



RELATÓRIO MAPBIOMAS ÁRIDA

08 de Outubro de 2018

Produto 01

RESUMO EXECUTIVO

Projeto

MAPBIOMAS ÁRIDA

Sistema de Monitoramento da Degradação e Recuperação da Terra

Desenvolvimento

EcoStage Consultoria e Sistemas

Coordenador executivo do projeto

Sergio W. de Oliveira

Coordenador técnico do projeto

Anderson Rocha e Marcelo Piva

Este documento resume a participação da EcoStage no projeto Mapbiomas Árida por meio do desenvolvimento do Dashboard para visualização de conteúdos e dados especializados. O primeiro produtos contempla os itens abaixo descritos:

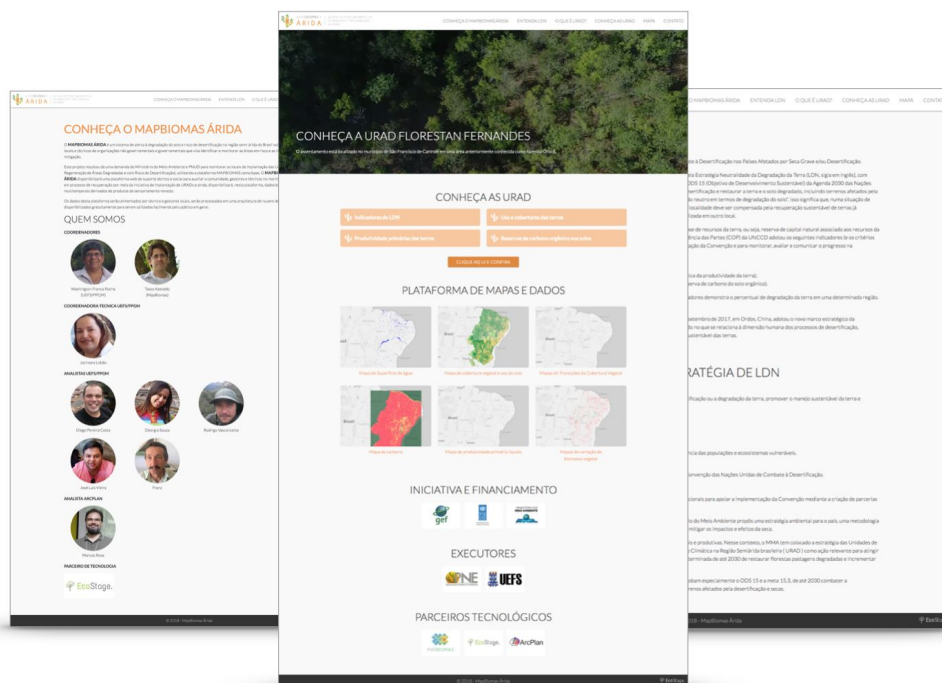
1. Desenvolvimento de website institucional;
2. Desenvolvimento do módulo de visualização das URAD;
3. Desenvolvimento do módulo CMS para gestão de conteúdos
4. Desenvolvimento da primeira versão da plataforma de dados para visualização das informações espaciais.

1. DESENVOLVIMENTO DE WEBSITE INSTITUCIONAL

Desenvolvimento do website para visualização das informações do projeto. O usuário poderá encontrar informações institucionais, explicações sobre a temática de LDN, apresentação das URAD e dados especializados em mapas

Para visualizar o site institucional acesse:

<http://mapbiomas-arida-staging.herokuapp.com>



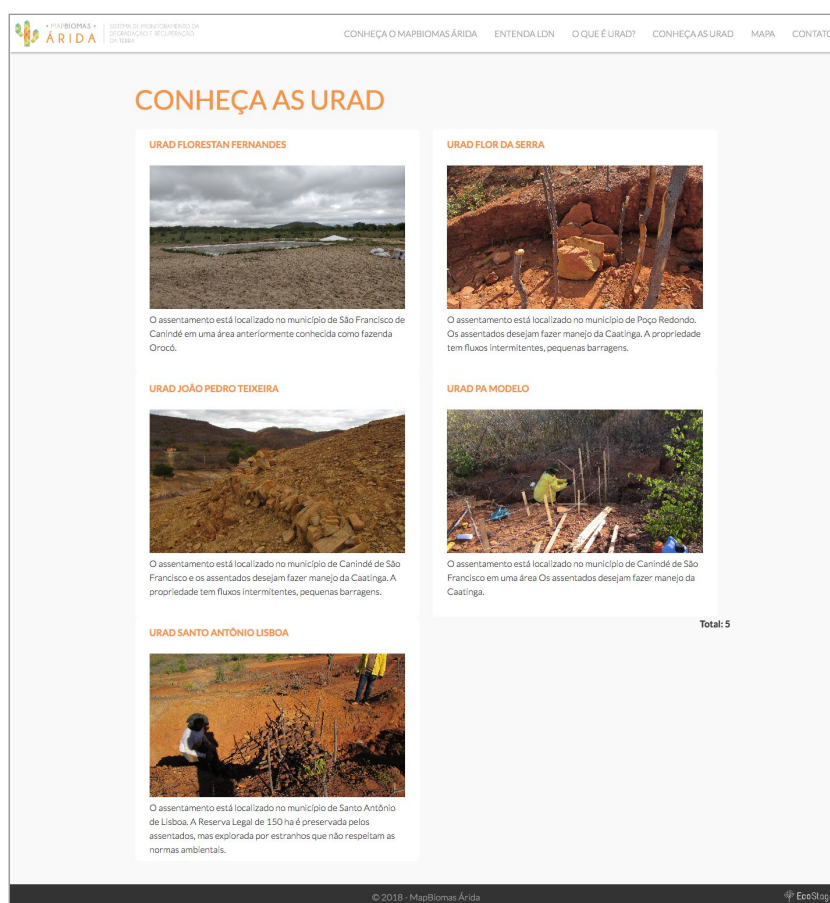
Telas do website institucional da plataforma Mapbiomas Árida

2. DESENVOLVIMENTO DO MÓDULO DE VISUALIZAÇÃO DAS URAD

A plataforma permite o cadastro e visualização de URAD. O usuário poderá encontrar informações como nome da URAD, local de implementação, descrição, área, quantidade de famílias, etc. No perfil da URAD também é possível acompanhar o andamento das atividades bem como visualizar fotos e vídeos de cada uma delas. A atualização destas informações poderá ser feita por meio de um aplicativo ou pelo painel de gerenciamento da plataforma.

Para visualizar o módulo de URAD acesse:

<http://mapbiomas-arida-staging.herokuapp.com/category/27-conheca-as-urad>



CONHEÇA AS URAD

URAD FLORESTAN FERNANDES
O assentamento está localizado no município de São Francisco de Canindé em uma área anteriormente conhecida como fazenda Orocoó.

URAD FLOR DA SERRA
O assentamento está localizado no município de Poço Redondo. Os assentados desejam fazer manejo da Caatinga. A propriedade tem fluxos intermitentes, pequenas barragens.

URAD JOÃO PEDRO TEIXEIRA
O assentamento está localizado no município de Canindé de São Francisco e os assentados desejam fazer manejo da Caatinga. A propriedade tem fluxos intermitentes, pequenas barragens.

URAD PA MODELO
O assentamento está localizado no município de Canindé de São Francisco em uma área Os assentados desejam fazer manejo da Caatinga.

URAD SANTO ANTÔNIO LISBOA
O assentamento está localizado no município de Santo Antônio de Lisboa. A Reserva Legal de 150 ha é preservada pelos assentados, mas explorada por estranhos que não respeitam as normas ambientais.


Total: 5

© 2018 - MapBiomas Árida EcoStage.


Visualização da lista de URAD cadastradas na plataforma Mapbiomas Árida. Para visualizar os detalhes de cada basta clicar sobre as fotos.

MAPBIOMAS ÁRIDA
CONHEÇA O MAPBIOMAS ÁRIDA
ENTENDA LDM
O QUE É URAD?
CONHEÇA AS URAD
MAPA
CONTATO

URAD FLORESTAN FERNANDES



CARACTERÍSTICAS DA URAD	
Categoria	Área total:
3	824
Famílias	Área por família (ha)
31	26,6
RL (ha)	Ano de criação
176,0	2002
Município	
Canindé de São Francisco	



ACOMPANHAMENTO

O assentamento está localizado no município de São Francisco de Canindé em uma área anteriormente conhecida como fazenda Orocó. A Reserva Legal de 176 ha é preservada pelos assentados, mas explorada por estrangeiros que não respeitam as normas ambientais. Os assentados desejam fazer manejo da Castanha. A propriedade tem fluxos intermitentes, 13 pequenas barragens e um canal construído pela Companhia de Saneamento de Sergipe (DSES).

Quase todos os 31 lotes podem ser cultivados, com exceção de algumas áreas que são suscetíveis à erosão quando cultivadas com culturas anuais e mal manejadas. A principal fonte de renda é a criação de gado, que tem envolvimento plantação de pastos, que continuam a ser utilizados pelos assentados. Os principais produtos cultivados são feijão e milho para a alimentação, bem como cactos (para forragem) e grama. O feijão e o milho são vendidos a intermediários após a colheita e parte da produção é para as refeições das famílias.

Em média, quando as chuvas são favoráveis, cada colono colhe 50 sacos de feijão e 80 sacos de milho. Quanto ao cacto e a grama para alimentar o gado, em uma pesquisa recente, havia 640 cabeças de gado e 200 caprinos e 600 ovelhas no assentamento, bem como muitos frangos, perus e galinhas da guiné, que são consumidos pelas famílias dos assentados. O sobre pastagem no assentamento requer ajustes na capacidade de carga e/ou alterações na produção de forragem.

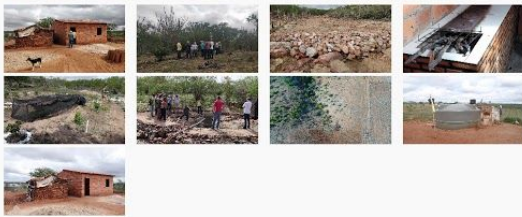
No assentamento há alguma produção incipiente de alimentos orgânicos (vegetais) e agroflorestais peridomiciliares (quintais produtivos) de 10 mulheres do assentamento. A produção é para consumo próprio e para venda na beira da estrada para o corpo docente e funcionários da escola perto do assentamento. A água é fornecida por canteiros canguru na época da seca, e quando chove, por tanques de armazenamento construídos pela ASA (para consumo humano) e por furos d'água para animais.

Atrá agora não há nenhuma área sujeita a degradação ambiental ou outro tipo de degradação no assentamento e todos os lotes podem ser cultivados, ve encaixando na categoria 3.

As atividades sugeridas são:

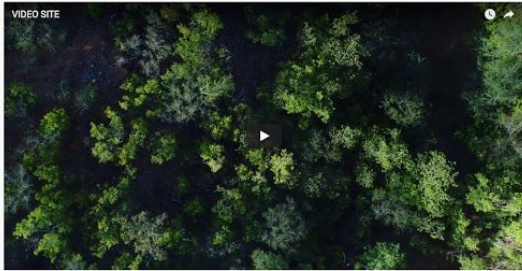
- Uso Múltiplo integrado para pastagem com intervenção em vegetação nativa, com 160 ha para manejo de pastagem.
- A meliponicultura (até 93 colmeias) nas áreas de Reserva Legal e vegetação restante perto das casas e lagoas e reservatórios de água.
- Sistemas agroflorestais peridomiciliares com todos as famílias interessadas no assentamento.
- Fogões ecoeficientes em residências que mostram interesse; oficinas de conscientização sobre o manejo de lenha na vizinhança.
- Fortalecimento das ações agroecológicas praticadas no assentamento para fortalecer as capacidades de produção e comercialização.
- Práticas de conservação ligadas à agricultura e à prevenção e reversão da erosão.
- Barragem de pedra seca, que retém os solos erodidos pela água, formando áreas utilizáveis e reservatórios de água, além de favorecer a infiltração e recarga das águas subterrâneas.
- Várzeas dessas barragens serão construídas para demonstrar formas de planejar mananciais.
- Estudos de campo realizados durante a fase PPD, pré-selecionaram os seguintes locais como mais apropriados para as atividades práticas... (2) Florestan Fernandes, também em Canindé do São Francisco, com 31 famílias em 824 ha que necessitam de assistência para evitar gastos em áreas protegidas.

GALERIA DE IMAGENS



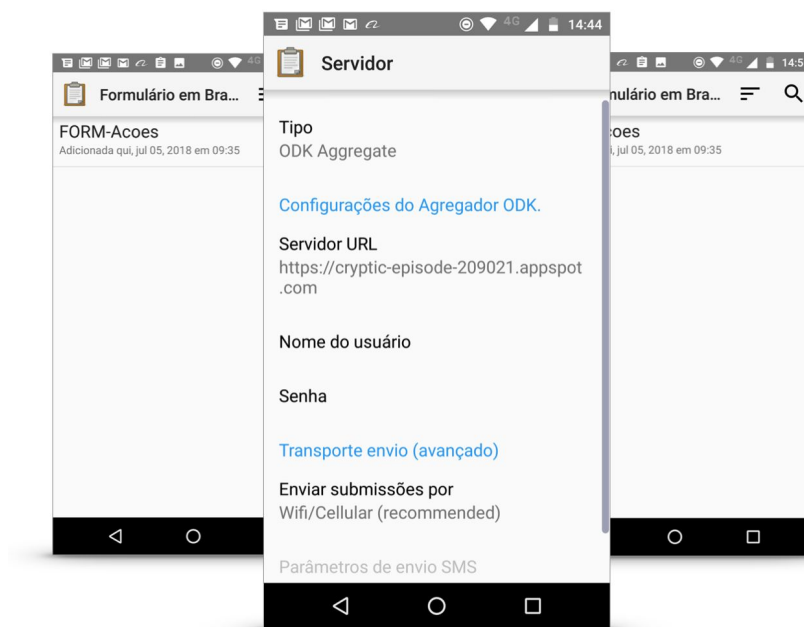
VIDEO

VIDEO SITE



© 2018 - MapBiomas Árida
EcoStage

Visualização da página de detalhes de uma URAD



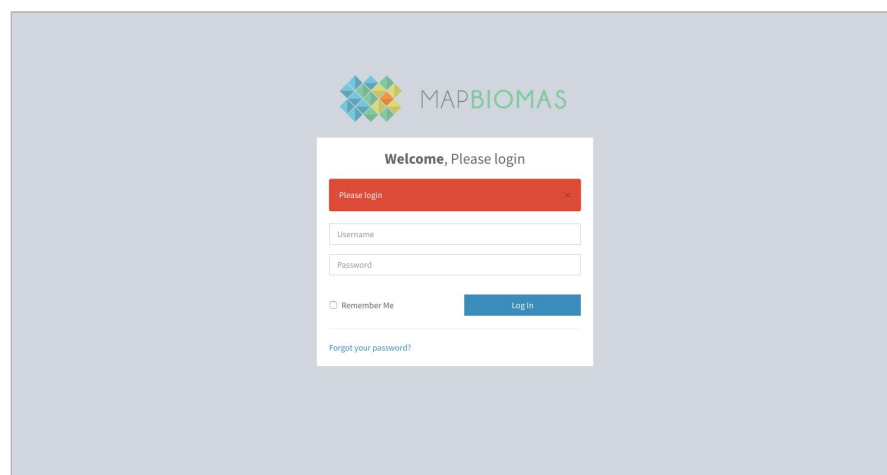
Imagens das telas do aplicativo que pode ser utilizado para atualização das informações das URAD.

3. DESENVOLVIMENTO DO MÓDULO CMS PARA GESTÃO DE CONTEÚDOS

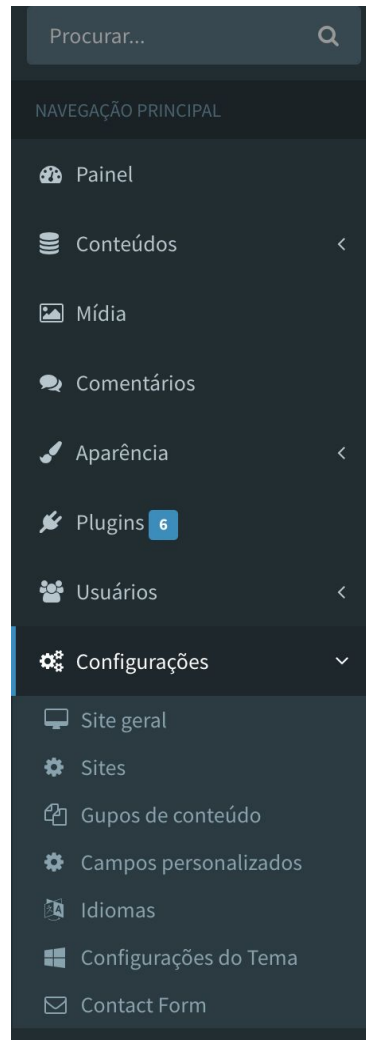
Desenvolvimento de um painel administrativo para atualização de conteúdos. Este painel possui um acesso restrito e deverá ser utilizado pela equipe do projeto para gestão da plataforma.

Para visualizar o painel administrativo acesse:

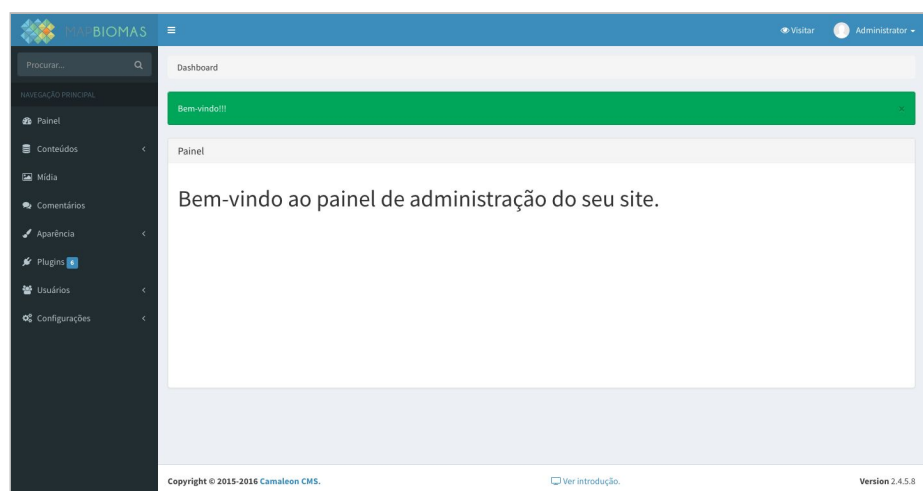
<http://mapbiomas-arida-staging.herokuapp.com/admin>



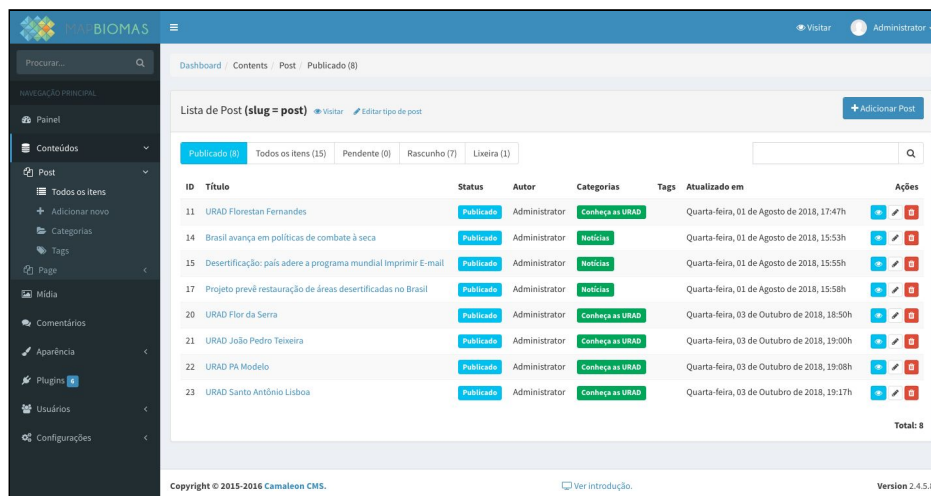
Tela de login para acessar a plataforma de gestão de conteúdo



A imagem mostra o menu principal do sistema de gestão de conteúdos da plataforma Mapbiomas Árida.



Tela principal da plataforma de gestão de conteúdo.



Dashboard / Conteúdos / Post / Publicado (8)

Lista de Post (slug = post) [+ Adicionar Post](#)

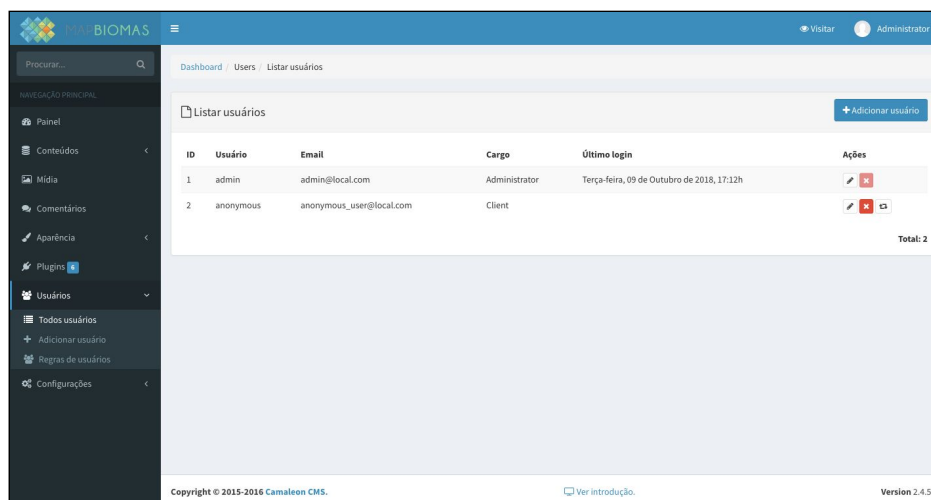
[Publicado \(8\)](#) [Todos os itens \(15\)](#) [Pendente \(0\)](#) [Rascunho \(7\)](#) [Lixeira \(1\)](#)

ID	Título	Status	Autor	Categorias	Tags	Atualizado em	Ações
11	URAD Florestan Fernandes	Publicado	Administrador	Conheça as URAD		Quarta-feira, 01 de Agosto de 2018, 17:47h	+ - x
14	Brasil avança em políticas de combate à seca	Publicado	Administrador	Notícias		Quarta-feira, 01 de Agosto de 2018, 15:53h	+ - x
15	Desertificação: país adere a programa mundial Imprimir E-mail	Publicado	Administrador	Notícias		Quarta-feira, 01 de Agosto de 2018, 15:55h	+ - x
17	Projeto prevê restauração de áreas desertificadas no Brasil	Publicado	Administrador	Notícias		Quarta-feira, 01 de Agosto de 2018, 15:58h	+ - x
20	URAD Flor da Serra	Publicado	Administrador	Conheça as URAD		Quarta-feira, 03 de Outubro de 2018, 18:50h	+ - x
21	URAD João Pedro Teixeira	Publicado	Administrador	Conheça as URAD		Quarta-feira, 03 de Outubro de 2018, 19:00h	+ - x
22	URAD PA Modelo	Publicado	Administrador	Conheça as URAD		Quarta-feira, 03 de Outubro de 2018, 19:08h	+ - x
23	URAD Santo Antônio Lisboa	Publicado	Administrador	Conheça as URAD		Quarta-feira, 03 de Outubro de 2018, 19:17h	+ - x

Total: 8

Copyright © 2015-2016 Camaleon CMS. [Ver introdução.](#) Version 2.4.5.8

Tela com a lista de conteúdos cadastrados na plataforma.



Dashboard / Users / Listar usuários

Listar usuários [+ Adicionar usuário](#)

ID	Usuário	Email	Cargo	Último login	Ações
1	admin	admin@local.com	Administrador	Terça-feira, 09 de Outubro de 2018, 17:12h	+ - x
2	anonymous	anonymous_user@local.com	Client		+ - x

Total: 2

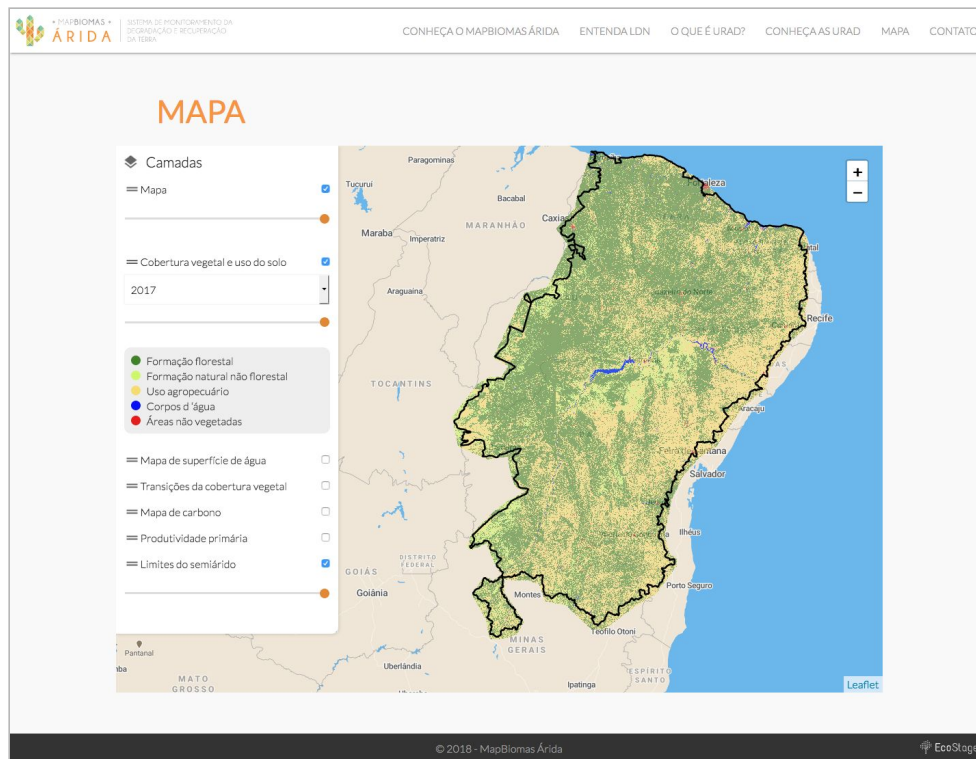
Copyright © 2015-2016 Camaleon CMS. [Ver introdução.](#) Version 2.4.5.8

Tela para administração de usuários na plataforma de gestão de conteúdos

4. DESENVOLVIMENTO DA PRIMEIRA VERSÃO DA PLATAFORMA DE DADOS PARA VISUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES ESPACIAIS.

Desenvolvimento da primeira versão da plataforma de visualização de dados espacializados para o projeto Mapbiomas Árida. Nesta área poderão ser visualizadas as seguintes camadas: 1. Superfície de água, 2. Cobertura vegetal e uso do solo, 3. Transição da cobertura vegetal, 4. Mapa de carbono, 5. Produtividade primária. O usuário poderá integrar com cada uma destas camadas modificando a ordem de exibição, controlando a opacidade e escolhendo o ano desejado dentro do período de 2000 a 2017. O usuário ainda poderá administrar o mapa base e visualizar o limite do semiárido sobre as camadas.

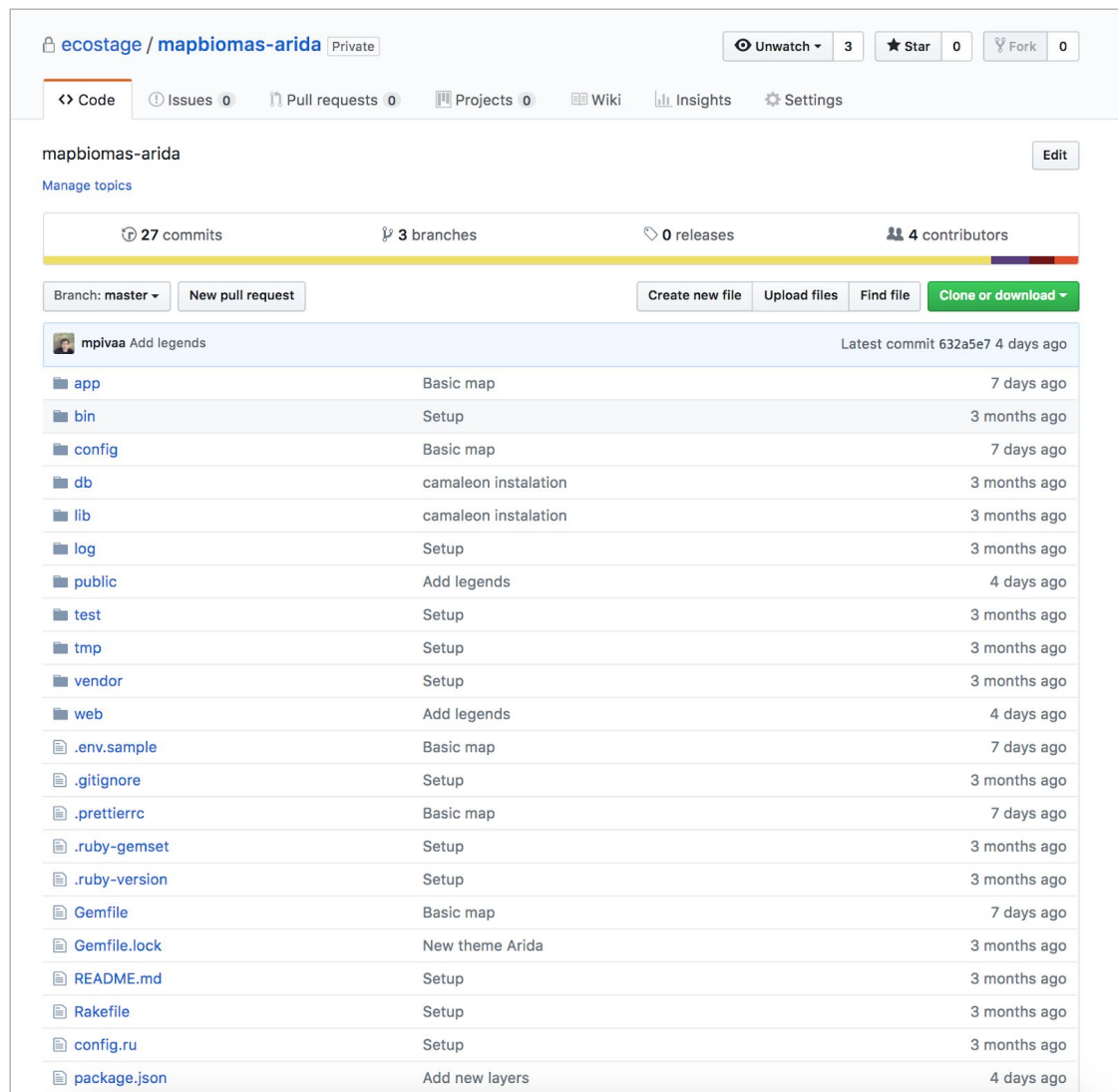
Para visualizar as informações especializadas acesse:
<http://mapbiomas-arida-staging.herokuapp.com/mapa>



Tela com a visualização do módulo de mapas. O usuário poderá interagir com as camadas por meio do painel localizado do lado esquerdo da tela.

SCRIPTS E CÓDIGOS UTILIZADOS E DISPONÍVEIS EM PROTEJA

Os módulos foram desenvolvidos utilizando o **GitHub** (um Serviço de Web Hosting Compartilhado para projetos que usam o controle de versionamento Git. Este site possui funcionalidades de uma rede social como feeds, followers, wiki e gráficos que mostram como os desenvolvedores trabalham as versões de seus repositórios), sendo assim, podemos compartilhar, a qualquer momento, todo o código fonte do projeto com qualquer usuário autorizado.



The screenshot shows the GitHub repository page for 'ecostage / mapbiomas-arida'. The repository is private and has 3 issues, 0 pull requests, 0 projects, 0 wiki pages, 0 insights, and 0 settings. It has 3 unwatched items, 0 stars, and 0 forks. The repository is currently on the 'master' branch and has 27 commits, 3 branches, 0 releases, and 4 contributors. The latest commit is by mpivaa, titled 'Add legends', 4 days ago. The repository contains the following files and folders:

File/Folder	Description	Last Commit
app	Basic map	7 days ago
bin	Setup	3 months ago
config	Basic map	7 days ago
db	camaleon instalation	3 months ago
lib	camaleon instalation	3 months ago
log	Setup	3 months ago
public	Add legends	4 days ago
test	Setup	3 months ago
tmp	Setup	3 months ago
vendor	Setup	3 months ago
web	Add legends	4 days ago
.env.sample	Basic map	7 days ago
.gitignore	Setup	3 months ago
.prettierrc	Basic map	7 days ago
.ruby-gemset	Setup	3 months ago
.ruby-version	Setup	3 months ago
Gemfile	Basic map	7 days ago
Gemfile.lock	New theme Arida	3 months ago
README.md	Setup	3 months ago
Rakefile	Setup	3 months ago
config.ru	Setup	3 months ago
package.json	Add new layers	4 days ago