

**CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL UNINTER  
CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**STHEFANY MEDEIROS RODRIGUES – 4122738**

**QUEIMADAS E HORAS DE AGUARDO EM UMA FILA: OS PROBLEMAS  
ENFRENTADOS PELA POPULAÇÃO BRASILEIRA POR PROBLEMAS DE  
DESMATAMENTO E SAÚDE.**

Guaíba  
2022

STHEFANY MEDEIROS RODRIGUES - 4122738

**QUEIMADAS E HORAS DE AGUARDO EM UMA FILA: OS PROBLEMAS  
ENFRENTADOS PELA POPULAÇÃO BRASILEIRA POR PROBLEMAS DE  
DESMATAMENTO E SAÚDE.**

Pesquisa apresentada ao curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas, apresentado na disciplina de Atividade Extensionista I do Centro Universitário Internacional UNINTER.

Guaíba  
2022

## SUMÁRIO

1	<b>INTRODUÇÃO</b> .....	3
2	<b>METODOLOGIA</b> .....	5
3	<b>DESENVOLVIMENTO</b> .....	5
3.1	OBJETIVOS .....	10
3.2	JUSTIFICATIVA PARA A AÇÃO .....	10
3.3	RESULTADOS ESPERADOS .....	10
4	<b>RESULTADOS</b> .....	11
5	<b>CRONOGRAMA</b> .....	12
6	<b>CONCLUSÃO</b> .....	13
	<b>REFERÊNCIAS</b> .....	14
	<b>GLOSSÁRIO</b> .....	15

## 1 INTRODUÇÃO

Desde a origem da humanidade, o homem é consumidor de recursos naturais, usando materiais fornecidos da natureza para sua sobrevivência, usados desde a alimentação até vestuário, é estimado que o ser humano começou a explorar esses recursos há mais de 10 mil anos atrás.

No entanto, com o passar do tempo, o ser humano evoluiu e passou a explorá-los cada vez mais. Um exemplo foi a Revolução Industrial, movimento histórico surgido na Europa que promoveu o desenvolvimento de indústrias e aumentou a intensidade dessa exploração. Hoje, o Brasil é rico em recursos naturais o que abre oportunidades para exploração indevida da natureza, que além de destruir o meio ambiente também prejudica a saúde humana.

Indubitavelmente, desmatamento e saúde andam juntos, além do problema de desflorestamento o Brasil também enfrenta um grande problema na saúde. As longas filas de espera para uma marcação de consultas e a desinformação sobre os serviços prestados nos locais de saúde são um obstáculo para quem precisa usar o Sistema Único de Saúde (SUS). De acordo com o portal R7, uma pesquisa mostrou que metade da população brasileira aguardou de um a seis meses para conseguir marcar uma consulta além de esperas de quase um ano.

O objetivo dessa pesquisa, além de informar e conscientizar é ajudar a cessar esses problemas por meio de um projeto que usará as capacidades e aptidões da tecnologia para desenvolver sistemas capazes de ajudar na resolução dos problemas citados anteriormente.

## 2 METODOLOGIA

Para implementar esse projeto é necessário criar dois sistemas separados. Um sistema para computador que monitore as matas via câmeras e que possuam um banco de dados, caso detecte movimentação, o sistema envia uma notificação para o operador e para a polícia ambiental. Juntamente, será feito um sistema para irrigação das plantas e um sistema de foto que captura a presença do “invasor”. O operador pode ir até lá e fazer o replantio da árvore, podendo controlar a irrigação a partir desse sistema, já a foto o sistema guardará no banco de dados.

O próximo sistema, seria um aplicativo onde estaria associado com um banco de dados do posto de saúde/hospital onde será alimentado e atualizado com os nomes e especialidades dos médicos disponíveis no dia, quais medicamentos tem no posto e quais dias ainda tem disponíveis para marcação de consulta. O paciente pode ter acesso a esses dados e pode também fazer seu cadastro ganhando um número específico e único para marcação de consultas.

### 3 DESENVOLVIMENTO

Foram escolhidos dois temas para o projeto: Proteger a vida terrestre e Saúde de qualidade.

Para os temas abordados, a pesquisa foi sobre o problema de desmatamento e demora nos atendimentos médicos. De acordo com o Global Forest Watch (2018) “[...] O mundo perdeu mais de 12 milhões de hectares de florestas tropicais, o que equivale a quase 30 campos de futebol por minuto.” o que corresponde a um nível preocupante. Já na área da saúde, uma das maiores reclamações são as filas para conseguir agendar uma consulta.

Pensando nesses problemas, o projeto foi pensado para ajudar no Brasil inteiro nas florestas e hospitais para combater filas nos locais de saúde e desmatamentos. O projeto, será realizado através de dois sistemas, um por meio de um app no celular e outro sistema via computador.

Abaixo, (FIGURA 1) através de um caso de uso, é possível entender a relação usuário/sistema e a funcionalidade básica dos sistemas:

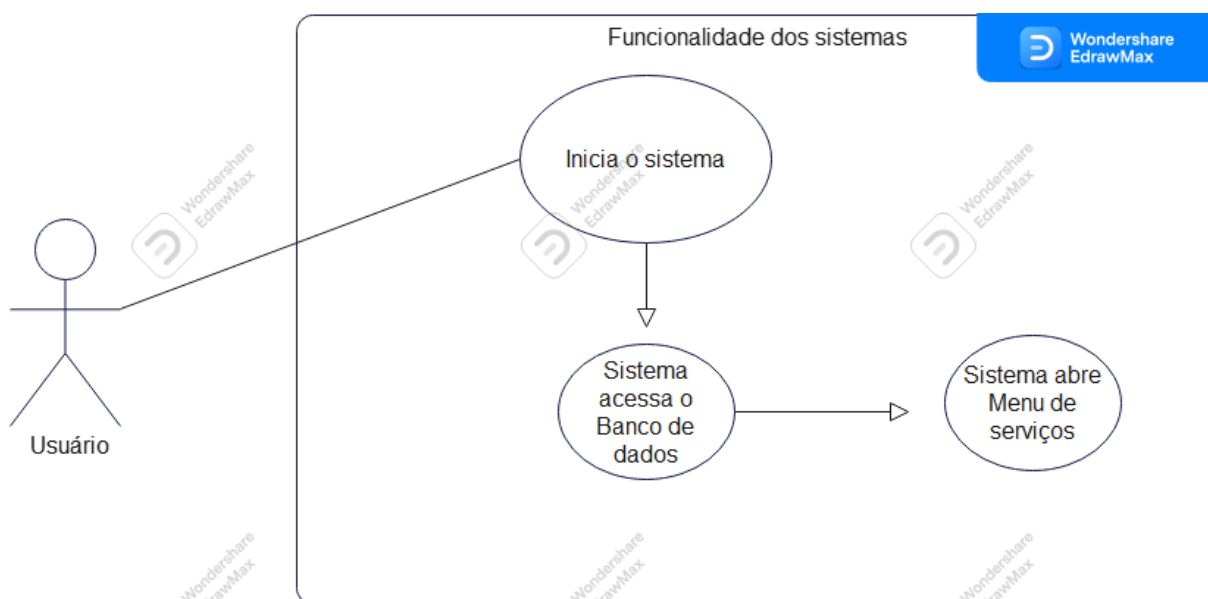


FIGURA 1 – DIAGRAMA DE CASO DE USO

Ainda com a ajuda de um caso de uso, é viável entender os serviços que os sistemas oferecem:

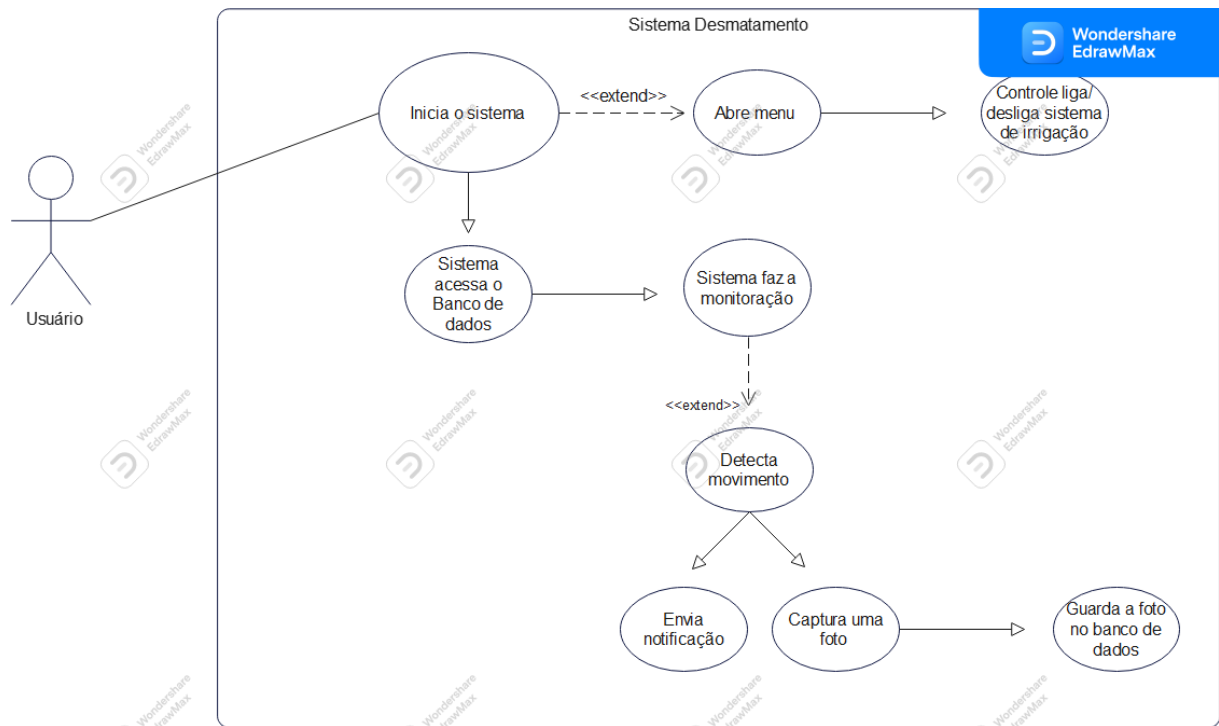


FIGURA 1.2 – FUNCIONALIDADE DO SISTEMA DE PLANTIO

No caso de uso acima, podemos entender que por meio do sistema o operador inicia o sistema e precisa somente operar quando for preciso regar as plantas, pois o próprio sistema consegue detectar movimentos via câmeras de segurança.

O segundo sistema por ter mais de um usuário, será explicado em duas partes ainda com caso de uso, a primeira parte será a interação usuário/sistema (FIGURA 1.3) :

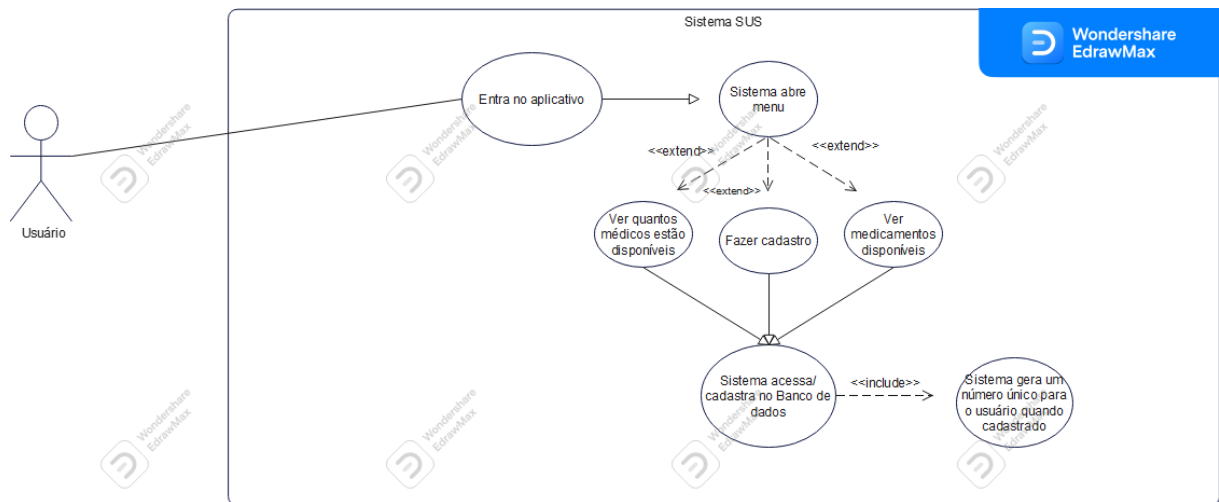


FIGURA 1.3 – INTERAÇÃO SISTEMA/USUÁRIO

Na imagem acima, é perceptível que o usuário entra no app e pode escolher entre as funcionalidades que deseja.



A segunda parte representada a seguir, (FIGURA 1.4) mostra a relação operador/sistema:

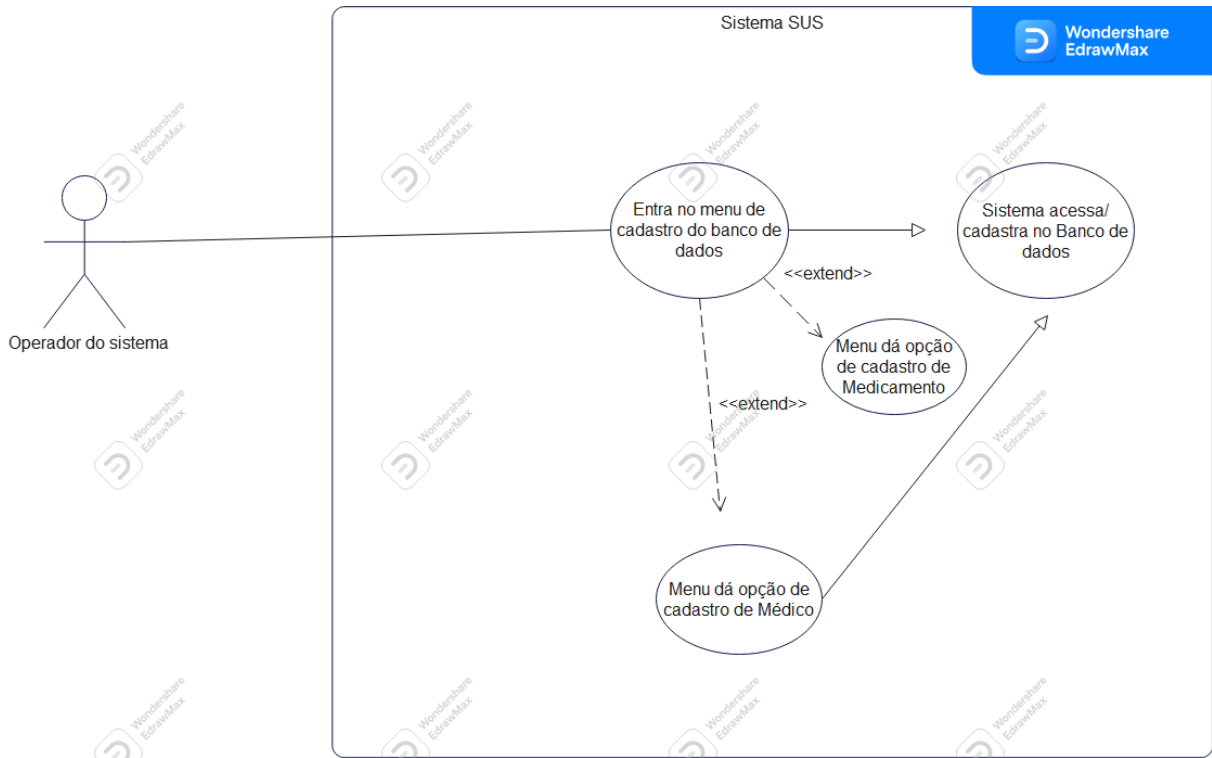


FIGURA 1.4 – REPRESENTAÇÃO OPERADOR/SISTEMA

Com o caso de uso apresentado acima, conseguimos entender como o operador pode cadastrar as funções do sistema.

Agora, será apresentado o diagrama de caso de uso da junção das duas partes (FIGURA 1.5) demonstradas acima:

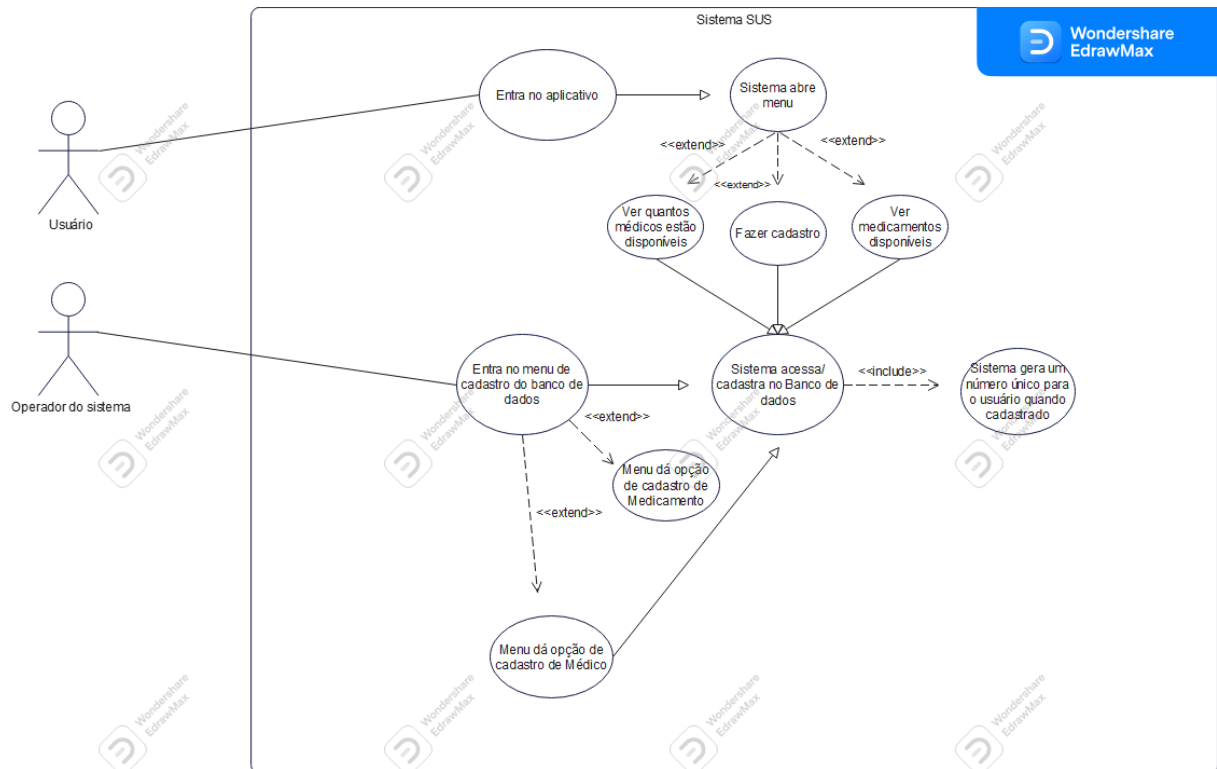


FIGURA 1.5 SISTEMA AO TODO

Com a representação do sistema ao todo é possível perceber que mesmo se tratando de um sistema simples, ele aborda várias funcionalidades para o usuário.

Conforme apresentados acima, ambos pesquisa e projeto abordam dois assuntos de extrema importância, a favor disso o projeto foi pensado para enfim resolvê-los com um projeto e sistema de fácil compreensão e de precisão tecnológica.

### 3.1 OBJETIVOS

Os objetivos são proteger a vida terrestre, cessando com a exploração indevida de madeira e amparar pessoas que dependem do SUS (Sistema Único de Saúde).

Para conseguir alcançar esses objetivos, será preciso criar dois sistemas diferentes que contenham um banco de dados acompanhado e que seja alimentado pelo operador responsável do sistema.

### 3.2 JUSTIFICATIVA PARA A AÇÃO

Considera-se que os fatores importantes do projeto seja o comprometimento e a grande responsabilidade de ajudar a resolver dois problemas que afetam a população. Também é viável considerar relevantes os elementos pesquisados, que além da concepção do projeto, se tornam um conjunto relativo e informativo sobre os temas escolhidos.

Igualmente, considera-se a contribuição da UNINTER (Centro Universitário Internacional) por divulgar o projeto juntamente da pesquisa e assim ajudar a promovê-lo e implementá-lo pelo país.

### 3.3 RESULTADOS ESPERADOS

O resultado esperado do primeiro projeto é cessar com o desmatamento sem interferir no uso legal e devido desses recursos naturais, preservando a natureza e a saúde da população, sem deixar de usá-los na vida cotidiana. O resultado aguardado do segundo projeto é ajudar a conter as filas no posto de saúde e hospitais, ajudando as pessoas a dispor de atendimentos mais rápidos, precisos e organizados.

Secundariamente é esperado a participação da comunidade participando na conclusão do projeto, dando opiniões sobre o que precisa ser melhorado e sobre quais novas funções esses sistemas possam ter.

## 4 RESULTADOS

Acerca dos resultados do projeto apresentado acima, resulta-se, que o desmatamento vem se agravando com o passar do tempo, o que acaba prejudicando a população (FIGURA 1) que na saúde também sofrem com grandes filas no SUS (Sistema único de Saúde) que impactam metade dos habitantes brasileiros (FIGURA 2).

FIGURA 1 – DESMATAMENTO APÓS UMA QUEIMADA



FONTE: PIXABAY (2017)

FIGURA – 2 FILA DE ESPERA NO SUS



FONTE: REPRODUÇÃO – INTERNET

## 5 CRONOGRAMA

Para os projetos serem desempenhados, necessita-se de um cronograma:

Cronograma 1

Implementação dos projetos	Data Inicial	Data Final
Período de teste dos sistemas	16/02/2023	16/03/2023
Instalação parcial dos sistemas	01/04/2023	01/07/2023
Implementação total dos sistemas	08/07/2023	09/12/2023

Fonte: O autor (2022)

A primeira etapa é “Período de teste dos sistemas”, distribuído em um mês onde será iniciado, receberá os dados necessários e começará a funcionar moderadamente para apontamento de falhas e correção das mesmas.

A segunda etapa é “Instalação parcial dos sistemas”, após as correções de erros, os sistemas começam a ser implantados aos poucos, com pouco acessos durante três meses.

A terceira e última etapa é “Implementação total dos sistemas”, onde os sistemas serão introduzidos em mais locais e ganharão mais acessos durante cinco meses.

## **6 CONCLUSÃO**

Com a pesquisa e a descrição do projeto apresentados acima, conclui-se que o Brasil sofre com problemas ambientais e nas áreas de saúde, que agrava a situação a um nível preocupante, já que juntos afetam negativamente a vida da população brasileira. Assim, o estudo tem como objetivo achar os problemas e aliviar essas situações através do uso da tecnologia juntamente da comunidade em que o projeto será introduzido.

## REFERÊNCIAS

**Desmatamento: causas, consequências, como conter.** Disponível em:

<<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/o-desmatamento.htm#:~:text=Apesar%20da%20redu%C3%A7%C3%A3o%20da%20taxa%20de%20desmatamento%20nos>>. Acesso em: 2 jan. 2023.

**Metade da população espera até seis meses para marcar uma consulta no SUS, revela pesquisa.** Disponível em: <<https://noticias.r7.com/saude/metade-da-populacao-espera-ate-seis-meses-para-marcara-uma-consulta-no-sus-revela-pesquisa-12082014>>. Acesso em: 2 jan. 2023.

**Relação do homem com a natureza - Geografia Ensino Médio.** Disponível em: <[https://www.educabras.com/ensino\\_medio/materia/geografia/agricultura/aulas/relacao\\_do\\_homem\\_com\\_a\\_natureza#:~:text=Hoje%2C%20a%20rela%C3%A7%C3%A3o%20do%20homem%20com%20a%20natureza](https://www.educabras.com/ensino_medio/materia/geografia/agricultura/aulas/relacao_do_homem_com_a_natureza#:~:text=Hoje%2C%20a%20rela%C3%A7%C3%A3o%20do%20homem%20com%20a%20natureza)>. Acesso em: 3 jan. 2023.

**SAÚDE NA UTI: Fila de espera no SUS em Mato Grosso chega a 881 dias - Cidade - Nativa News - A notícia digital em primeira mão.** Disponível em: <[https://nativanews.com.br/cidade/id-899285/sa\\_de\\_na\\_uti\\_\\_fila\\_de\\_espera\\_no\\_sus\\_em\\_mato\\_grosso\\_chega\\_a\\_881\\_dias](https://nativanews.com.br/cidade/id-899285/sa_de_na_uti__fila_de_espera_no_sus_em_mato_grosso_chega_a_881_dias)>. Acesso em: 6 jan. 2023. (FIGURA 2)

## **GLOSSÁRIO**

INDUBITAVELMENTE - Advérbio De maneira indubitável; sem dúvidas; Sobre o que não se pode questionar nem duvidar.

CESSAR – Dar fim a ou ter fim; deixar de existir; parar.

APTIDÕES – Qualidade, atributo do que é apto.

CONCEPÇÃO – Ato ou efeito de gerar.

REPLANTIO – Ato ou efeito de replantar; replantação.