

Ambiente Virtual para Interação com a Atividade de Extensão Arca do Cerrado

(Edital 1/2019)

Nome do responsável pela submissão: Maurício Figueiredo

E-mail de contato: mauricio@ufscar.br

Esta proposta de projeto é:

☐

Completa (Já com equipe definida)

☐

Incompleta (Com equipe ainda em formação)

EQUIPE

Coordenador:

E-mail de contato do Coordenador:

Colaboradores Internos:

Colaboradores Externos:

Alunos envolvidos (se já houver)

RA	Nome do Aluno	Ano de Ingresso

1 – INTRODUÇÃO e CONTEXTO

A atividade de extensão Arca do Cerrado visa integrar a comunidade ao ambiente natural onde se insere a Ufscar e a cidade de São Carlos, em particular ao Domínio Cerrado, de forma que esse espaço possa ser apreendido e entendido, reconhecido e valorizado, usufruído de forma sustentável, conservado, preservado e compartilhado. Para tanto, em uma das vertentes da atividade de extensão, desenvolvem-se atividades que culminam na de jardinagem de área do câmpus São Carlos onde são reproduzidos indivíduos de espécies do Domínio Cerrado presentes na área de reserva mantida pela instituição.

Entre as principais atividades estão: identificação e seleção de espécies, coleta de sementes, preparação de sementeiras, acompanhamento e manutenção de sementeiras e mudas, plantio de mudas, acompanhamento e manutenção de mudas e da área de jardinagem. Além disso, mantém-se um trabalho de divulgação por mídias sociais.

Todo o conjunto de procedimentos é cadastrado: nome popular e científico das espécies, datas de coleta (de sementes), semeadura, germinação; cadastro da semeadura (por recipiente e por indivíduo), cadastro dos indivíduos no jardim/pomar, local específico do plantio e data de plantio.

Muito embora esse conhecimento esteja registrado e acessível aos mantenedores da atividade de extensão, seria importante que mais pessoas pudessem não somente ter acesso a cadastros e informações, mas também que pudessem interagir de forma concreta com o espaço do jardim/pomar.

2 – OBJETIVOS

Pretendemos que tanto visitantes remotos (via internet) quanto presenciais possam conhecer e identificar indivíduos do Pomar, assim como acessar informações sobre a sua história, importância e demais dados associados à sua geografia, biologia e ecologia.

Ao longo do projeto deverão ser desenvolvidos sistemas virtuais capazes de satisfazer as seguintes demandas específicas:

- a) banco de dados da Arca: cadastramento de informações geradas pela atividade de extensão Arca do Cerrado: dados numéricos e imagens;
- b) banco de dados acadêmico: cadastramento de pesquisas realizadas na área do fragmento de Cerrado onde fica a Ufscar;
- c) recursos de flexibilização de banco de dados: inserção de novos campos para categorização de informações no banco de dados;
- d) página na web para consulta de informações: dados e imagens;
- e) adaptação de página na web para interface de celular, integrada a recursos de mapa virtual e gps;
- f) ferramenta online para atualização do mapa conforme sejam plantadas novas mudas (com campos para imagem e texto)

3 – METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO E CRONOGRAMA

(Descrever aqui como o projeto será desenvolvido, fases, etapas, passos, etc.)

(Cronograma de Atividades com Distribuição de Responsabilidades)

(se a equipe ainda não estiver montada, utilize nomes genéricos como aluno 1, aluno 2, etc)

4 – DETALHES DE CARACTERIZAÇÃO

4.1 - Público Alvo do PIE:

Toda a sociedade, especialmente a comunidade acadêmica, mas todas as pessoas que se interessam pelo meio ambiente de uma forma geral. Os primeiros por meio de interação presencial, enquanto os demais por meio de consulta de informações.

4.2 - Quais são os benefícios que o PIE trará para seus usuários ?

Os usuários passam a ter mais ferramentas para conhecer a diversidade do fragmento de cerrado onde a Ufscar se encontra, tornando o seu olhar mais sensível à preservação da natureza.

4.3 - Como será a participação/contrapartida dos parceiros externos ?

5 – PARECER DA COMISSÃO DE AVALIAÇÃO E ACOMPANHAMENTO

(Campo reservado para a CAAP)

APÊNDICE

Pretendemos que as páginas do site sejam as seguintes:

- Quem somos (fotos e textos sobre a história do projeto e os integrantes)
- Contato (links para mídias sociais e email)
- Mapa interativo (mapa das mudas plantadas no Pomar e as pop-ups e links)
- Banco de dados acadêmico (títulos e links para os originais - pesquisas realizadas na área do fragmento de Cerrado onde fica a Ufscar)

- Blog (atualizado com eventos, fotos, notícias etc.)

A fim de possibilitar uma visualização do que pretendemos como produto final, seguem alguns exemplos de sites já existentes de herbários digitais com mapas interativos.

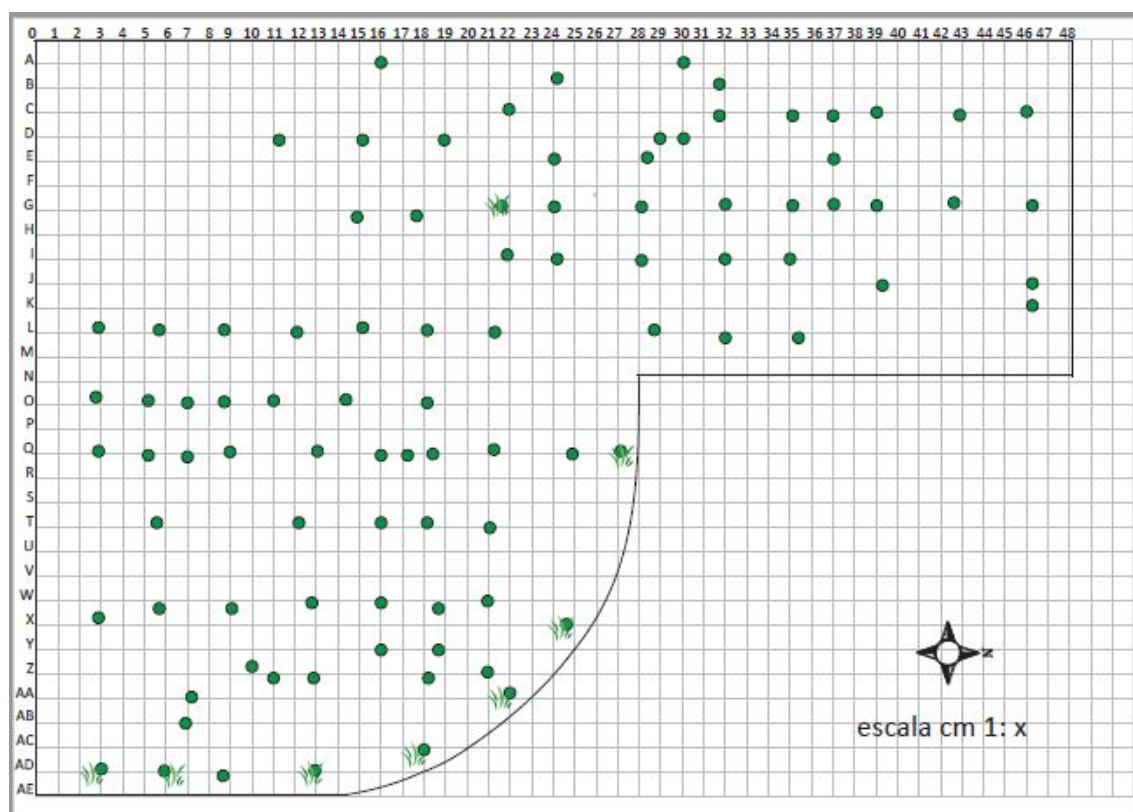
[Virtual Tour of the University of Oxford Botanic Garden](#)

[Virtual Tour of Ventnor Botanic Garden](#)

[INTERACTIVE MAP of New York Botanic Garden](#)

[Washington Park Arboretum Interactive Map](#)

No caso de nosso site, o mapa será parecido com este:



- a partir do qual a pessoa poderá clicar e visualizar algo como uma pop-up com as informações da muda e um link para uma foto e a localização de um indivíduo vegetal da mesma espécie no fragmento de Cerrado da Ufscar, com a localização georreferenciada.

Um exemplo de espécie:

Algodão-do-Cerrado

Informações:

tubete n. 31

Nome no Pomar: algodão-branco;

Nome popular: algodão-do-cerrado

Nome científico: *Cochlospermum regium*

Informações sobre plantio das sementes: $\frac{1}{4}$ substrato Genfertil + $\frac{3}{4}$ solo cerrado

Data da coleta: 19/11/2016

Data do plantio das sementes: 27/11/2016

Data do plantio da muda no Pomar: 24/06/2018 (4ª muda no Pomar)

Foto da muda no Pomar (Arca)



Imagem no Cerrado (com georreferenciamento)



(DETALHAMENTOS - RECURSOS PARA IDENTIFICAÇÃO EM TEMPO REAL DO LOCAL DA PESSOA)