

Termo de Abertura

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

Iteração 01- Release 1.0

Versão do Documento: **1.0**

Histórico de Revisão

Data	Versão do Documento	Descrição	Autor
15/03/2011	1.0	Termo de Abertura	Cally de Sousa Afiune Jhony Kenis X. Reny Marttini Silva e Souza Waléria C. Oliveira

Sumário

1.Apresentação do Projeto	4
2.Um resumo das condições que definem o projeto	4
3.Matriz de Responsabilidades	4
4.Necessidades básicas do trabalho a ser realizado	5
5.Descrição do Projeto	6
5.1Escopo do Projeto	6
5.2Não-Escopo do Projeto	6
5.3Premissas do Projeto	6
5.4Produto do Projeto	6
5.5Requisitos do Usuário	6
5.6Restrições do produto.....	7
5.7Critério de qualidade do produto.....	7
5.8Lista de Riscos.....	7
5.9Prioridades	8
5.10Referências	8
5.11Cronograma básico do projeto.....	8
5.12Estimativas iniciais de custo.....	8
6.Administração	9
6.1Necessidade inicial do Projeto.....	9
7.Assinaturas.....	10


Termo de Abertura

1. Apresentação do Projeto

O Projeto tem o objetivo de manter registros taxonômicos de plantas e animais e o gerenciamento das atividades do herbário mantido pelo curso de Biologia da Universidade Estadual de Goiás.

Visando também disponibilizar o material coletado por pesquisadores para consulta por alunos ou qualquer outra pessoa que se interesse pelo assunto.

2. Um resumo das condições que definem o projeto

 O curso de Biologia da UEG possui um herbário que armazena exsicatas de vários espécimes.

A exsicata é composta por uma amostra de planta seca e prensada em uma cartolina A4. Possui também uma etiqueta contendo informações sobre o vegetal, como sua taxonomia, local da coleta e outras informações que são importantes para o estudo botânico.

A taxonomia é uma ordem, forma de organização das espécies ou hierarquia que todo ser vivo possui. Ela é classificada em: Reino, Filo, Classe, Ordem, Família, Gênero e Espécie. Alguns desses níveis possuem subdivisões. De forma que um espécime pode ser representado unicamente através da taxonomia, pois essa é a sua identidade.

O herbário hoje possui cerca de cinco mil registros (exsicatas) de plantas típicas do cerrado goiano. Essas exsicatas são guardadas em armários, e são organizados por nome e região de coleta. Existe uma pessoa que é responsável por cadastrar os registros das exsicatas para um banco de dados chamado Brahms, um software livre que gerencia a coleta de dados em botânica.

Os professores e pesquisadores reclamam do software Brahms alegando que as ferramentas são complexas e de difícil entendimento.

Os dados são armazenados em um único arquivo, sendo que não existe a prática de backup desses arquivos.

Nem todas as exsicatas contêm todos os dados da etiqueta, pois isso depende do coletor e do especialista responsável por identificar os dados taxonômicos. Só um especialista pode determinar a taxonomia do espécime, e existem casos em que a taxonomia do espécime não é exata ou de difícil identificação. Por isso algumas exsicatas podem conter erros de taxonomia quando entregues ao herbário, pois estes foram feitas pelos próprios pesquisadores.

Muitas dessas exsicatas possuem espécimes repetidos, sendo que essas não possuem um número de tombo (número de identificação específica do herbário), estas são armazenadas junto das matrizes.

No herbário também ocorre troca de exsicatas entre instituições, recebe e doa exsicatas, geralmente de espécimes repetidas. Ocorrem também empréstimos para pesquisadores com um período determinado. Esse processo é feito de forma informal, o pesquisador entra em contato com os professores responsáveis e solicita o empréstimo, este empréstimo é anotado em uma caderneta que possui a assinatura do pesquisador e datas o empréstimo e entrega.

Algumas exsicatas podem ser emprestadas e outras não. Depende de quem solicita o empréstimo e da importância do espécime.

O herbário também reclama de algumas exsicatas que são entregues depois do prazo estipulado.

Além da botânica, outros pesquisadores e professores também coletam dados de fanerógamas, criptógamas, fungos, insetos e vertebrados. Estes dados são geralmente armazenados em um banco de dados Access chamado Speciesbase, contemplando também dados sobre coleta, como o nome do coletor, dados da região e data da coleta, dados taxonômicos e fotos das espécies.

Esses dados não estão em um único banco, cada professor em sua especialidade coleta e armazena essas informações do seu próprio modo.

Atualmente os professores e alunos estão atualizando e revisando erros contidos nas exsicatas e tirando fotos dos espécimes para armazenamento e disponibilização.

Assim, o projeto pretende aperfeiçoar a forma de manter e visualizar as informações dos espécimes.

3. Matriz de Responsabilidades

Nome	Dados	Papel	Empresa Área	Responsabilidades
Cally de Sousa Afiune	E-mail: cally_af@hotmail.com Tel: (62) 9157.4433	Desenvolvedor	Softwares CJMW / T.I.	. Gerar o produto; . Validar o produto; . Efetuar testes. . Garantir a qualidade do produto.
Jhony Kenis X. R.	E-mail: jhony_kenis@hotmail.com Tel: (61) 8145.8896	Analista Líder	Softwares CJMW / T.I.	. Garantir os recursos solicitados pela TI; . Validar o produto Realizar reuniões semanais com a equipe e TI; . Assinar e Homologar toda a documentação gerencial;
Marttini Silva e Souza	E-mail: marttynny@hotmail.com Tel: (62) 9113.3143	Desenvolvedor/Gerente de testes.	Softwares CJMW / T.I.	. Gerar o produto; . Validar o produto; . Planejar como serão efetuado os testes; . Efetuar testes. . Garantir a qualidade do produto.
Waléria C. Oliveira	E-mail: waleria_correa@hotmail.com Tel: (62) 91386277	Gerente	Softwares CJMW / T.I.	. Acompanhar os trabalhos da TI; . Verificar e garantir a qualidade do Produto; . Validar o produto com o cliente; . Realizar reuniões semanais com a equipe e cliente; . Gerar toda a documentação gerencial;

4. Necessidades básicas do trabalho a ser realizado

O projeto será desenvolvido com o intuito dos biólogos e pesquisadores terem uma forma fácil e mais segura de cadastrar, buscar e analisar as informações referentes à taxonomia e as exsicatas registradas. Para desenvolv~~er~~**ermos** esse projeto precisaremos obter conhecimentos biológicos sobre as divisões taxonômicas, no primeiro momento estaremos fazendo o estudo das classes taxonômicas e em seguida faremos a construção da base de dados e o desenvolvimento do portal virtual. Os materiais necessários serão disponibilizados pelo cliente de acordo com a programação constada no cronograma. Quanto aos equipamentos iremos necessitar de 1 (um) computador de mesa e 3 (três) Notebooks. As principais despesas serão com o transporte em dias de reuniões com a equipe ou com o cliente. Para realizar o projeto precisaremos que os biólogos e pesquisadores responsáveis façam a correção de algumas exsicatas.

5. Descrição do Projeto



O projeto pretende aperfeiçoar a forma de manter e visualizar as informações dos espécimes.

5.1 Escopo do Projeto

O principal objetivo deste projeto consiste na manutenção de registros taxonômicos de espécimes através de um módulo para Desktop. Contará com páginas de login, apresentação, cadastros, edição, pesquisa e histórico.

Contará também com o gerenciamento de empréstimos e registro de doações.

Terá um módulo web com busca simples e opção de cadastro de espécimes.

5.2 Não-Escopo do Projeto

O projeto não contará com busca complexa.

Não haverá integração com os sistemas de catalogação existentes no negócio.

5.3 Premissas do Projeto

Inicialmente não existe nenhum sistema externo que deve ser integrado a este. Como o projeto é em parte para desktop e em parte web, é primordial que a transferência dos dados cadastrados no sistema desktop, sejam transmitidos de forma segura para o sistema web.

Os usuário administradores do sistema deverão ser treinados e estar a par de todas as funcionalidades disponíveis.

5.3.1 Produto do Projeto

No final do projeto o cliente receberá o software, a documentação, um treinamento juntamente com a implantação do sistema.

O software deverá ser capaz de realizar todas as funções apresentadas na documentação, ou seja, a documentação é o software de forma escrita, na mesma deverá conter itens que abordem como foi feita a construção do produto, recursos e materiais utilizados, apresentando a negociação realizada no início do projeto e como foram cumpridas as requisições idealizadas pelo cliente, exibindo os itens que seríamos capazes de cumprir de acordo com o tempo estimado de um ano.

Propomos a implantação no final do ano de 2011 pois é o período em que esperamos concluir o projeto, o treinamento deverá ser realizado no mesmo período da entrega e implantação.

5.4 Requisitos do Usuário



1 – Fornecer interface de login

2 – Fornecer interface de cadastro de coleções

3 – Fornecer interface de pesquisa

4 – Fornecer interface de resultados texto/visual

5 – Fornecer interface de empréstimos

5.5 Diagrama Geral de Caso de Uso



5.6 Restrições do produto

Grande parte dos itens de taxonomia não serão obrigatórios nos cadastros.

5.7 Critério de qualidade do produto

- ***Robustez** – Em momento algum o sistema pode se mostrar instável quando houver problemas na rede;
- ***Tolerância à falhas** – As informações geradas através do processamento dos dados não poderão ser influenciadas por erros do sistema;
- ***Usabilidade** – As ferramentas serão distribuídas em interfaces intuitivas para um melhor aproveitamento das mesmas;
- ***Requisitos de performance** – A quantidade de computadores acessando o site não influenciará no seu funcionamento ideal.

5.8 Lista de Riscos

Risco Técnico: Simultaneidade no Cadastro de coleção.

Gravidade do Risco: Média

Descrição: Dois usuários administradores podem fazer, no mesmo momento, o cadastro de um “objeto” específico, fazendo com que a informação seja duplicada no acervo virtual.

Impactos: Pesquisa trará dois objetos iguais, causando algum tipo de dúvida no usuário.

Indicadores: Falha ao registrar o pedido.

Plano de Contingência: Desenvolver mecanismo que confirma a existência ou não de um item a ser cadastrado.

5.8.1 Prioridades

A versão 1 deve contemplar as seguintes características:

- Logon
- Registro de espécimes


A versão 2 deve incluir:

- Envio de notas dos alunos
- gerenciamento de empréstimos

As características para a versão 3 ainda não estão definidas. Só está previsto que herdará as funcionalidades já existentes.]

**

5.9 Referências

1. [Proposta aprovada edital- Portal virtual da biodiversidade do Cerrado] 
2. [Memória dos encontros semanais - Portal virtual da biodiversidade do Cerrado]

Obs.: Documento exclusivo para participantes do projeto.

5.10 Cronograma básico do projeto

Será composto por 4 iterações. Sendo:



Cada iteração, 4 semanas de documentação e 4 semanas de correções e implementação.

Data	Iterações
18/03/11 à 27/04/11	Janela de cadastros simples de taxonomia.
01/05/11 à 22/06/11	Cadastro completo de espécimes e gerenciamento de empréstimos.
08/08 à 28/09	Módulo web.
01/10 à 20/11	Busca simples e relatórios.

5.11 Estimativas iniciais de custo

Inicialmente é proposto um valor de \$ 5,000 reais para dois computadores Desktop, um para o herbário e outro para os desenvolvedores.

6. Administração

6.1 Necessidade inicial do Projeto

A equipe será constituída por quatro integrantes que estarão responsáveis pela montagem da infra-estrutura tecnológica e avaliação de recursos necessários para a construção do sistema, como hardwares e softwares. Também estará incumbida de implementar o banco de dados com a catalogação e digitalização do acervo de coleções científicas da UEG (Herbário, insetos, fósseis, vertebrados). Para o desdobramento do projeto, à nível de

softwares, serão necessários sistemas operacionais e gerenciadores de banco de dados *Microsoft*, programas de desenvolvimento web e softwares de segurança como filtros de conteúdos na rede e firewalls. Já à nível de hardwares serão precisos um servidor, um no-break, um switch, um computador de mesa e três notebooks. Quanto à disponibilização do portal na web deve-se obter um link ativo de internet.

6.1.1. Necessidade de suporte pela organização

Contaremos com a colaboração da FAPEG para a aquisição de recursos, como equipamentos e materiais.

6.1.2. Controle e gerenciamento das informações do projeto

As informações do projeto estarão armazenadas em documentos virtuais no formato *Microsoft Office Word* ou *PDF's* que serão disponibilizados e gerenciados em sites de compartilhamento como *Google Docs* e *Moodle*.

7. Assinaturas

Os abaixo assinados estão de acordo com o conteúdo do documento “Termo de Abertura”, 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
Papel e/ou cargo

Nome Completo
Papel e/ou cargo

Data: ____/____/____

Data: ____/____/____

Nome Completo
Papel e/ou cargo

Nome Completo
Papel e/ou cargo