5			
2.1.1.4 Migração, Compatibilidade e Co-Existencia	5			
3 Requisitos do Sistema	5			
3.1 Requisitos Funcionais e de Dados	6			
3.2 Requisitos de Projeto	7			
3.3 Requisitos de Performance	7			
3.3.1 Velocidade	7			
3.3.2 Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenabilidade	7			
3.3.3 Limite de Capacidade	7			
3.4 Requisitos de Interface Externa	7			
3.4.1 Interface do usuário	7			
3.4.2 Interface de Hardware	7			
3.4.3 Interface de Software	7			
3.5 Requisitos de Segurança	8			
3.6 Requisitos de Integridades	8			
3.7 Requisitos de Internacionais	8			
3.8 Exigências de Prazos e Custos	8			
3.9 Exigências de Documentação	8			
3.10. Exigências de Treinamento	8			
3.11. Sumário de Tecnologia	8			
3.12 Outros Requisitos	8			
3. Critério de Aceitação				
4. Requisitos Funcionais Alternativos				
5. Responsabilidades				
3. Assinaturas	10			

Definição de Requisitos

1. Introdução

> 1.1 Finalidade

Esse documento define os requisitos da Coordenação, para o desenvolvimento do módulo de "configuração de

tabelas primárias" que compõe o sistema "Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversida-

de".

Uma visão detalhada de todos os requisitos é feita para melhor entendimento. A aceitação deste documento

define a linha de base dos requisitos.

1.2 **Escopo** 

Este módulo visa o cadastro das tabelas primárias que irão compor a aba de coleta, geografia e taxonomia no

cadastro de espécimes.

Uma vez cadastrados, estes valores aparecerão nas caixas de combo. O módulo será restrito ao administrador e

o usuário com este nível de acesso.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Taxonomia: A palavra pode ser aplicada em um sentido abrangente, podendo aplicar-se a classificação de

coisas ou aos princípios subjacentes de classificação. A taxonomia na Biologia refere - se à ciência de

classificar os organismos vivos. Esta organização é baseada em características em comum entre os seres, sendo

que todo animal possui uma taxonomia como sua identidade. É dada por : Reino, Filo, Classe, Ordem, Família,

Gênero e Espécie.

Ex: Taxonomia da espécie Humana (Homo sapiens sapiens)

Reino: Animalia (o homem é um animal, e nesse grupo estão todos os animais).

Filo: Chordata (possui notocorda - formação da coluna vertebral - no seu desenvolvimento embrionário, e aqui

estão todos os vertebrados).

Classe: Mammalia (seus filhos mamam, e nessa classe estão todos os mamíferos)

Infraclasse: Placentalia (é um mamífero cuja fêmea possui placenta - mamíferos que não possuem placenta

pertencem à outra infraclasse)

Ordem: Primata

Família: Hominidae (dentro desse grupo estão as subfamílias Gorilla (gorilas), Pan (chimpanzés), Ardipithecus

(extinto), Australopithecus (extinto), Pierolapithecus (extinto), Sahelanthropus (extinto), Paranthropus (extinto),

Kenyanthropus (extinto), Orrorin (extinto), Homininae (seres humanos).

Subfamília: Homininae.

Gênero:Homo.

Espécimes: Refere-se a uma amostra, um exemplo de um indivíduo que represente a espécie.

Ex:

Espécie: Homo sapiens sapiens.

Espécime: Ana Beatriz. (ou qualquer indivíduo que represente a espécie)

*Exsicata*: É uma amostra de <u>planta</u> seca e prensada numa estufa (herborizada), fixada em uma cartolina de tamanho padrão acompanhadas de uma etiqueta ou rótulo contendo informações sobre o vegetal e o local de coleta, para fins de estudo botânicos. Exsicatas são normalmente guardadas num herbário.

*Herbário:* É o local onde se encontram as coleções de plantas secas prensadas, de onde se extrai, utiliza e adiciona informação sobre cada uma das populações e/ou espécies conhecidas e sobre novas espécies de plantas.

Fanerógamas: Nome dado ao filo do Reino Plantae (plantas).

Criptógamas: É um termo utilizado para referir-se a plantas que não produzem sementes.

# 1.4 Dependências

As dependências implícitas para este requisito são o funcionamento do banco de dados da aplicação, capaz de persistir os dados, a rede devidamente configurada e operante, assim como o servidor e o módulo Web disponível.

- A não disponibilização dos arquivos pelos biólogos e/ou pesquisadores.
- Falta de internet para o compartilhamento de arquivos e planejamento de reuniões.
- Problema com algum dos computadores, dos desenvolvedores, analistas e/ou gerentes.

#### 1.5 Referências

Modelo colecao.xls - Versão 1.0

# 1. Descrição

# 2.1 Objetivos

O Módulo possibilitará maior agilidade no processo de catalogação, uma vez que os dados estejam nos campos, e selecionando, por exemplo, uma espécie já catalogada, todos os dados anteriores se complementarão automaticamente.

O módulo também garantirá maior confiabilidade nos dados evitando erros de digitação e erros na herança taxonômica.

#### 2.1.1 Ambiente

O requisito estará presente no módulo WEB sendo utilizado por responsáveis da área de biologia cadastrados e autorizados para ativar funcionalidades do requisito.

#### 2.1.1.1 Visão Geral

O requisito deverá estar presente tanto no ambiente WEB no qual o sistema está sendo elaborado, visto que é imprescindível a presença do mesmo para certos controles aos quais os clientes podem desejar.

#### 2.1.1.2 Usuários Finais

Nome	Descrição da Área	Responsabilidade
Pesquisador de Biologia	Pesquisa e desenvolvimento nas demais áreas de especialidade.	<ul><li>Cadastro de Espécimes</li><li>Dentre outros</li></ul>
Funcionario do Herbário	Área responsável pela coleção de plantas secas e prensadas para catálogo de espécimes em botânica.	<ul><li>Controle de Exicatas</li><li>Cadastro de Especimes</li></ul>

# 2.1.1.3 Instalação e Suporte

O sistema será instalado pelos próprios desenvolvedores que terão por responsabilidade prestar manutenção quando for necessário, durante um período de 2 meses.

# 2.1.1.4 Migração, Compatibilidade e Co-Existencia

Os dados dos sistemas Brahms e SpeciesBase devem ser convertidos para o sistema (fora do escopo do projeto).

Existe a possibilidade de o sistema trabalhar em conjunto com o software Brahms e, portando, haver uma integração. Ex: uma vez cadastrados dados no Brahms, o sistema também será atualizado.

# 3 Requisitos do Sistema

Será feita a parte de cadastros primários relacionados à coleta, geografia e taxonomia. Estes estarão no cadastro de espécimes como caixas de combo.

Na geografia e taxonomia será usada uma organização de árvore para garantir a integridade de dados. A integração deste sistema com outros está fora do escopo do projeto.

# 3.1 Requisitos Funcionais e de Dados

# 3.1.1 Nome do Requisito



#### ✓ Resumo:

Cadastro das tabelas primárias que irão compor a aba de coleta, geografia e taxonomia no cadastro de espécimes.

Uma vez cadastrados, estes valores aparecerão nas caixas de combo.

# ✓ Justificativa da Solicitação:

Melhoria e agilidade nos cadastros de espécimes e confiabilidade das informações.

✓ Classificação:

Alta

# 3.2 Requisitos de Projeto

O requisito trabalha mediante a solicitação(CRUD) de um operador do ambiente WEB, relativa aos cadastros básicos, enviando-as ao servidor de banco de dados que processa as mesmas.

#### 3.3 Requisitos de Performance

O Sistema deve possuir um tempo de resposta curto, sendo capaz de suportar, aproximadamente, 50 usuários simultâneos.

#### 3.3.1 Velocidade

Para que o sistema atinja o tempo de resposta esperado necessitaremos da disposição de um Servidor Bi-processados (2 Processadores de Quatro Núcleos com velocidade de 2.13GHz e 4 caches de 4MB) com Memórias RAM DDR3 RDIMM (no mínimo 8GB de capacidade) e disco rígido de capacidade mínima de 500GB.

# 3.3.2 Confiabilidade, Disponibilidade e Manutenabilidade

O sistema deve processar as solicitações de forma íntegra ao fim da operação. A manutenção do sistema será feita por intermédio de requisições do operador quando julgar necessário.

O requisito estará disponível durante todo o horário de funcionamento do estabelecimento.

#### 3.3.3 Limite de Capacidade

Não aplicável a este projeto.

# 3.4 Requisitos de Interface Externa

Não aplicável a este projeto.

#### 3.4.1 Interface do usuário

Deve-se apresentar uma interface sucinta e operante aos usuários, de forma que os mesmos consigam fazer operações rápidas quanto às informações de forma eficiente e eficaz. As interfaces deste tipo costumam ser bastante simples, necessitando de operações apenas para os atributos desejados, e no caso da taxonomia, selecionar um item taxonômico anterior para realizar o cadastro.

#### 3.4.2 Interface de Hardware

Os dispositivos utilizados pelo sistema são dispositivos como servidores e maquinas para administração do sistema.

#### 3.4.3 Interface de Software

O sistema será WEB, e deverá ter acesso ao banco de dados no servidor.

#### 3.5 Requisitos de Segurança

Todos as funcionalidades do requisito são feitas mediante login de um usuário com nível de administrador ou usuário com este nível de permissão.

# 3.6 Requisitos de Integridades

O aspecto de integridade principal a ser avaliado é a não permissão de uso do sistema sem autenticação. Mais requisitos de integridade podem ser exigidos quanto a associação de um usuário com as funcionalidades especificadas pelos administradores do sistema.

# 3.7 Requisitos de Internacionais

Não aplicável a este projeto.

# 3.8 Exigências de Prazos e Custos

O desenvolvimento do requisito pode levar, sem considerar as integrações pertinentes a ca-da ramo de negócio cerca de sete meses, mais duas semanas para cobertura de imprevistos e integração com demais módulos.

# 3.9 Exigências de Documentação

A documentação produzida deve ser disponibilizada de forma impressa para o cliente. O programa irá contar com *helps* de utilização, compondo a documentação.

# 3.10. Exigências de Treinamento

Para que o sistema seja operado, é aconselhado que os indivíduos tenham no mínimo um curso de informática básica e conhecimento em nível superior em Ciências biológicas.

# 3.11. Sumário de Tecnologia

A interface do usuário será feita utilizando a linguagem JavaWEB, JSP, JSF.

O banco de dados será o SQL Server ou o MySQL.

# 3.12 Outros Requisitos

Não aplicável a este projeto.

# 3. Critério de Aceitação

A validação do requisito será feita por intermédio de testes de aceitação, validando com os participantes do processo questões de interface e desempenho de acordo com as necessidades mais relevantes do tipo de estabelecimento ao qual o documento se refere.

Descrevendo o modelo de testes haverá protótipos, dos quais será feito um levantamento das interfaces mais apreciadas, e testes de erros lógicos que ocorrerão após o firmar da validação da interface, mais especificamente no momento de integração com os dados do cliente.

# 4. Requisitos Funcionais Alternativos

Não aplicáveis a este projeto.

# 5. Responsabilidades

# Gerente de Projeto

• Coordenar o projeto, realizando a gestão da equipe de trabalho e garantindo os anseios do cliente de forma que a aplicação seja desenvolvida em tempo hábil.

#### Desenvolvedor/Designer

• Responsável pelo desenvolvimento do software, levando em conta os requisitos extraídos e documentados em diagramas de análise segundo a UML.

# Administrador de Banco de Dados/Analista

• Responsável pela análise dos requisitos juntamente ao cliente, catalogando e validando seus anseios, contribuindo para garantia de que os mesmos sejam atendidos e aplicar o conhecimento adquirido do negócio e na documentação no desenvolver do banco de dados.

#### 3. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo do documento "Definição de Requisitos", do Sistema do Sistema Portal Virtual do Cerrado/ Sistema de Catalogação da Biodiversidade, versão 2.0, Cadastro de tabelas básicas, release 2.0.		
Data:/	Data:/	
<i>Nome Completo</i> Cargo	Nome Completo Cargo	
Sigla da Superintendência	Sigla da Superintendência	
Data:/	Data:/	
Nome Completo	Nome Completo	
Cargo	Cargo	
Sigla da Superintendência	Sigla da Superintendência	