



Mogi Mirim, 29 de julho de 2024.

Resposta Processo 024911/2023 – Requerimento 595/2023
De: Secretaria de Meio Ambiente
Para: Câmara dos Vereadores

Prezada Vereadora Joelma Franco,

Em resposta ao requerimento 595 de 2023, informamos que atualmente a Secretaria de Meio Ambiente está em fase de implementação de uma nova plataforma tecnológica de gestão digital da arborização urbana (Sistema Arbolink, disponível em: www.arbolink.com.br) contratada por meio de pregão eletrônico, Contrato 240/2023.

A contratação do sistema visa dar mais agilidade, segurança, transparência, além de cuidar melhor das árvores de nossa cidade. Nesse contexto, segue em anexo uma amostra dos documentos produzidos evidenciando o monitoramento das árvores cadastradas e a gestão digital. A plataforma também tem como objetivo estabelecer uma melhor comunicação com a concessionária de distribuição de energia elétrica, Neoenergia Elektro, para a solicitação e acompanhamento de manejo arbóreo em contato com a fiação aérea, repassando ao solicitante.

Estão planejados em nossa Secretaria também a realização de trilhas de conhecimentos de árvores para educação ambiental, implementação de ferramentas para fiscalização, um painel público para visualização das informações técnicas com o objetivo de gerar mais transparência, além do cálculo de certos serviços ecossistêmicos fornecidos pela floresta urbana.

Importante ressaltar que nossa cidade foi reconhecida em um seleto grupo de apenas 34 no Brasil, com o Certificado de “cidade árvore do mundo” *Tree Cities of The World*, programa da *Arbor Day Foundation* e da *FAO/ONU* que reconhece diretamente a qualidade da gestão arbórea de uma cidade e isso depende de um monitoramento e gestão de dados de forma continuada.

A implementação da digitalização do monitoramento arbóreo trata-se de um processo atualmente em andamento e que estará cada vez mais disponível aos cidadãos de Mogi Mirim, nesse contexto colocamo-nos à disposição para novos esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

ISABELA
GUARDIA:31569
858802

Assinado de forma digital
por ISABELA
GUARDIA:31569858802
Dados: 2024.07.29 16:25:42
-03'00'

Isabela Guardia
Engenheira Florestal M.Sc.
CREA-SP 5070862653
Gerente



Implementação do Sistema Digital de Gestão da Arborização Urbana

Março de 2024

Mogi Mirim (SP)



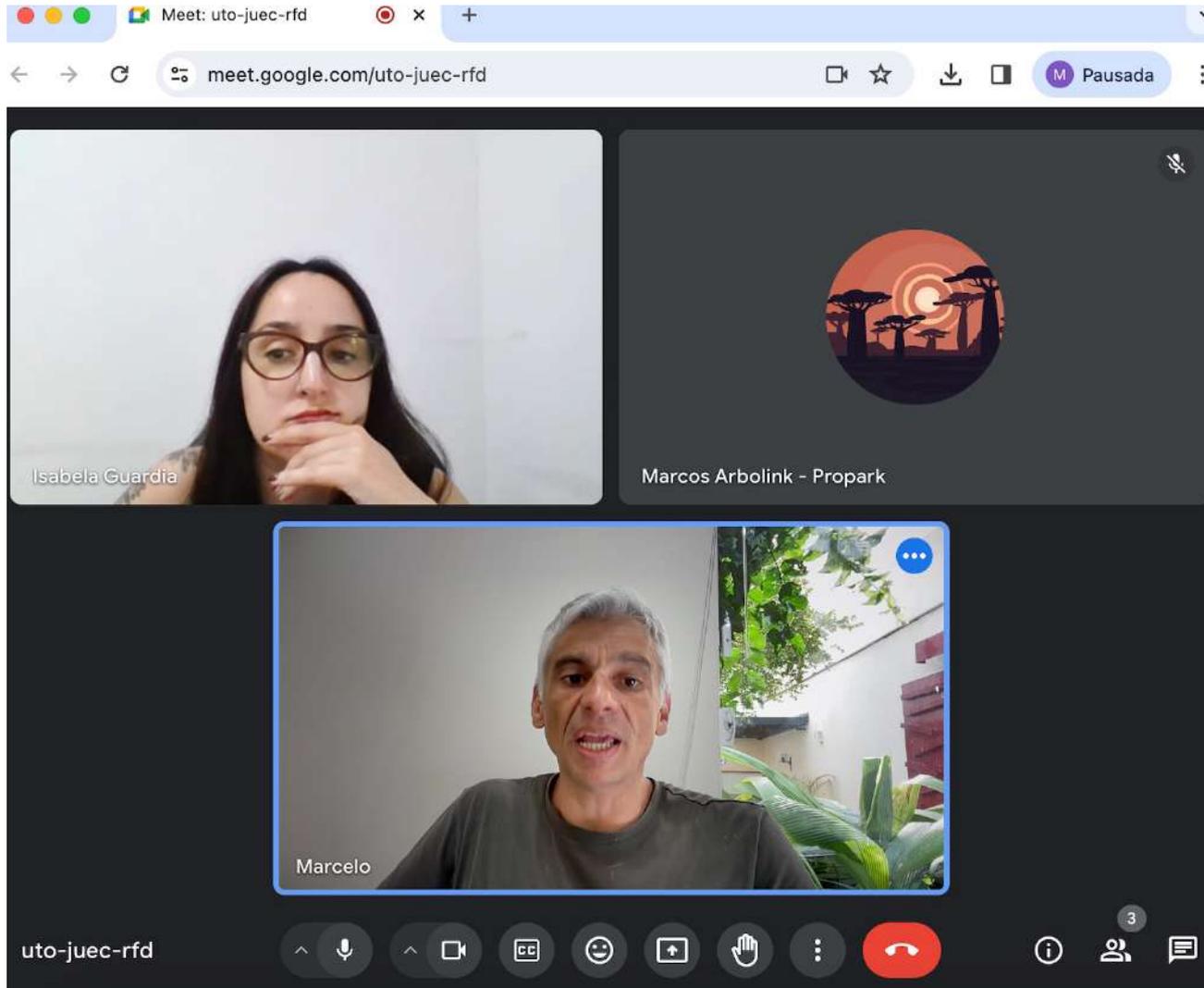
Gestão digital da arborização urbana

Licenciamento do software arbolink®

- *Treinamentos (presenciais e online), capacitação técnica e seminários*
- *Licenciamento, Suporte e Manutenção*

Mogi Mirim (SP)

Go live do Sistema em Produção



The screenshot shows a Google Meet interface in a browser window. The address bar displays "meet.google.com/uto-juec-rfd". The meeting is currently "Pausada" (Paused). Three participants are visible:

- Isabela Guardia**: A woman with long dark hair and glasses, resting her chin on her hand.
- Marcos Arbolink - Propark**: A circular profile picture showing a sunset over a savanna with acacia trees.
- Marcelo**: A man with grey hair, wearing a dark t-shirt, speaking. His video frame is highlighted with a blue border.

The bottom control bar includes icons for volume, video, chat, reactions, screen sharing, hand raise, a menu, and a red end call button. A notification bubble with the number "3" is visible in the bottom right corner.

Validação do fluxo de licenciamento

- ✓ Cadastrar (Demanda)
- ✓ Agendar (Avaliação)
- ✓ Avaliar (Campo)
- ✓ Validar (Relatório de campo/secretaria)
- ✓ Assinar (Relatório de avaliação)
- ✓ Comunicar (Munícipe - emitir o ofício de ciência)
- ✓ Emitir (Termo de forma manual)
- ✓ Arquivar (TCA no arbolink® o termo assinado)

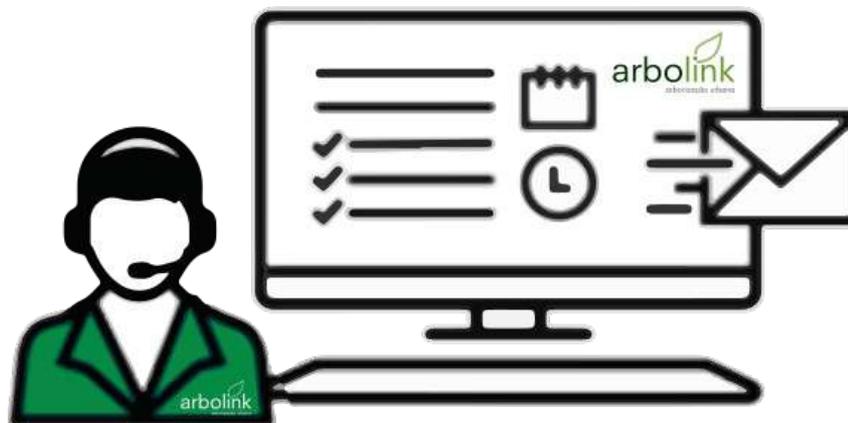
Validação do fluxo de licenciamento

- ✓ - **Avaliação, Poda ou Erradicação** (pública) - compensação (termo de responsabilidade de compensação 1:1 ou 05 para nativas e 08 para exóticas - doação).
- ✓ - **Erradicação** (poda desobriga autorização) (particular) - compensação - (termo de responsabilidade de compensação 1:1 ou 05 para nativas e 08 para exóticas).



Inventário arbóreo

1. Praças e áreas verdes
2. Inventário amostral representativo (Mapa Prof. Demóstenes).



Cadastramento/Agendamento das demandas



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

arbolink[®]



Avaliação do indivíduo arbóreo

Operação do sistema em produção

Histórico

Buscar endereço

ARCGIS



The screenshot displays a web-based GIS application interface. At the top left, there is a search bar labeled "Buscar endereço". Below it, the map is shown in a "Mapa" view, with a "Satélite" button and a refresh icon. A legend in the bottom left corner indicates risk levels: BAIXO (green), MODERADO (yellow), ALTO (orange), and MUITO ALTO (red). A data popup window is open over a tree on the map, displaying the following information:

- Classificação de risco:** baixo
- Identificação:** 436
- Espécie:** Ipê amarelo miúdo; ipê amarelo cascudo/*Handroanthus chrysotrichus* (Mart. ex DC.) Mattos
- Família:** Bignoniaceae
- DAP:** 23 cm
- Altura total:** 7 m
- Cadastro:** 21/03/2024

The map shows various neighborhoods in Mogi Mirim, including Jardim Nazareth, Jardim Flamboyant, Jardim Guacu-Mirim, Jardim Panorama, Jardim Lago, Jardim California, Jardim da Imprensa, Jardim Mirante, Jardim do Estado II, Jardim Laranjeiras, Jardim Helena, Jardim Tropical, Jardim São Marcelo, and Jardim Mirim II. A red arrow on the popup photo points to the tree trunk. The bottom right corner contains navigation controls and a footer with "Atalhos do teclado", "Dados cartográficos ©2024", "Termos", and "Informar erro no mapa".



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

arbolink[®]



Inventário arbóreo



Operação do sistema em produção

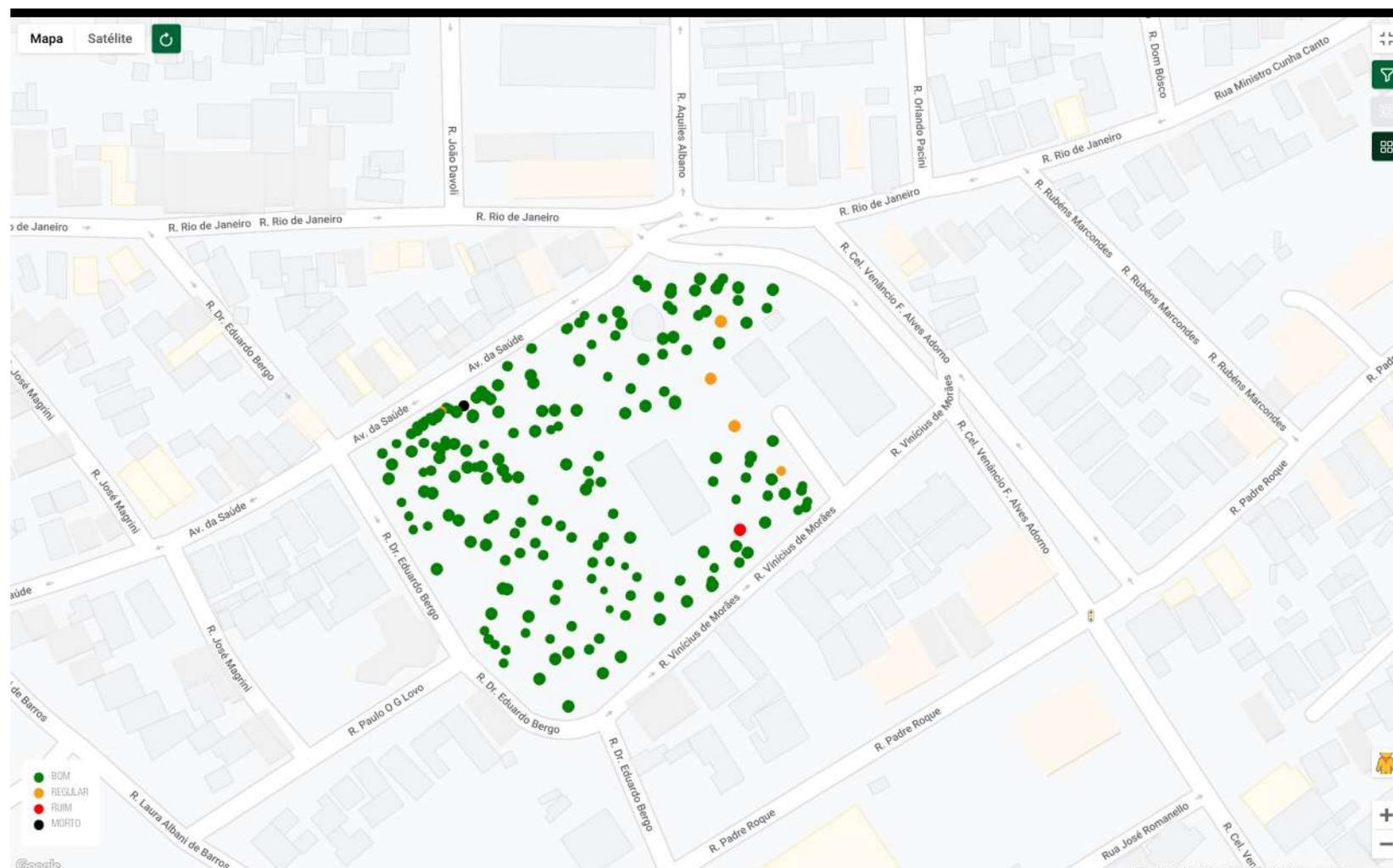
The screenshot displays the 'arbolink' web application interface. On the left is a vertical navigation menu with options: Voltar, Prefeitura Municipal de Mogi Mirim, Dashboard, Tempo Real, Usuários, Empresa, Regiões, Inventário (selected), Plantio, Avaliação, Manejo, Árvores, and Conf. Avaliações. The main content area is titled 'Histórico' and features a search bar for 'Buscar endereço' and an 'ARCGIS' toggle. Below this is a map of Mogi Mirim with several tree health status markers: a green circle (BOM), an orange circle (REGULAR), a red circle (RUIM), and a black circle (MORTO). A legend in the bottom-left corner of the map area defines these colors. The map includes street names like 'R. Santa Cruz' and 'R. São João', and neighborhood names like 'CENTRO' and 'Itaipira'. At the bottom of the interface, there is a search bar for 'Pesquisar nesta área', buttons for 'FILTROS AVANÇADOS' and 'EXPORTAR INVENTÁRIO', and a chat bubble with the text 'Olá, como posso te ajudar?'.

Operação do sistema em produção





Operação do sistema em produção



Operação do sistema em produção



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM



Operação do sistema em produção

Arbolink - Painel Administrati x +

portal.arbolink.com.br/#/panel/inventory/historyInventory

Voltar
Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

- Dashboard
- Tempo Real
- Usuários
- Empresa
- Regiões
- Inventário
- Plantio
- Avaliação
- Manejo
- Árvores
- Conf. Avaliações



Estado geral do indivíduo arbóreo: ruim

Identificação: 516
Espécie: Pau ferro; jucá/Libidibia ferrea (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz
Família: Fabaceae
DAP: 75 cm
Altura total: 13 m
Cadastro: 21/03/2024

Pesquisar nesta área: FILTROS AVANÇADOS EXPORTAR INVENTÁRIO

Processo	Identificador	ID ÁRVORE	Data	Endereço	Estado Geral	Espécie	Manejo	Operação	Marcar	OSA	OSD	Status	Mapa
-	-	712	01/04/2024	Rua Senador José Bonifácio, 622 - Centro, Mogi Mirim - SP, 13800-060, Brazil	Bom	Não identificada	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	
-	-	711	01/04/2024	Rua Senador José Bonifácio, 622 - Centro, Mogi Mirim - SP, 13800-060, Brazil	Bom	Não identificada	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	
-	-	710	01/04/2024	Rua Senador José Bonifácio, 604 - Centro, Mogi Mirim - SP, Brazil	Bom	Não identificada	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	
-	-	709	01/04/2024	Rua Senador José Bonifácio, 604 - Centro, Mogi Mirim - SP, Brazil	Bom	Capixingui	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	

Operação do sistema em produção

 **EDITAR DADOS**

arbolink
MUNICÍPIO DE MOGI MIRIM

RELATÓRIO DE INVENTÁRIO DE INDIVÍDUO ARBÓREO

Responsável: Joliane Soares Pacheco

Conselho de Classe: TED: 0002 **Data:** 21/03/2024

Árvore: 453 **Identificador:** **Processo:**

Endereço: R. Dr. Edivaldo Braga, 122 - Saúde, Mogi Mirim - SP, 13600-475, Brazil

Coordenadas geográficas: -22.44025421142578, -46.96901321411133

Categoria do local: Parque, praça e jardins públicos

Referência do local:



Especie: Não identificada **Nome comum:** Não identificada

Família: **Categoria especial:** Não se aplica **Origem:**

 **Altura total (m):** 9,00 **DAP (cm):** 75,00

Altura do caule (m): 9,00 **Vel. Estimada da madeira (m³):** 2,366

Projeção da copa (m): 14,00 **Valor especial:** Não

Formato da copa
Elíptica Horizontal

RESULTADO DO INVENTÁRIO

Recomendações de manejo:
Monitoramento fitossanitário

Considerações:

Respostas do inventário

Prioridade da operação de manejo: Preventiva



Estado geral do indivíduo arboreo
Bom

Toda árvore é um ser vivo sujeito a forças imprevisíveis da natureza, e pode apresentar riscos de queda (ou de suas partes), causando eventuais danos, prejuízos e acidentes das mais variadas proporções.



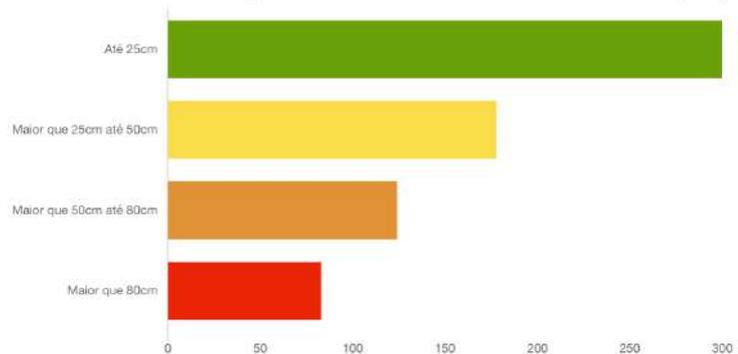
A autenticidade deste documento pode ser conferida através do escaneamento do QR Code



Operação do sistema em produção

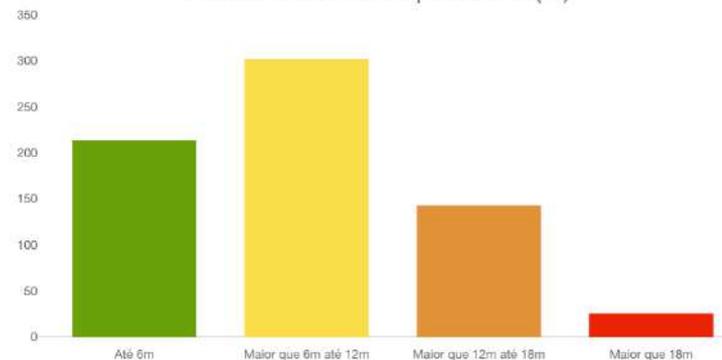
ÁRVORES CADASTRADAS NO INVENTÁRIO: 685

Classes das árvores por Diâmetro à Altura do Peito - DAP (cm)



Até 25cm	41%
Maior que 25cm até 50cm	24%
Maior que 50cm até 80cm	17%
Maior que 80cm	11%

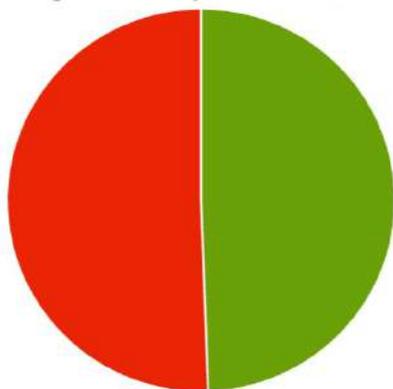
Classes das árvores por Altura (m)



Até 6m	31%
Maior que 6m até 12m	44%
Maior que 12m até 18m	21%
Maior que 18m	4%

Operação do sistema em produção

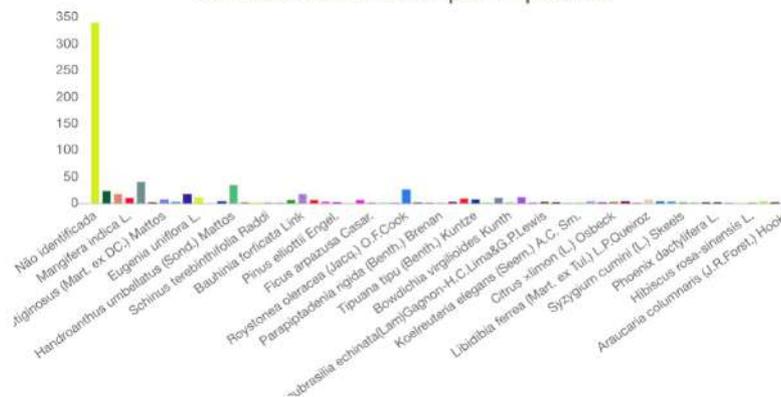
Origem das Espécies Arbóreas



■ Nativa

49%

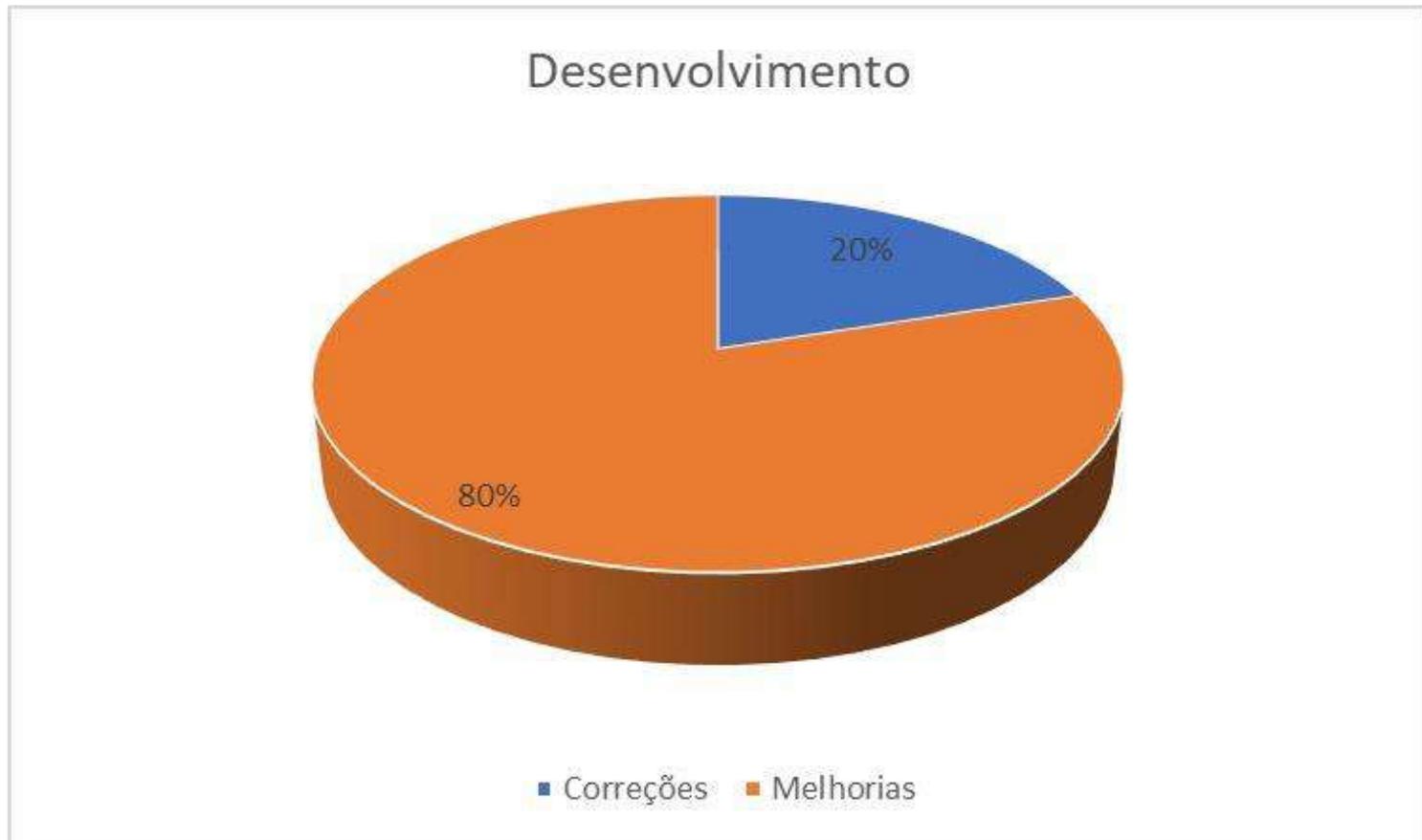
Classes das árvores por Espécime



■ Não identificada

49%

Atividades de sustentação



Atividades de sustentação

- Rastreabilidade no comunicado ao munícipe após avaliação.
- Busca aprimorada com recurso truncado que permite campos específicos simultâneos.
- Criada nova regra em API, Backup Rest Swagger.
- Exportação de inventário com árvores vindas de plantio.
- Geração automática de Inventário após plantio de nova árvore.
- Agrupamento para fins de relatório em agendamento de oportunidade de plantio.
- Refatoração da importação no módulo de inventário
- Reestruturação do comunicado, adicionado ID da árvore e outros.
- Permitido acrescentar CNPJ e Razão social no momento de criação de uma demanda/solicitação
- Adicionado ID da árvore na Ordem de serviço de plantio.
- Bugs e correções.

Erros identificados

Solicitação do cliente e identificados em QA

	Time spent
[Infra] Requisição sendo barrada – teste de carga em homologação sem afetar prod.	4,00
[BUG] [S3] Validar a exclusão dos dados de importação de região	2,00
Correção no avaliador	0,38
[BUG][Produção][Piracicaba] Listagem de Histórico de Avaliação fora de ordem, coluna data	0,33
[BUG] Erros no agrupamento em relatório de avaliação	0,53
[BUG][Produção][Piracicaba] Listagem de Histórico de Avaliação fora de ordem, coluna data	6,50
[BUG] Erros no agrupamento em relatório de avaliação	0,67
[BUG - HOMOLOG][PAINEL][HISTÓRICO DE AVALIAÇÃO] Operações de manejo apresentando dados errados	0,50
[BUG] Erros no agrupamento em relatório de avaliação	0,33
Correção no avaliador	1,00
[BUG] Erros no agrupamento em relatório de avaliação	2,00

Próximos passos

- ✓ Correções de erros e *bugs*;
- ✓ Continuação dos estudos botânicos e enriquecimento do Banco de Dados do sistema;
- ✓ Acompanhamento e implementação de melhorias evolutivas e adaptativas;
- ✓ Ajuste Layout Comunicado de Vistoria (autorização)

Adequação para os novos fluxos

- ✓ *Mapeamento de oportunidade de plantio / treinamento*
- ✓ *Licenciamento de obras / empreendimentos e fiscalização*



arbo link®

gestão digital da arborização urbana



Implementação do Sistema Digital de Gestão da Arborização Urbana

Fevereiro de 2024

Mogi Mirim (SP)



Prognóstico da gestão da arborização urbana

Mogi Mirim (SP)

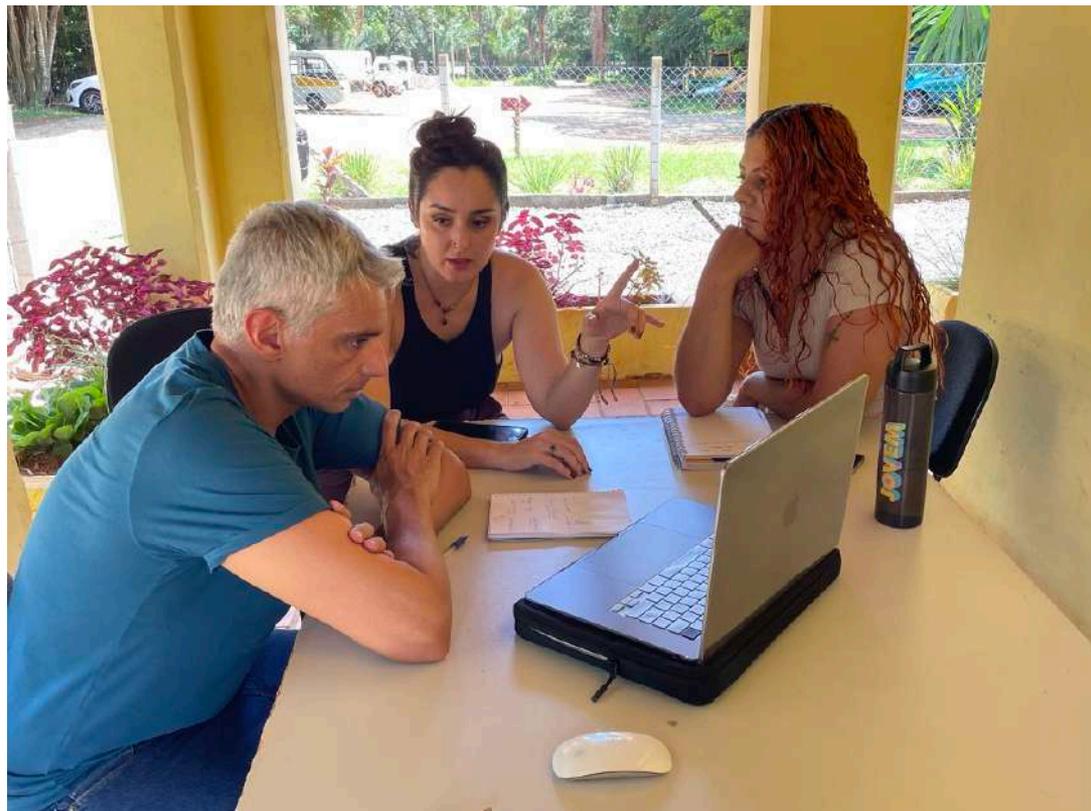


PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

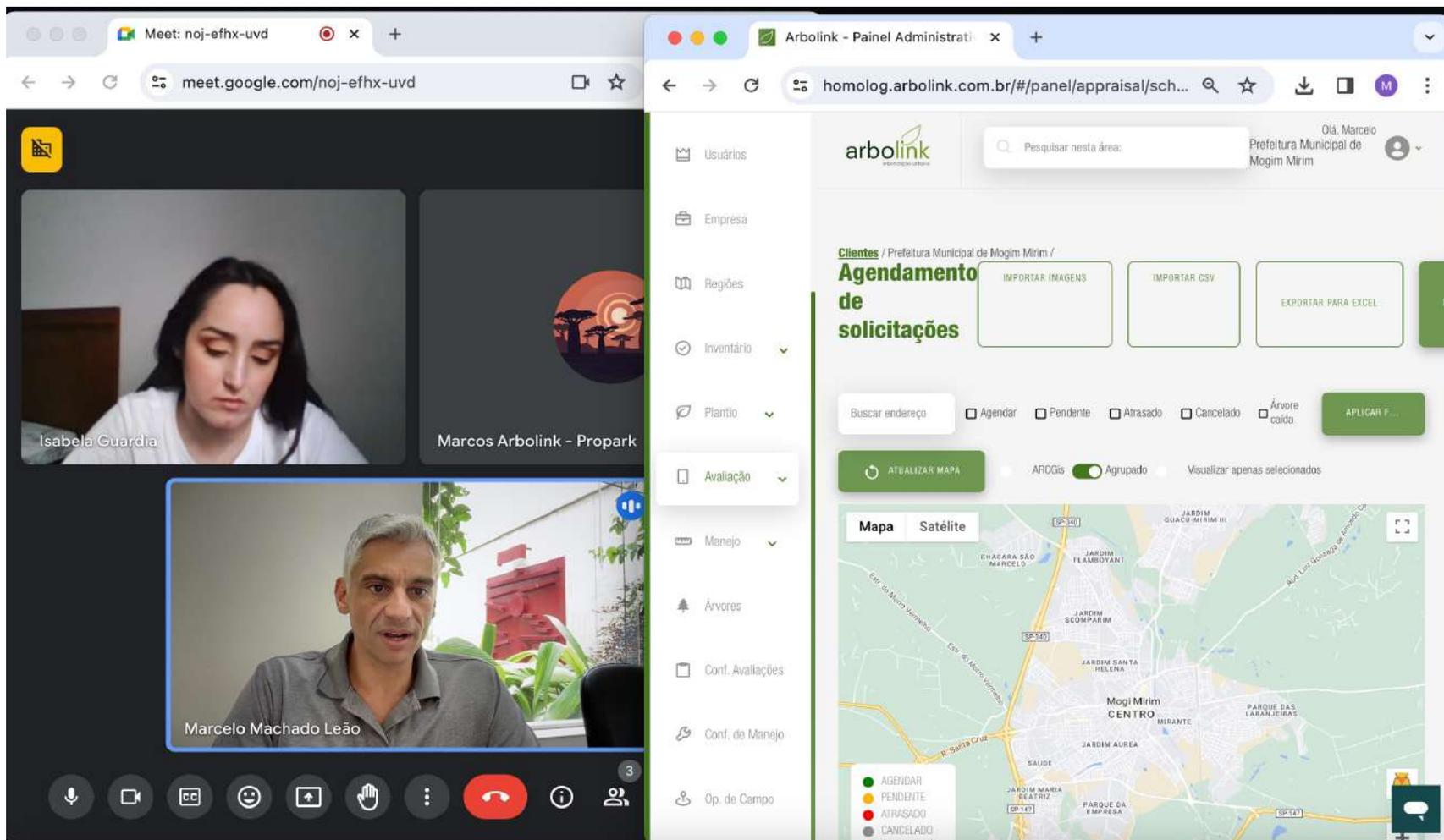
Elaboração da documentação dos procedimentos operacionais (POPs)



Elaboração da documentação dos procedimentos operacionais (POPs)



Validação dos requisitos para integrações dos fluxos



The image displays two overlapping browser windows. The left window shows a Google Meet session with participants Isabela Guardia and Marcelo Machado Leão. The right window shows the Arbolink administrative dashboard, which includes a sidebar menu, a search bar, and a map interface for managing tree requests.

Arbolink - Painel Administrativo

Usuários
Empresa
Regiões
Inventário
Plantio
Avaliação
Manejo
Árvores
Conf. Avaliações
Conf. de Manejo
Op. de Campo

arbolink
Pesquisar nesta área:
Ola, Marcelo
Prefeitura Municipal de Mogim Mirim

Cientes / Prefeitura Municipal de Mogim Mirim /
Agendamento de solicitações

IMPORTAR IMAGENS
IMPORTAR CSV
EXPORTAR PARA EXCEL

Buscar endereço
 Agendar Pendente Atrasado Cancelado Árvore caída
APLICAR F...

ATUALIZAR MAPA
ARCGIS Agrupado
Visualizar apenas selecionados

Mapa Satélite

● AGENDAR
● PENDENTE
● ATRASADO
● CANCELADO



POUPA TEMPO / SISTEMA
PREFEITURA
 (XXXX/2023)
 Erradicação / Poda / Vistoria



CÂMARA/OBRAS
 Requerimentos/
 Ofícios



APP
 Inventário (100%)



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

SOLICITAÇÕES
MANEJO ARBÓREO

CADASTRAMENTO
(INVENTÁRIO)



SUPRESSÃO

- CAP
- Altura
- Projeção de copa



PODAS
DESTOCA
REMOÇÃO
PLANTIO

PLANTIO
"ADOTE"
 Monitoramento
 colaborativo

MANEJO

SUPRESSÃO



- Equipe da prefeitura, terceirizada, terceiros cadastrados e concessionária de distribuição

Validação dos
requisitos para
integrações dos fluxos

Secretaria de Meio Ambiente



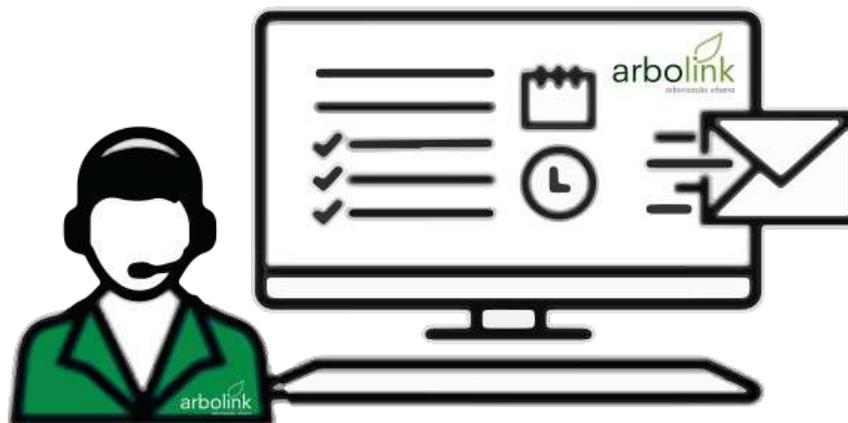
- ✓ **Cadastramento e agendamento das demandas**
 - ✓ Talita Andressa Ricci

- ✓ **Inventário - Praça da Matriz (central) e amostragem**
 - ✓ Josiane Soares Pachiega / Paulo Henrique de Oliveira

- ✓ **Licenciamento de árvores isoladas**
 - ✓ Paulo Henrique de Oliveira / Isabela Guardia

Validação dos requisitos para integrações dos fluxos

- ✓ Entradas (Poupa tempo/protocolo, fone, ofícios e requerimentos);
- ✓ Dados de cadastro - Foto, endereço, Inscrição imobiliária, Motivação (referência), Serviço (poda, erradição ou avaliação), Nome, e-mail cpf;



Cadastramento/Agerndamento das demandas

Nova solicitação

Dados do solicitante

Nome	E-mail:
CPF:	Telefone:
Processo:	

Dados da solicitação

Endereço (Ex: Endereço, nº - Bairro, Cidade - Estado, CEP) Buscar

Referência do local

SELECIONE IMAGEM(S) DA(S) ÁRVORE(S)

Problemas

							
Árvore morta	Tronco oco	Galho seco	Inclinação excessiva	Ameaçando edificação	Atingindo fiação	Cogumelos no tronco	Árvore caída

CANCELAR

CADASTRAR



Cadastramento das demandas

✓ Obs. Inserir Pessoa jurídica porem sempre solicitar a obrigatoriedade de uma representante legal *Nome e CPF.

Cadastramento/Agendamento das demandas



SELECIONE IMAGEM(S) DA(S) ÁRVORE(S)



Problemas



Agendamento

AGENDAR

CANCELAR

SALVAR

[EXCLUIR SOLICITAÇÃO](#)

Cadastramento/Agendamento das demandas

Step 1: Selecione a árvore

Step 1: Selecione a árvore

1

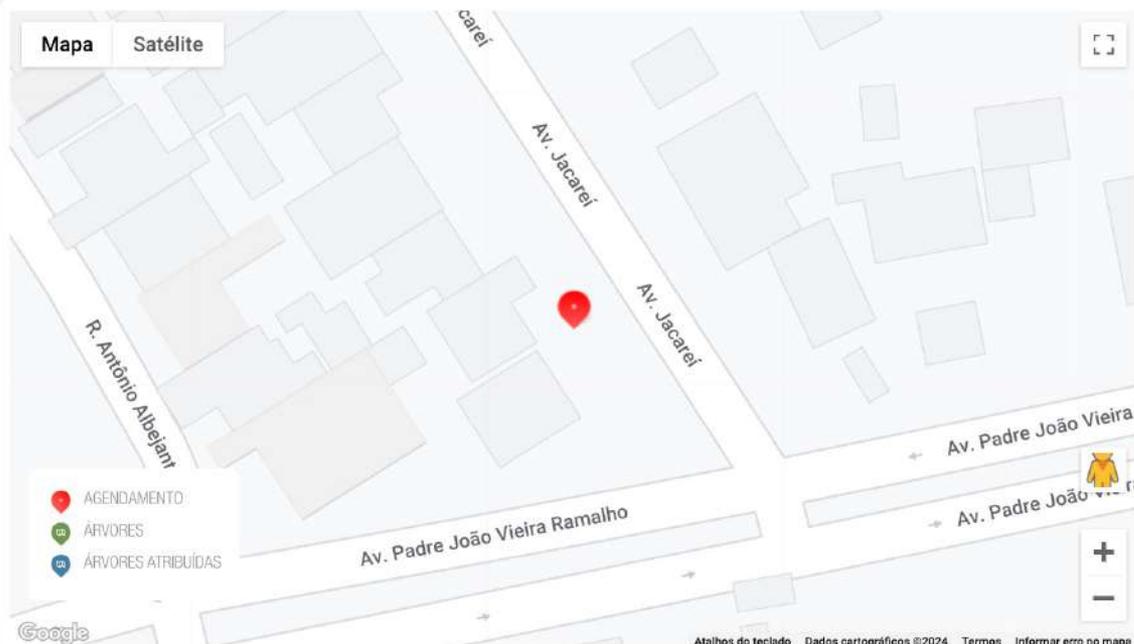
2

Step 2: Selecione o avaliador



Problemas

Ameaçando edificação
Tronco oco
Árvore morta



ATRIBUIR A ESTA ÁRVORE

SELECIONAR AVALIADOR

Cadastramento/Agendamento das demandas

Selecione o avaliador

Avaliador mais próximo

	Paulo Henrique de Oliveira ✓ Sem agendamento para o dia
PRÓXIMO AGENDAMENTO	AVALIAÇÕES AGENDADAS PARA O DIA
-	0

	Treinamento ⌘ Sem agendamento para o dia
PRÓXIMO AGENDAMENTO	AVALIAÇÕES AGENDADAS PARA O DIA
-	0

	Isabela Guardia ⌘ Sem agendamento para o dia
PRÓXIMO AGENDAMENTO	AVALIAÇÕES AGENDADAS PARA O DIA
-	0

Data para agendamento

04/03/2024



GERAR USA

Mapa

Satélite



-  AGENDAMENTO
-  AVALIAÇÕES AGENDADAS





PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

arbolink®



Avaliação do indivíduo arbóreo

Homologação do Sistema

Arbolink - Painel Administrati x +

homolog.arbolink.com.br/#/panel/appraisal/scheduler

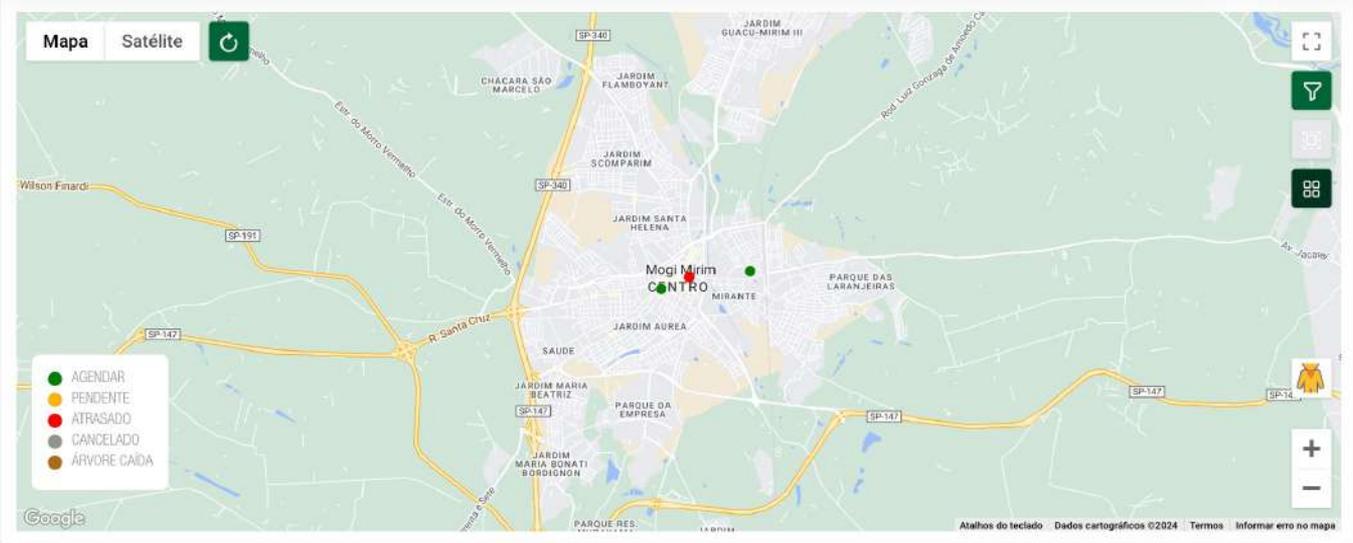
Cientes / Prefeitura Municipal de Mogim Mirim /

Agendamento de solicitações

IMPORTAR IMAGENS IMPORTAR CSV EXPORTAR PARA EXCEL NOVA SOLICITAÇÃO

Buscar endereço

Mapa Satélite



● AGENDAR
● PENDENTE
● ATRASADO
● CANCELADO
● ÁRVORE CAÍDA

Atalhos do teclado Dados cartográficos ©2024 Termos Informar erro no mapa

Dashboard
Tempo Real
Usuários
Empresa
Regiões
Inventário
Plantio
Avaliação

Homologação do Sistema

Arbolink - Painel Administrativo

homolog.arbolink.com.br/#/panel/appraisal/demandsHistory

Buscar endereço

Mapa Satélite



Classificação de risco: alto
Identificação: 55
Espécie: Aroeira salsa/Schinus molle L.
Família: Anacardiaceae
DAP: 19 cm
Altura total: 3 m
Cadastro: 23/02/2024

● BAIXO
● MODERADO
● ALTO
● MUITO ALTO

NÚMERO TOTAL DE ÁRVORES AVALIADAS: 10

EXPORTAR AVALIAÇÕES

Homologação do Sistema

arbolink
Sistema de Gestão de Arvores

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE INDIVÍDUO ARBÓREO

Responsável: Paulo Henrique de Oliveira

Conselho de Classe: TEC_00060 Data: 23/02/2024

Árvore Nº: 00000056 Identificação: Nº de Processo: 000138/2023

Responsável: Marcelo Machado Lima

Endereço: Rua João Bernardi, 18 - Alameda Mogi Mirim - SP, 13061-298, Brasil

Coordenadas geográficas: -22.44342 - 46.90261

Categoria do local: Sistema Viário

Referência do local:



Especie: *Handroanthus chrysotrichus* (Mart. ex DC.) Mattus Nome comum: [ol árvore estivo]

Família: Família Rubiaceae Categoria especial: Não se aplica Origem: Nativa

Altura total (m): 6.50 DAP (cm): 12.00

Altura do caule (m): 1.10 Vol. Estimado de madeira (m³): 0.010

Projeção da copa (m): 5.00 Valor especial: Não

Formato da copa: Regular

01/93

RESULTADO DA AVALIAÇÃO

Gravidade do risco: Baixa Próxima avaliação: 48 meses

Risco residual: Insignificante Solicitar avaliação aprofundada: Não

Probabilidade de queda da árvore: Inexistente Probabilidade de impacto: Muito baixa Consequência da queda da árvore: Insignificante

Recomendações de manejo: Plano prévio de não espécie Pólo de limpeza

Manutenção fitossanitária

Considerações:

Avaliação de risco:
[RESOLUTIVA] Avaliação Nível 1 - Visual Básica
[NAO RESOLUTIVA] Avaliação Nível 2 - Visual Avançada
[NAO RESOLUTIVA] Avaliação Nível 3 - Aprofundada

Respostas da avaliação:
ESTADO GERAL DA ÁRVORE - Bom
AVALIAÇÃO DE RISCO - Não

02/93

Toda árvore é um ser vivo, sujeito a forças imprevisíveis da natureza, e pode apresentar riscos de queda (ou de suas partes), causando eventuais danos, prejuízos e acidentes das mais variadas proporções.

Classe de probabilidade de queda da árvore

Improvável Árvore não cair durante condições climáticas normais e não deve cair em condições climáticas adversas.	Possível Árvore não deve cair durante condições climáticas normais e pode cair em condições climáticas adversas.	Provável Árvore pode cair sob condições climáticas normais, dentro de curto período de tempo.	Inerente Árvore pode cair a qualquer momento e exige medidas imediatas para controle.
---	--	---	---



A autenticação deste documento pode ser confirmada através do escaneamento do QR Code

03/93

- ✓ Obs.: Ajuste do logo para a emissão do comunicado de vistoria;
- ✓ Obs2.: Verificação da estrutura do termo de compensação ambiental.



Homologação do Sistema

The screenshot displays a web interface for a system called 'arbolink' (urban arborization). A modal window titled 'Alterar dados do requerente' is open, allowing for the modification of requester information. The modal contains the following fields:

- Nome: Marcelo Machado Leao
- E-mail: marcelo@propark.com.br
- CPF: 315.967.668-40
- Telefone: (19) 99727-7979

Below the modal, the main form shows the following details:

- Responsável: Paulo Henrique
- Conselho de Classe: TE
- Árvore Nº: 00000056
- Identificador:
- Nº do Processo: 000136/2023
- Requerente: Marcelo Machado Leao
- Endereço: Rua João Bernardi, 18 - Atarrado, Mogi Mirim - SP, 13801-259, Brasil
- Coordenadas geográficas: -22.44343 , -46.95091

The background image shows a tree against a blue sky.

✓ Obs.: Ajustes de agrupamento de mais de uma árvore em mesmo endereço e alteração de nome de requerente.



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

arbolink[®]



Inventário arbóreo

Homologação do Sistema

Arbolink - Painel Administrati x +

homolog.arbolink.com.br/#/panel/inventory/historyInventory



← Voltar
Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

Dashboard

Tempo Real

Usuários

Empresa

Regiões

Inventário

Plantio

Avaliação

Manejo

Árvores

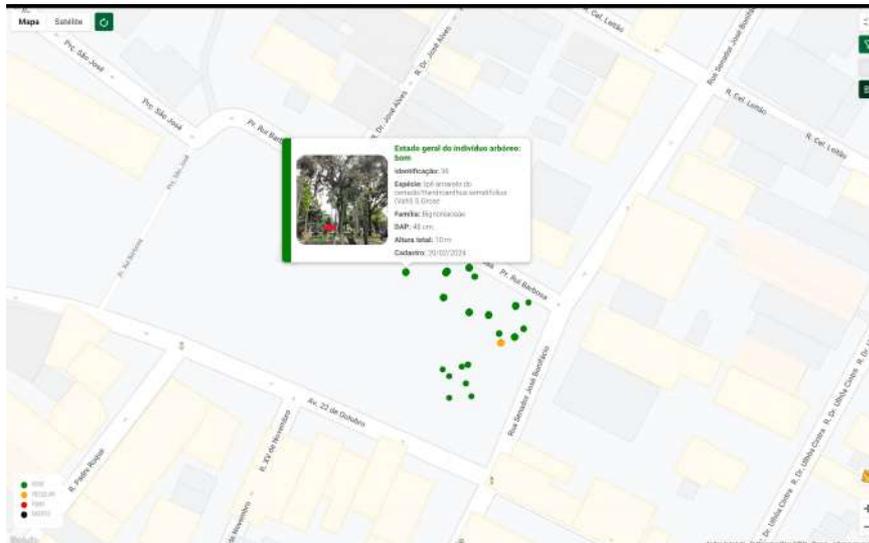
Conf. Avaliações

NÚMERO TOTAL DE ÁRVORES CADASTRADAS NO INVENTÁRIO: 46

EXPORTAR INVENTÁRIO

Processo	Identificador	ID ÁRVORE	Data	Endereço	Estado Geral	Espécie	Manejo	Operação	Marcar	OSA	OSO	Status	Mapa
-	-	53	21/02/2024	R. Prof. Maria Luiza Costa Camargo, 258 - Parque das Laranjeiras, Mogi Mirim - SP, 13802-290, Brazil	Regular	Alfeneiro	Corretivo	Supressão	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	  
-	-	52	21/02/2024	R. João Barão, 903 - Jardim Lago, Mogi Mirim - SP, 13802-044, Brazil	Bom	Resedá	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	  
-	-	51	21/02/2024	R. João Barão, 891 - Jardim Lago, Mogi Mirim - SP, 13802-044, Brazil	Bom	Ficus	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	  
-	-	50	21/02/2024	R. João Barão, 891 - Jardim Lago, Mogi Mirim - SP, 13802-044, Brazil	Ruim	Canelinha	Emergencial	Supressão	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	  
-	-	49	20/02/2024	Pr. Rui Barbosa, 16 - Centro, Mogi Mirim - SP, 13800-002, Brazil	Bom	Platano	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA	  

Homologação do Sistema



✓ Obs.: Testes de importação de dados para a produção.

Homologação do Sistema

 **EDITAR TAGS**

arbolink
arborização urbana

RELATÓRIO DE INVENTÁRIO DE INDIVÍDUO ARBÓREO

Responsável: Josiene Soares Pachanga

Conselho de Classe: _____ Data: 21/02/2024

Árvore N°: 51 Identificador: _____ N° de Processo: _____

Endereço: R. João Barão, 891 - Jardim Lago, Mogi Mirim - SP, 13832-044, Brazil

Coordenadas geográficas: -22.4367618560791, -46.93347930986503

Categoria do local: Sistema Várzea 

Referência do local: _____



Especie: Ficus argeusosa Cassat.  Nome comum: Ficus 

Família: Família Moraceae Categoria especial: Não se aplica Origen: Nativa

 **Formato da copa**
Regular

Altura total (m): 4.00 DAP  (cm): 25.00

Altura do caule (m): 4.00 Vol. Estimado de madeira (m³): 0.167

Projeção da copa (m): 3.00 Valor especial: Não 

RESULTADO DO INVENTÁRIO

Recomendações de manejo:
Manutenção fitossociológica 

Considerações:

Respostas do inventário

Prioridade da operação de manejo - Preventivo _____



Estado geral do indivíduo arbóreo
Bom

Toda árvore é um ser vivo sujeito às forças imprevisíveis da natureza, e pode apresentar riscos de queda (ou de suas partes), causando eventuais danos, prejuízos e acidentes das mais variadas proporções.



A autenticidade deste documento pode ser conferida através do escaneamento do QR Code

Prognóstico

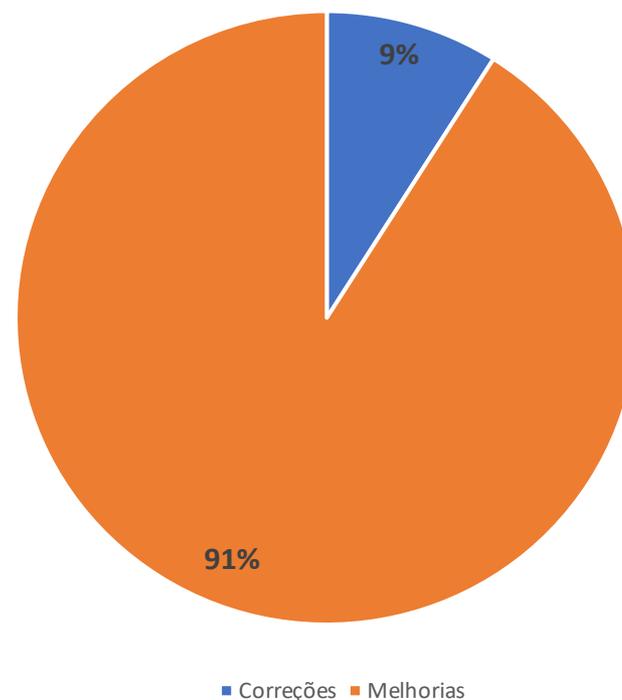


- ✓ *Padronização das solicitações por manejo arbóreo;*
- ✓ Reunião para integração de sistemas Poupa Tempo/Prefeitura/Arbolink (protocolo);
- ✓ Reunião para integração do fluxo de fiscalização/autuações *coleta de requisitos;
- ✓ Reunião para padronização das notificações (assinatura de TAC);
- ✓ *Verificação/necessidade da aquisição dos celulares com planos de dados;*

Atividades gerais de sustentação do sistema (*Task*)

- Bugs e correções
- Relatório de histórico de plantio
- Desenvolvimento da Ordem de Serviço de Plantio - OSP; emissão de ficha em PDF;
- Possibilidade da edição da Ordem de Serviço de Plantio;
- Repaginação do design dos mapas, com novas funcionalidades e mais intuitividade, acrescentado Marcar/Desmarcar toda página;
- Regra de permissionamento para avaliador revisar e assinar o relatório de um outro avaliador, com controle de LOG;
- Aprimoramento de árvores próximas aplicativos avaliador e inventariante, melhoria de recurso on-line, e adição de busca por identificador.

Sustentação / Desenvolvimento inovativo



Próximos passos

- ✓ *Go live*: 04 de março de 2023 (Produção);
- ✓ Correções de erros e *bugs*;
- ✓ Continuação dos estudos botânicos e enriquecimento do Banco de Dados do sistema;
- ✓ Acompanhamento e implementação de melhorias evolutivas e adaptativas;
- ✓ Desenho e validação do fluxo de operação de manejo arbóreo;
- ✓ Validação do agendamento das oportunidades de plantio;
- ✓ Outras tarefas.



arbo**link**[®]
gestão digital da arborização urbana



Implementação do Sistema Digital de Gestão da Arborização Urbana

Abril de 2024

Mogi Mirim (SP)



Gestão digital da arborização urbana Licenciamento do software arbolink®

- *Treinamentos (presenciais e online), capacitação técnica e seminários*
- *Licenciamento, Suporte e Manutenção*

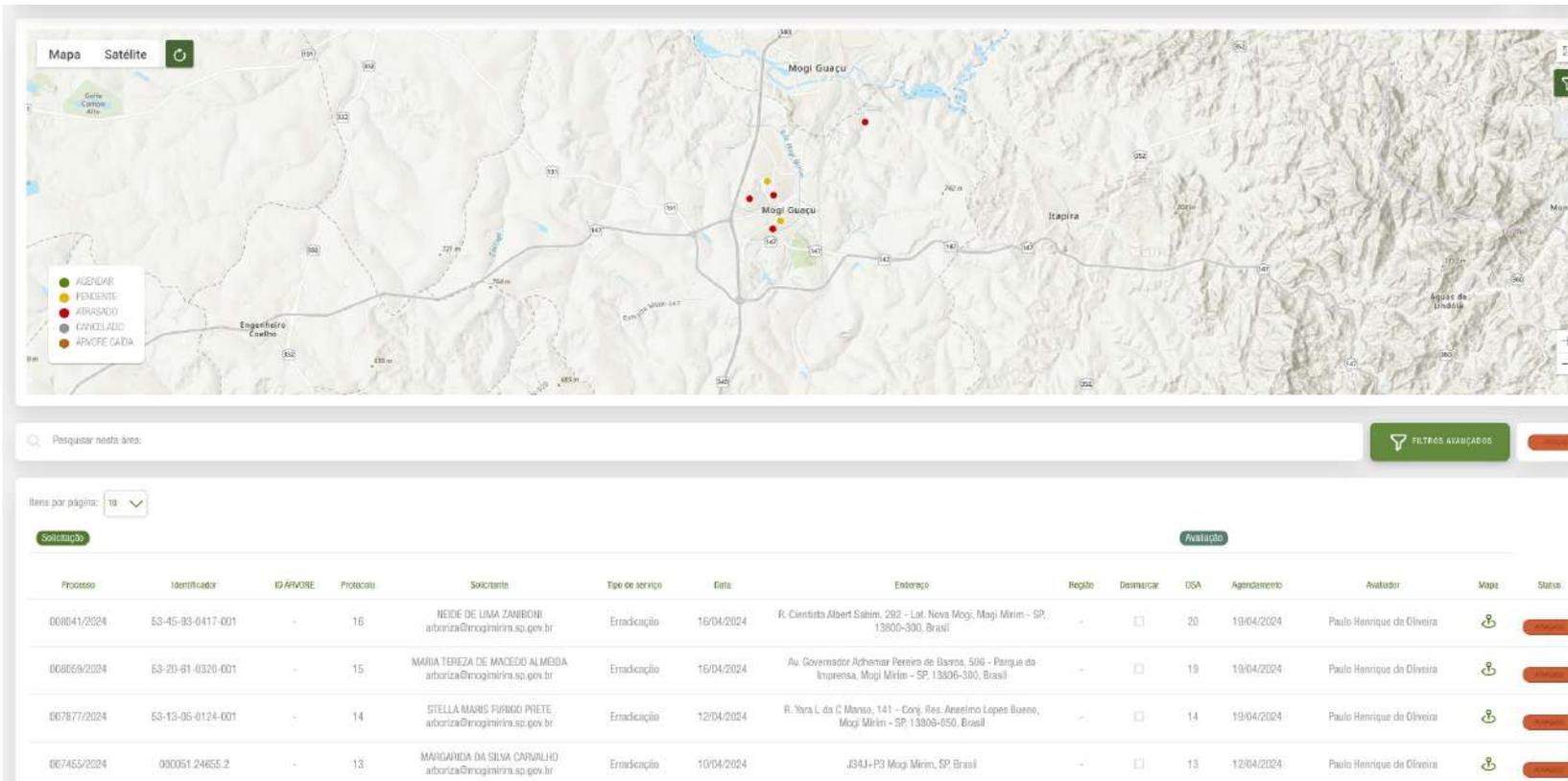
Mogi Mirim (SP)

Sistema de Gestão Digital da Arborização Urbana



Status dos Dashboards

Sistema de Gestão Digital da Arborização Urbana



Mapa Satélite

● AGENDAR
● PENDENTE
● ATRASADO
● CANCELADO
● ARVORE GADA

Buscar nesta área: FILTROS AVANÇADOS

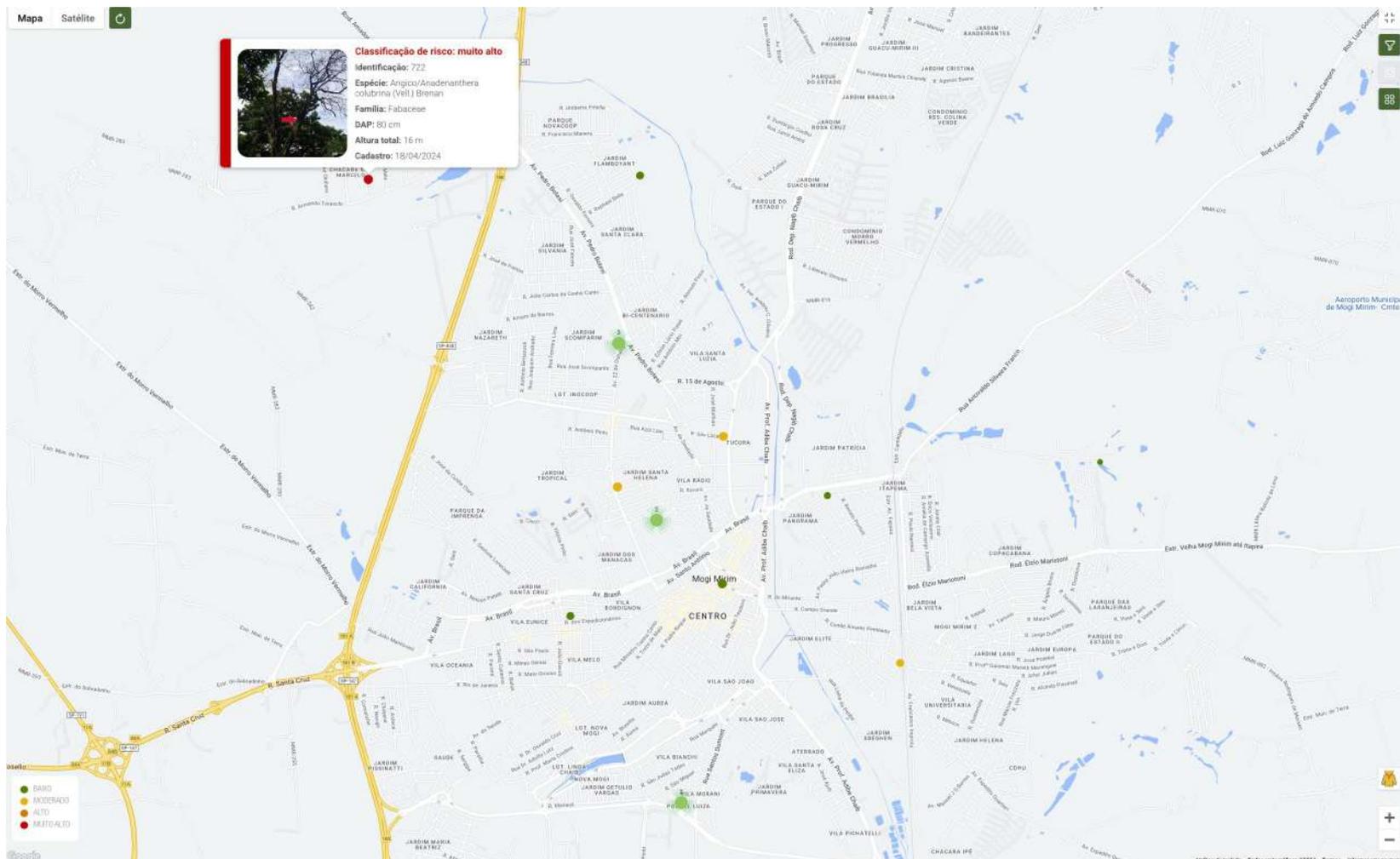
Itens por página: 10

Solicitação Avançado

Processo	Identificador	ID ÁRVORE	Protocolo	Solicitante	Typo de serviço	Data	Endereço	Região	Demorar	DSR	Agendamento	Avaliador	Mapa	Status
008041/2024	53-45-03-0417-001	-	16	HELDE DE LIMA ZARBECHI arboriza@mogimirim.sp.gov.br	Erradicação	16/04/2024	R. Cientista Albert Sabin, 292 - Lot. Nova Mogi, Mogi Mirim - SP, 13800-300, Brasil	-	<input type="checkbox"/>	20	19/04/2024	Paulo Henrique de Oliveira		Em andamento
008059/2024	53-20-61-0320-001	-	15	MARIA TEREZA DE MACEDO ALMEIDA arboriza@mogimirim.sp.gov.br	Erradicação	16/04/2024	Av. Governador Achenar Pereira de Barros, 506 - Parque da Imprensa, Mogi Mirim - SP, 13806-300, Brasil	-	<input type="checkbox"/>	19	19/04/2024	Paulo Henrique de Oliveira		Em andamento
007877/2024	53-13-06-0124-001	-	14	STELLA MARIS FURIGO PRETE arboriza@mogimirim.sp.gov.br	Erradicação	12/04/2024	R. Yara L. da C. Marco, 141 - Conj. Res. Anselmo Lopes Bueno, Mogi Mirim - SP, 13805-050, Brasil	-	<input type="checkbox"/>	14	19/04/2024	Paulo Henrique de Oliveira		Em andamento
007455/2024	000051.24655.2	-	13	MARGARIDA DA SILVA CARVALHO arboriza@mogimirim.sp.gov.br	Erradicação	10/04/2024	J344-P3 Mogi Mirim, SP, Brasil	-	<input type="checkbox"/>	13	12/04/2024	Paulo Henrique de Oliveira		Em andamento

Status das solicitações

Sistema de Gestão Digital da Arborização Urbana



17 registros de avaliação

Sistema de Gestão Digital da Arborização Urbana

Itens por página: 10

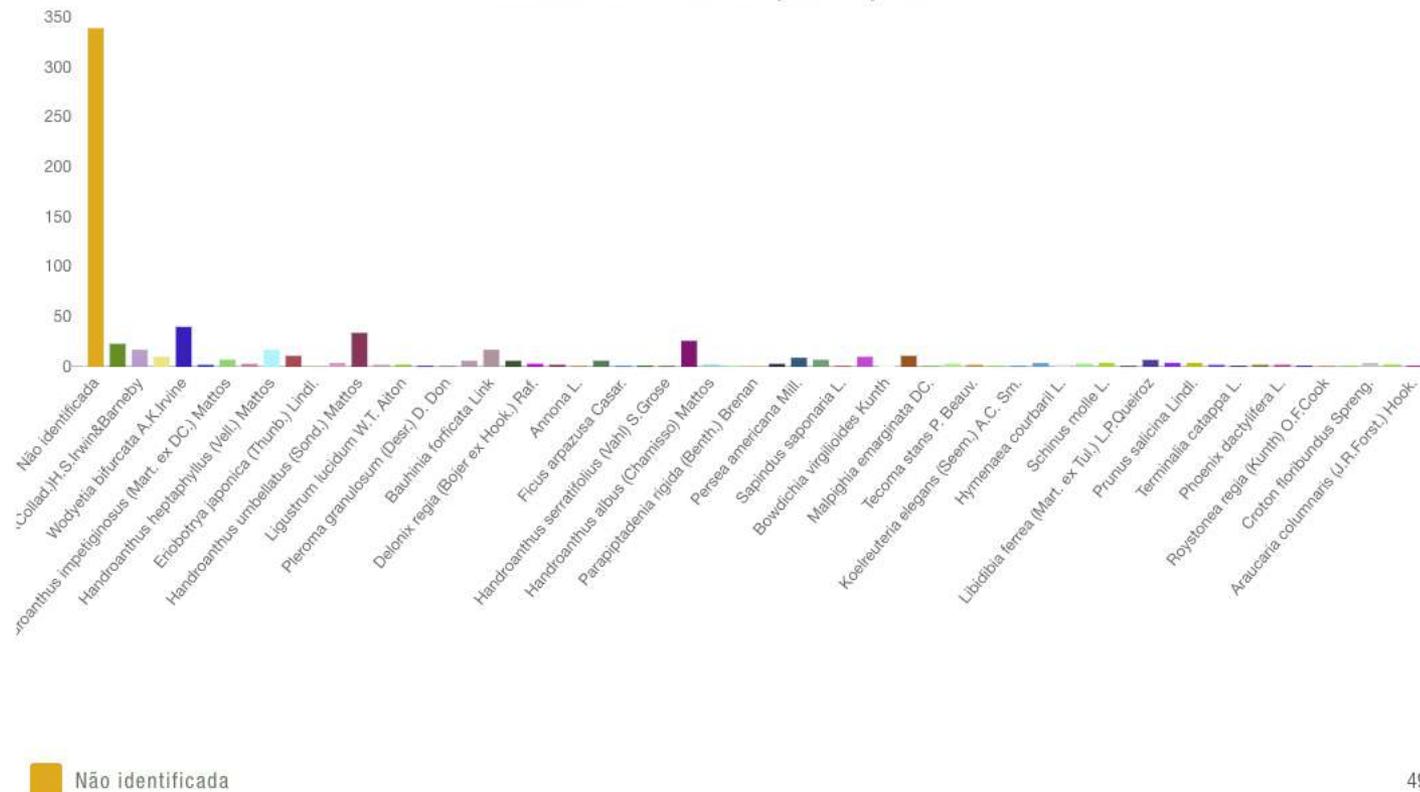
Processo	Identificador	ID-ÁRVORE	OSA	Data	Solicitante	Protocolo	Avaliador	Endereço	Região	Categoria de Risco	Operação	Marcar	Ancoras	Comunicado	Nº Comunicado	Mapa
-	-	727	21	22/04/2024	-	-	Paulo Henrique	R. Inema, 10 - Distrito Industrial I, Mogi Mirim - SP, 13809-350, Brasil	-	Baixo	Postas de limpeza	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
-	-	720	18	15/04/2024	-	-	Paulo Henrique	Av. 22 de Outubro, 1877 - Jardim Santa Helena, Mogi Mirim - SP, 13806-050, Brasil	-	Alto	Postas de desconstrução de rede	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
-	-	719	17	15/04/2024	-	-	Paulo Henrique	Av. 22 de Outubro, 1877 - Jardim Santa Helena, Mogi Mirim - SP, 13806-050, Brasil	-	Baixo	Postas de limpeza	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
-	-	718	16	15/04/2024	-	-	Paulo Henrique	Av. 22 de Outubro, 1877 - Jardim Santa Helena, Mogi Mirim - SP, 13806-050, Brasil	-	Moderada	Postas de controle	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
-	-	718	15	15/04/2024	-	-	Paulo Henrique	R. B. 144 - Jardim Longatto, Mogi Mirim - SP, 13806-031, Brasil	-	Baixo	Postas de limpeza	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
007440/2024	-	723	12	18/04/2024	JOSE FERREIRA arboriza@mogimirim.sp.gov.br	12	Paulo Henrique	R. Lázaro Franco de Moraes, 130 - Jardim Flamboyant, Mogi Mirim - SP, 13807-535, Brasil	-	Baixo	Postas de limpeza	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
007183/2024	-	726	11	18/04/2024	LUIZ FERNANDO arboriza@mogimirim.sp.gov.br	11	Paulo Henrique	R. Luiz Dias Bonel, 27 - Jardim Sheghen, Mogi Mirim - SP, 13801-192, Brasil	-	Moderada	Postas de controle	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
008808/2024	-	717	10	15/04/2024	SIMONE APARECIDA arboriza@mogimirim.sp.gov.br	10	Paulo Henrique	Av. 22 de Outubro, 1873 - Jardim Santa Helena, Mogi Mirim - SP, 13806-050, Brasil	-	Moderada	Postas de controle	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
006963/2024	-	713	9	16/04/2024	ANIA ESTELA arboriza@mogimirim.sp.gov.br	9	Paulo Henrique	R. Arquleto José Antônio Cipriano - Mogi Mirim, SP, 13801-512, Brasil	-	Baixo	Postas de limpeza	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  
008934/2024	-	725	8	18/04/2024	REGIANE CRISTINA arboriza@mogimirim.sp.gov.br	8	Paulo Henrique	Mogi Mirim, SP, Brasil	-	Baixo	Postas de limpeza	<input type="checkbox"/>	OK	📄	-	  

Mostrando de 1 até 10 de 17 registros

17 registros de avaliação

Sistema de Gestão Digital da Arborização Urbana

Classes das árvores por Espécime



ÁRVORES CADASTRADAS NO INVENTÁRIO: 685

Saneamento e continuação dos serviços de campo do inventário arbóreo

Sistema de Gestão Digital da Arborização Urbana



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

- Estado de São Paulo -
Secretaria de Meio Ambiente

AUTORIZAÇÃO Nº 04/2024

Processo:	Data:	Telefone:
22737/2023	16/11/2023	(19) 99605-4890

Nome do Interessado	CPF, RG ou CNPJ
Rafael Bridi Zorzetto	158.635.318-21
Endereço	Bairro
Rua 96 de Dezembro nº 10	Santa Luzia
Finalidade do Pedido	
Eradicação de 01 indivíduo arbóreo conforme art. 11 Incisos II e IV da Lei Municipal 8.120/2019	

Localização	Nome da Espécie	Coord. Geográficas	QTD
Passeio Público	Aroeira Salsa (Schinus molle)	E 0268433 - N 7519842	1
TOTAL			1

AUTORIZAÇÃO AMPARADA PELA LEI Nº 6.120 / 2019 – QUE INSTITUI O PLANO DE ARBORIZAÇÃO URBANA NO MUNICÍPIO DE MOGI MIRIM E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

FICA PROIBIDA A INTERVENÇÃO EM EXEMPLARES QUE POSSUAM NINHOS ATIVOS (NIDIFICAÇÃO), SENDO NECESSÁRIO AGUARDAR ATÉ O MOMENTO QUE ESTES NINHOS TENHAM SIDO ABANDONADOS.

Data da expedição	Data de validade
18/01/2024	18/07/2024

OBERDAN QUAGLIO ALVES
Secretário de Meio Ambiente

ISABELA GUÁRDIA
Gerente / Engenheira Florestal

PAULO HENRIQUE DE OLIVEIRA
Coordenador de Gerência / Manejo arbóreo

Observações:

Esta autorização deverá, obrigatoriamente, permanecer no local da atividade para fins de fiscalização.

A supressão desta planta(s) autorizada(s) nesta, deverá ser executada pela pessoa interessada, ficando sob inteira responsabilidade da mesma a coleta dos galhos, remoção das mesmas, retirada do local, incluindo também sua remoção e o plantio/dotação conforme Termo De Compromisso De Medida Compensatória.

Quando dos trabalhos, caso ocorram danos nas redes de abastecimento de água ou nas redes coletoras de esgoto, o SRAE deverá ser informado imediatamente pelo telefone (19) 3805-9000. E todos os custos com os reparos deverão ser ressarcidos aos cofres públicos.

A metodologia adotada e a de avaliação vegetativa e de problemas biomecânicos aparentes das árvores a partir de sistemas externos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

- Estado de São Paulo -
Secretaria de Meio Ambiente

TERMO DE COMPROMISSO DE MEDIDA COMPENSATÓRIA

Processo
Autorização
Data:
7440/2024
48/2024
6504/2024

A(s) pessoa(s) física(s) ou jurídica(s) abaixo identificada(s) compromete(m)-se, por si e por seus herdeiros ou sucessores, perante a Secretaria de Meio Ambiente (S.M.A.), a executar, dentro do prazo estipulado, as medidas abaixo descritas, visando à mitigação dos danos causados pela supressão do(s) indivíduo(s) arboreo(s).

Nome do Interessado	CPF, RG ou CNPJ
JOSE FERREIRA COUTINHO NETO	774.555.358-06
Logradouro	Bairro
R. Lázaro Franco de Moraes, 130 - Jardim Flamboyant	Jardim Flamboyant

Medida de recuperação ambiental a ser executada:

Plantio de muda arbórea.

Exigências Técnicas de Recuperação Ambiental:

Deverá ser realizado o Plantio de 01 muda arbórea de espécie nativa ou exótica com altura mínima de 01 metro, a ser plantada no mesmo passeio público de frente ao imóvel em questão.

Cronograma para execução das medidas de recuperação e entrega dos relatórios de acompanhamento a contar da data de assinatura.

01 ano para melhor o Plantio, (24/10/2023).

Condições do Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental

A Autoridade Ambiental da Secretaria de Meio Ambiente celebra o presente Termo de Cumprimento de Medida Compensatória com a pessoa física ou jurídica identificada acima, nos seguintes termos:

I. O presente compromisso tem sua vigência limitada ao prazo final fixado no cronograma acima, admitindo-se prorrogação desde que comprovado a existência de fatores não imputáveis ao compromissário, devidamente aceitos pela S. M. A.;

II. O presente Termo é firmado em 2 (duas) vias de igual forma e teor pelo compromissário, Secretário de Meio Ambiente e de duas testemunhas abaixo assinadas;

III. O não cumprimento deste Termo será considerado infração autônoma, com as mesmas penas previstas para a supressão sem autorização na forma do art. 14 da Lei Municipal Ordinária 8.120/2019.

Data da Expedição:	24/04/2024
--------------------	------------

Assinatura do Secretário de Meio Ambiente: _____ Assinatura do Proprietário ou Representante Legal: _____

Validação comunicada de vistoria

Sistema de Gestão Digital da Arborização Urbana



Prefeitura Municipal de Mogi Mirim
Comunicado de vistoria - 0001/2024



Requerente:	CONCEICAO APARECIDA MELO ANDARE	
Razão Social:		
CNPJ:		
Endereço da solicitação:	Av. Capitão João Gonçalves Teixeira, 91 - Jardim Panorama, Mogi Mirim - SP, 13801-032, Brasil	
Coordenadas:	-22.42507949701071, -46.94858673882479	
Data:	26/03/2024	
ID da Árvore:	436	
Número de protocolo:	1	
Número de processo:	003932/2024	

Prezado (a) senhor (a):

Em atenção a solicitação acima descrita, informamos, que após a vistoria e análise realizada pelo técnico da **Prefeitura Municipal de Mogi Mirim**, o seu pedido de manejo arbóreo foi autorizado exclusivamente para a(s) operação(ões) de:

- Monitoramento fitossanitário
- Podas de limpeza

É conveniente ressaltar que operações de manejo arbóreo não autorizadas podem incorrer em crimes ambientais.

Atenciosamente,
Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

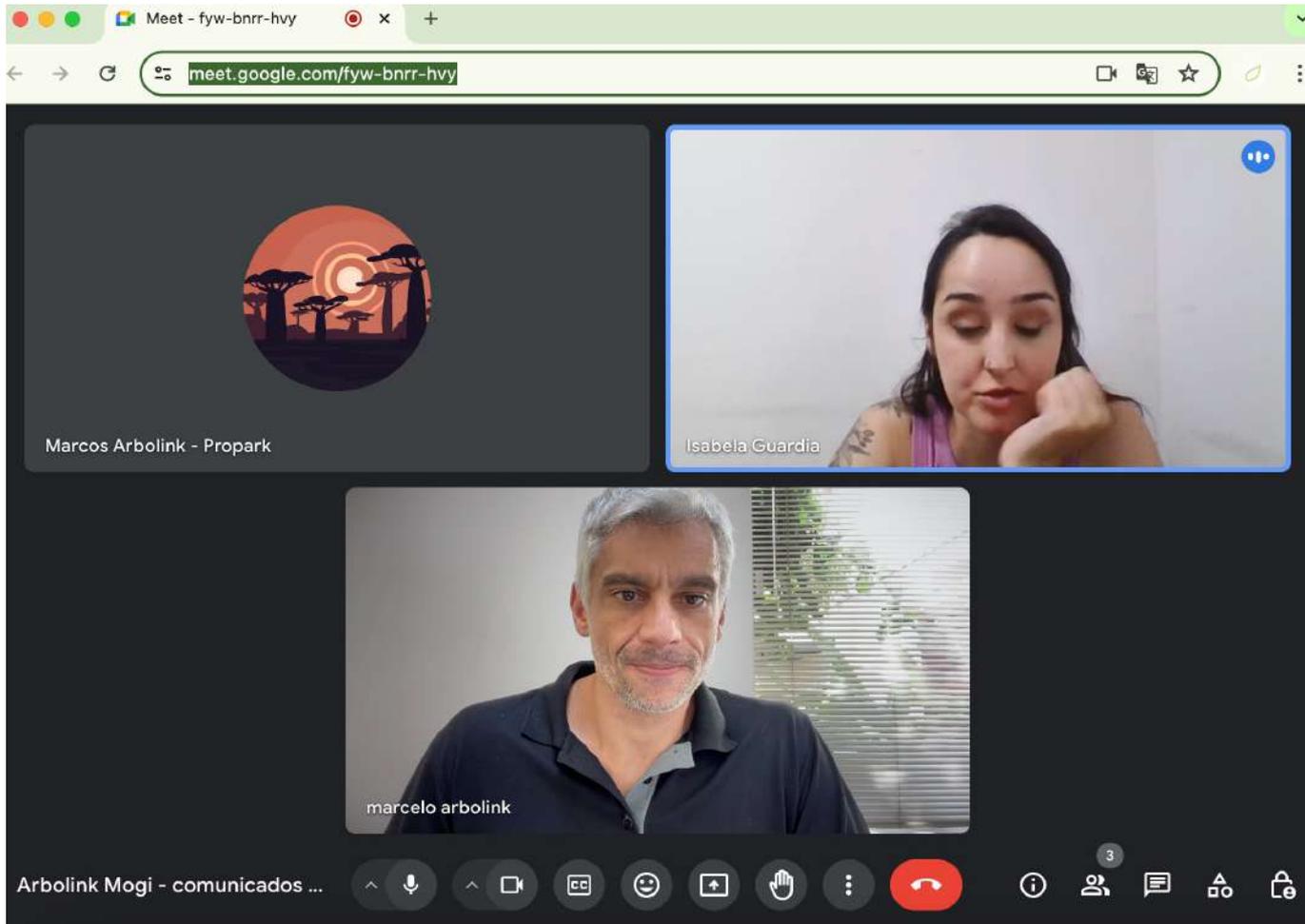


A autenticidade deste documento pode ser conferida através do escaneamento do QR Code ao lado

Rua Doutor José Alves, 129 Bairro Centro - CEP 13800-050, Mogi Mirim | (19) 3814-1000

e-mail: gabinete@mogimirim.sp.gov.br

Reunião de gerenciamento de projeto



Assunto: Comunicado de vistoria / saneamento inventário – realizada 12/04

Assuntos tratados

12/04 – reunião gerencial

- Inventário saneamento e retomada dos trabalhos de campo;
- Mapeamento de oportunidades de plantio – funcionalidade a disposição para homologação e implementação;
- Licenciamento para fins de supressão. – Emissão do comunicado – acionar Paulo para validar fluxo.
- Árvores internas – recomendação de avaliação até 10 árvores.

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas

Melhoria de design dos relatórios

[Segurança] Alterar a pipeline para escrever as envs a partir da secret do github

[Painel] O Comunicado não pode ser gerado quando não tem solicitante (Avaliação não agendada)

[Painel][Inventário] Marcar e Desmarcar não está funcionando correto.

[Painel][Inventário] Agendamento - Permitir a edição dos campos gerados do inventário durante o agendamento, considerar o mesmo conceito do agendamento do plantio

Melhoria de design dos relatórios

[Painel][Inventário] Agendamento - Permitir a edição dos campos gerados do inventário durante o agendamento, considerar o mesmo conceito do agendamento do plantio

[Painel][Inventário] após gerar o agendamento de inventário para manejo, a Ordem de serviço deverá aparecer no menu Manejo Agendamento

[Painel][Plantio][Agendamento] Durante o agendamento permitir a edição de todas as observações

[Painel][Inventário] Agendamento - Permitir a edição dos campos gerados do inventário durante o agendamento, considerar o mesmo conceito do agendamento do plantio

[Painel][Inventário][Agendamento] Permitir exportar para excel todos os registros.

[Painel][Inventário] Agendamento - Permitir a edição dos campos gerados do inventário durante o agendamento, considerar o mesmo conceito do agendamento do plantio

[Painel][Inventário][Agendamento] Permitir exportar para excel todos os registros.

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas

A lista conter até 100 árvore na pagina

Inserir o arcgis no mapa de agendamento de inventário

Só enviar para manejo depois que o relatório de avaliação estiver assinado (atenção com a revisão)

[Painel][Plantio] Revisar fluxo e acrescentar um agendamento de inventário

[Painel - Manejo - Histórico - Relatórios] - Remover manejos rejeitados dos Relatórios

[Painel][Avaliação]Histórico] Maneira de apresentar a coluna comunicado/envio

[Painel] Recurso de marcar/desmarcar nas listas - Hoje não é possível visualizar em que página está um item marcado, nem a quantidade, está sendo necessário ter esta informação

[Painel - Manejo - Histórico - Relatórios] - Remover manejos rejeitados dos Relatórios

[Painel - listagens] - Permitir redefinir a listagem para exibir apenas itens selecionados

[Painel - Op. de Campo] - Criar mecanismo que permita tornar um Manejo Obsoleto

[Painel - Agendamento - Avaliação] - Ícones de problemas

[Painel - listagens] - Permitir redefinir a listagem para exibir apenas itens selecionados

[Painel][Ordem de Serviço de Manejo - Campos adicionais]

[Painel] Mapas - ArcGis - Não apresenta dados no Mouse Over

[Mapa - Painel Público] Informações

Painel][Plantio][Agendamento] Durante o agendamento permitir a edição de todas as observações

[Painel][Inventário][Agendamento] Agendamento de inventário

[Inventariante] - Geoespacialização (árvores próximas)

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas

[Painel][Inventário] Agendamento - Permitir a edição dos campos gerados do inventário durante o agendamento, considerar o mesmo conceito do agendamento do plantio

[Painel][Agrupamento de relatório de manejo) Adicionar

[Painel][Inventário][Histórico] Permitir agrupamento e edição nesse agrupamento

[Painel][Inventário][Agendamento] Agendamento de inventário

[Painel][Inventário] Agendamento - Permitir a edição dos campos gerados do inventário durante o agendamento, considerar o mesmo conceito do agendamento do plantio

Múltiplas requisições bloqueando o painel no geral

[Painel][Inventário] Agendamento - Permitir a edição dos campos gerados do inventário durante o agendamento, considerar o mesmo conceito do agendamento do plantio

[Painel - Avaliação - Histórico - Comunicados] - Refatoração do fluxo de comunicados

Só enviar para manejo depois que o relatório de avaliação estiver assinado (atenção com a revisão)

[Painel][Avaliação][Histórico] Quando se digita todos os números na pesquisa ela não identifica, se faltar 1 encontra

[Painel][Plantio] Revisar fluxo e acrescentar um agendamento de inventário

[Painel - Manejo - Histórico - Relatórios] - Remover manejos rejeitados dos Relatórios

[Painel][Avaliação]Histórico] Maneira de apresentar a coluna comunicado/envio

[Painel] Recurso de marcar/desmarcar nas listas - Hoje não é possível visualizar em que página está um item marcado, nem a quantidade, está sendo necessário ter esta informação

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas

- [Painel] Problema para gerar mais do que 9 agrupamentos no comunicado
- Painel][Plantio][Agendamento] Durante o agendamento permitir a edição de todas as observações
- [Painel][Inventário][Agendamento] Permitir exportar para excel todos os registros.
- [Painel] Perdeu acesso a Manejo
- [Painel - Avaliação - Histórico - Comunicados] - Refatoração do fluxo de comunicados
- [Painel][Avaliação][Histórico] Quando se digita todos os números na pesquisa ela não identifica, se faltar 1 encontra
- [Painel - Op. de Campo] - Criar mecanismo que permita tornar um Manejo Obsoleto
- [Painel - Agendamento - Avaliação] - Ícones de problemas
- [Painel][Inventário] Marcar e Desmarcar não está funcionando correto.
- [Painel] O Comunicado não pode ser gerado quando não tem solicitante (Avaliação não agendada)
- [Painel][Inventário] Após gerar o agendamento de inventário para manejo, a Ordem de serviço deverá aparecer no menu Manejo Agendamento
- [Painel][Inventário][Agendamento] Permitir exportar para excel todos os registros.
- [Relatório de Avaliação] Espaçamento após o identificador, retirar, deixar apenas 1
- [Agendamento de manejo] Coluna de Ordem de Serviço de manejo com título Status

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas

[Painel][Inventário][Agendamento] Permitir exportar para excel todos os registros.

[Painel][Agrupamento de relatório de manejo) Adicionar

[Painel][Inventário][Histórico] Permitir agrupamento e edição nesse agrupamento

Revisar cabeçalho no início do comunicado, Alinhar logo e cabeçalho, subir na página.

[Painel][Inventário] Agendamento - Permitir a edição dos campos gerados do inventário durante o agendamento, considerar o mesmo conceito do agendamento do plantio

[Painel - Avaliação - Histórico - Comunicados] - Refatoração do fluxo de comunicados

[Painel - Agendamento - Avaliação] - Ícones de problemas

Reestruturar operação, segmentar por empresa / operação e sequenciar

[Painel - listagens] - Permitir redefinir a listagem para exibir apenas itens selecionados

[Painel][Ordem de Serviço de Manejo - Campos adicionais]

Restrições para cadastro de Cliente

Agendamento de manejo voltando para agendamento de inventário

[Painel][Agrupamento de relatório de manejo) Adicionar

[Painel][Inventário] Após gerar o agendamento de inventário para manejo, a Ordem de serviço deverá aparecer no menu Manejo Agendamento

Erros identificados

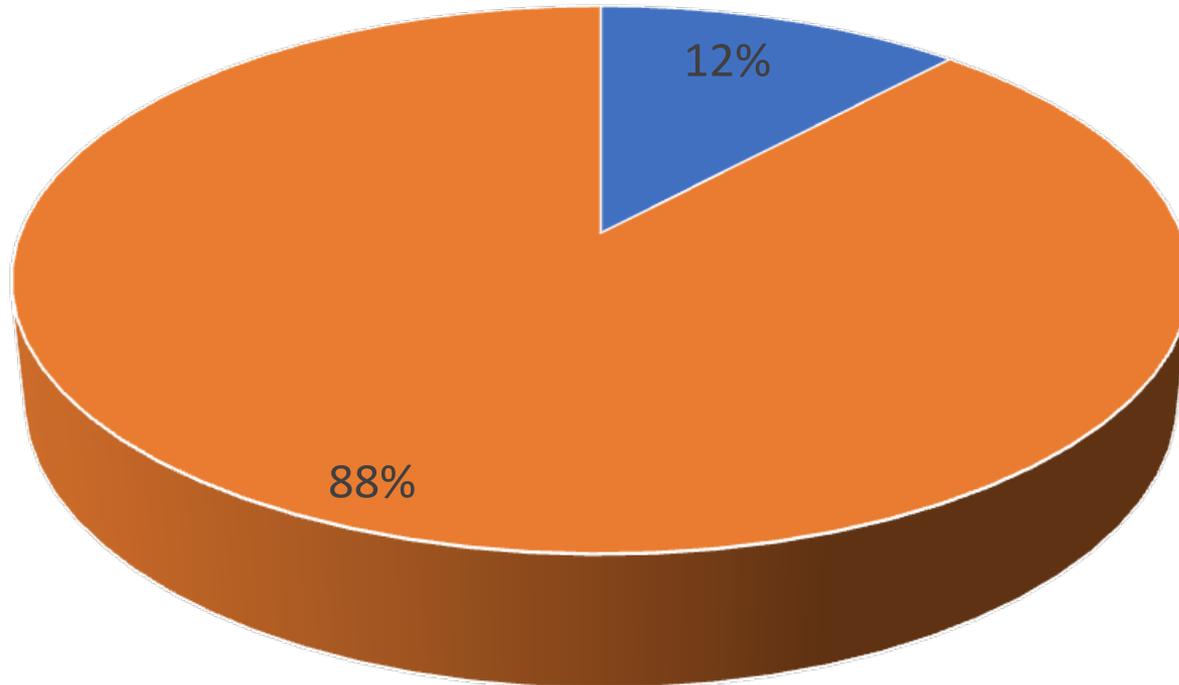
Solicitação do cliente e identificados em QA

[BUG][Painel][Inventário][Histórico] Apresentar apenas a última avaliação data/hora na lista, mapa e exportação.

[Painel] Perdeu acesso a Manejo

[Painel][Inventario][agendamento] Ao tentar concluir o agendamento apresenta erro de requisição em produção

Desenvolvimento Abril 2024



■ Correção ■ Desenvolvimento

Melhorias evolutivas e adaptativas do sistema

Principais atividades

- Melhoria no fluxo do comunicado - Gerado após ser assinado o relatório de avaliação, o processo é enviado para agendamento de manejo quando cliente usa o envio comunicado, caso contrário já é enviado na assinatura do relatório.
- Melhoria no processo de importação de inventário, além da adição da possibilidade de excluir rapidamente de acordo com a seleção.
- Mostrar na lista de agendamento de inventário a ordem de serviço ao lado do status
- Refatorado comunicado, Fonte do cabeçalho e logos
- Acrescentado permissão de edição para campos no momento de agendamento de inventários

Melhorias evolutivas e adaptativas do sistema

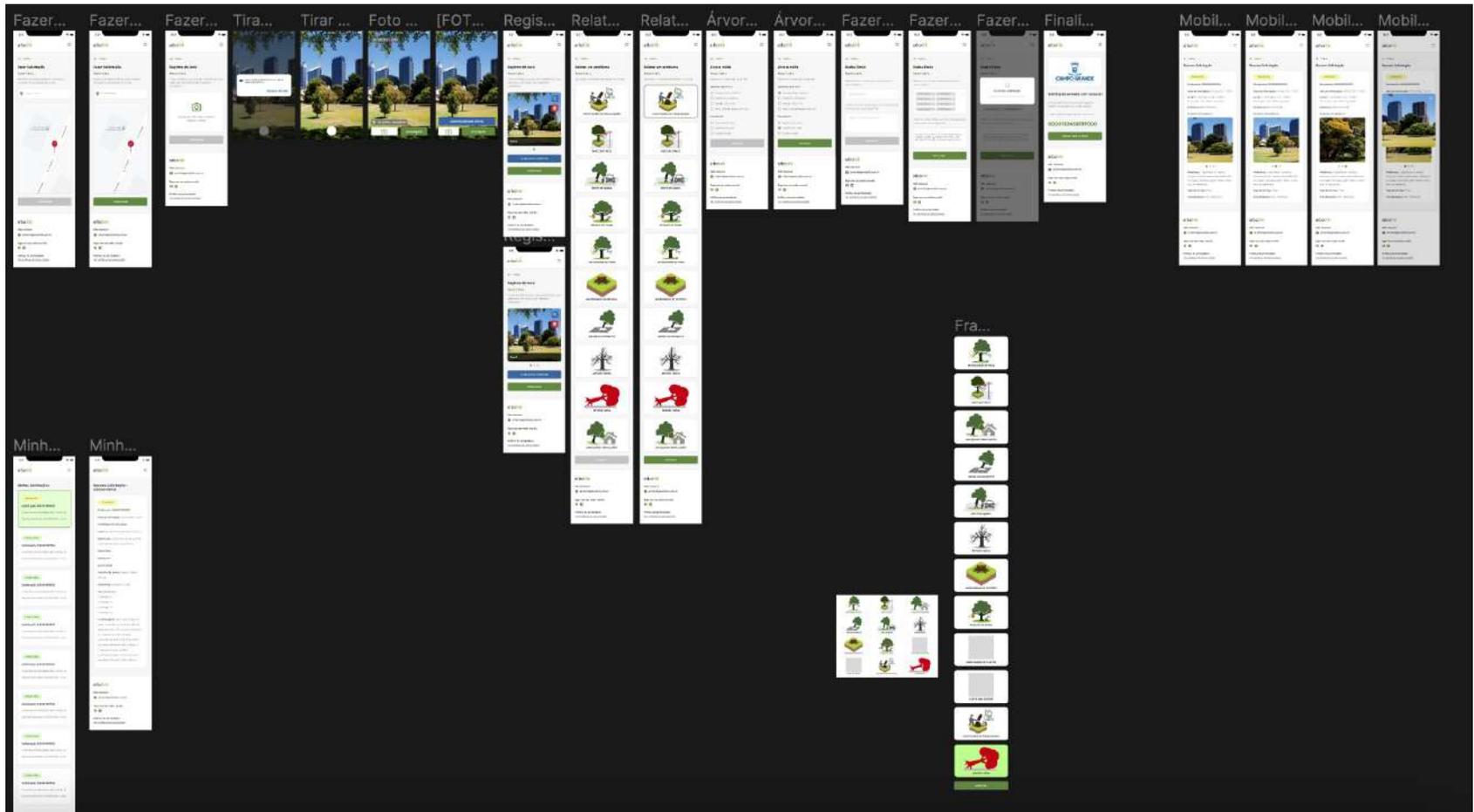
Principais atividades

- Permitir a edição dos campos de observações no agendamento de Plantio
- Em tempo de agendamento de inventário está permitindo agrupamento e edição nesses agrupamentos
- Acrescida na listagem de todos os agendamentos opções de paginação 10, 50, 100, 150 e 200
- No agendamento de manejo foi acrescida a função de agrupamento e filtragem
- No aplicativo operador foi acrescida a Geoespacialização
- Ao término do manejo de plantio, acrescentar no fluxo um agendamento/histórico de inventário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

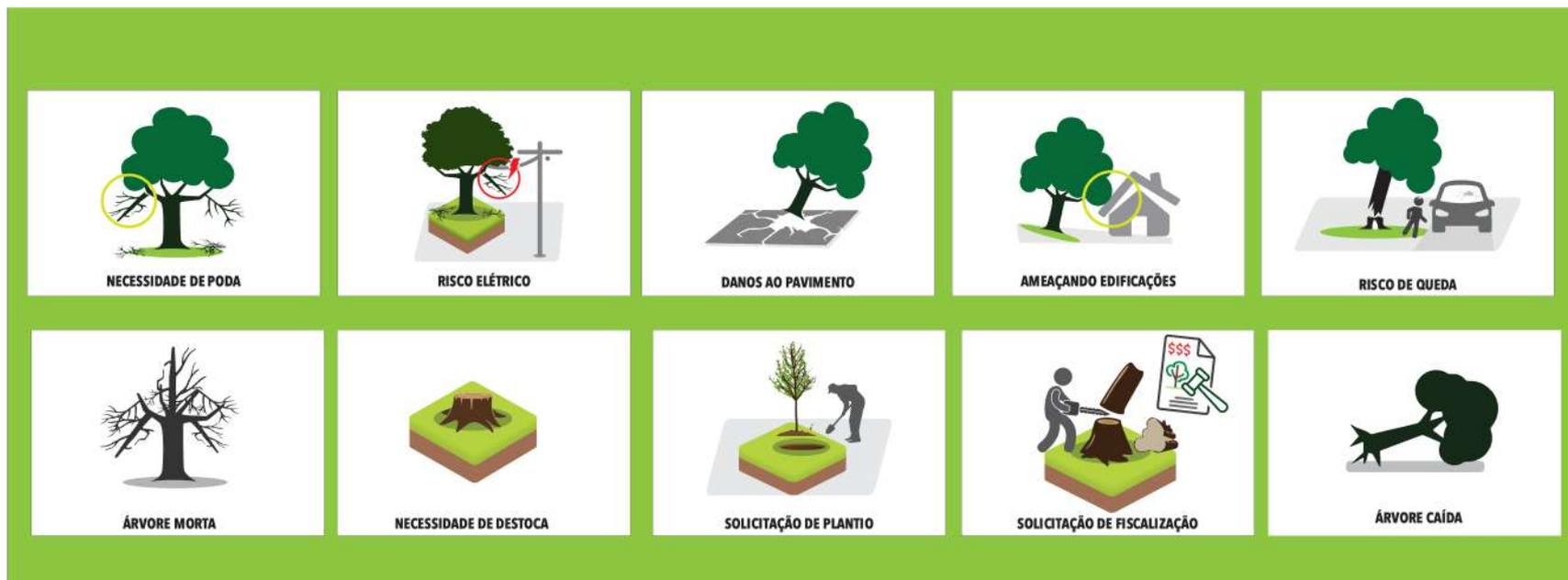
Aplicativo colaborativo solicitante (webapp) Disponível para homologação





PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

Aplicativo colaborativo solicitante (webapp)



Próximos passos

- ✓ Correções de erros e *bugs*;
- ✓ Acompanhamento e implementação de melhorias evolutivas e adaptativas;
- ✓ Ajustes finos do Layout Comunicado de Vistoria (autorização)

Adequação para os novos fluxos

- ✓ *Licenciamento de obras / empreendimentos e fiscalização (em coleta de requisitos*
- ✓ *Disponível para homologação as aplicações para: solicitação, operação e plantio*



arbo link®

gestão digital da arborização urbana



Implementação do Sistema Digital de Gestão da Arborização Urbana

Maio de 2024

Mogi Mirim (SP)



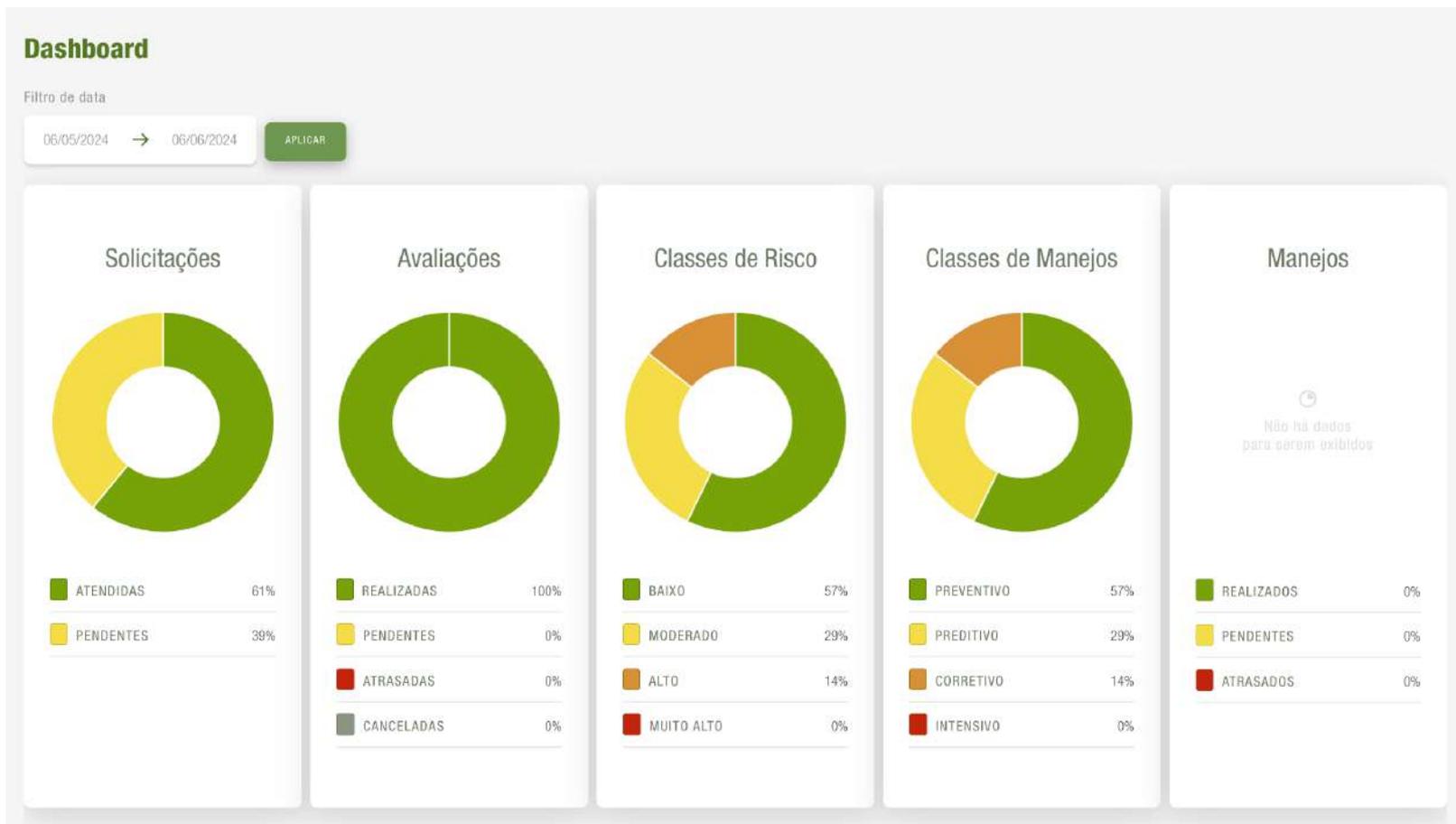
Gestão digital da arborização urbana Licenciamento do software arbolink®

- *Treinamentos (presenciais e online), capacitação técnica e seminários*
- *Licenciamento, Suporte e Manutenção*

Mogi Mirim (SP)

GESTÃO ARBÓREA

SOLICITAÇÕES DE MANEJO ARBÓREO



SOLCITIAÇÕES E AVALIAÇÕES PARA FINS DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

GESTÃO ARBÓREA

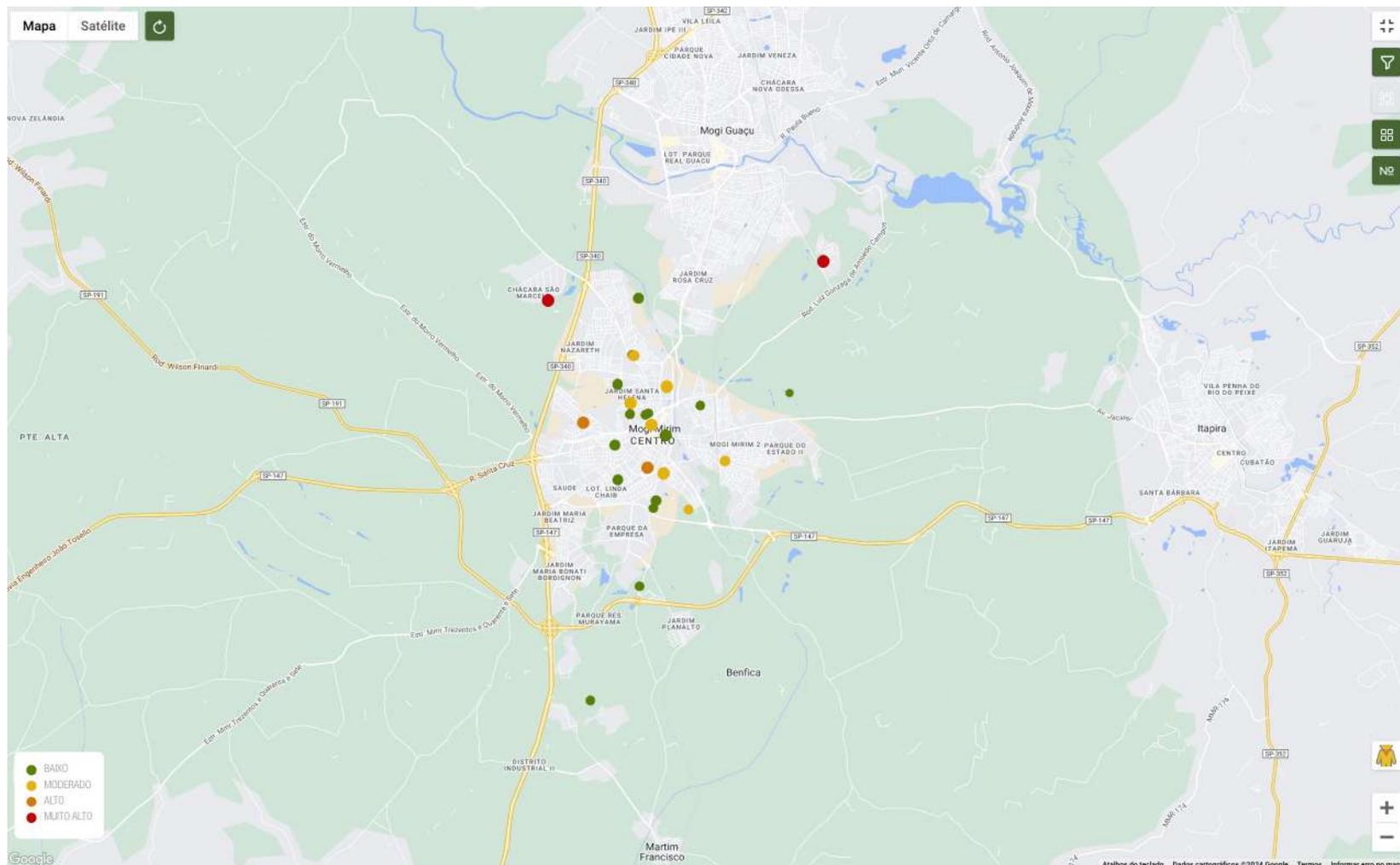
STATUS DAS AVALIAÇÕES

Itens por página:

Processo	Identificador	ID ÁRVORE	Protocolo	Solicitante	Tipo de serviço	Data	Endereço	Região	Desmarcar	OSA	Agendamento	Avaliador	Mapa	Status
011042/2024	54.33.90.0117-001	-	27	BENEDITO ANTONIO CANI	Erradicação	03/06/2024	R. Profª Guiomar Maretti Mara...	-	<input type="checkbox"/>	42	07/06/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
010765/2024	53.38.75.0070-001	-	26	JOAO APARECIDO ZEFERINO	Erradicação	27/05/2024	Rua Dr. João Teodoro, 1029 - V...	-	<input type="checkbox"/>	41	29/05/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
010489/2024	55-03-96-0199-001	-	25	ALESSANDRA TOLEDO SANTANA DOS SANTOS	Erradicação	23/05/2024	R. Alberto Davoli, 460 - Jardim...	-	<input type="checkbox"/>	39	31/05/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
10102/2024	53.06.75.0199-001.	-	24	ROSANGELA APARECIDA ALIAGA	Erradicação	17/05/2024	R. Catarino Marangoni, 21 - Tu...	-	<input type="checkbox"/>	29	24/05/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
009001/2024	53-60-61-0032-001	-	23	BRUNO HENRIQUE FANTINATO	Erradicação	15/05/2024	R. Juventino Naressi - Planalto...	-	<input type="checkbox"/>	27	24/05/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
008882/2024	55-12-74-0039-001	-	22	MARCONDES DE JESUS SANTANA	Erradicação	15/05/2024	R. Antônio Faria Moreira, 646 - ...	-	<input type="checkbox"/>	28	24/05/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
009863/2024	0000000	-	21	CANDIDO EDUARDO DA COSTA	Erradicação	15/05/2024	R. Sete de Setembro, 239 - Ate...	-	<input type="checkbox"/>	24	24/05/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
009753/2024	51-60-85-0114-001	-	20	IRANEIDE CAETANO ALVES	Erradicação	15/05/2024	R. Oscarlino B de Oliveira, 154 ...	-	<input type="checkbox"/>	25	24/05/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
009731/2024	53-29-73-0129-001	-	19	SINESIO RODRIGUES	Erradicação	15/05/2024	R. Ana da Gama e Silva, 126 - ...	-	<input type="checkbox"/>	26	24/05/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>
008041/2024	53-45-93-0417-001	-	16	NEIDE DE LIMA ZANIBONI	Erradicação	16/04/2024	R. Cientista Albert Sabim, 292 ...	-	<input type="checkbox"/>	20	19/04/2024	Paulo Henrique de Oliveira		<input type="button" value="Pendente"/>

VERIFICAR STATUS DE AVALIAÇÕES ATRASADAS

GESTÃO ARBÓREA AVALIAÇÕES REALIZADAS



MAPA DE AVALIAÇÕES REALIZADAS

GESTÃO ARBÓREA

AVALIAÇÃO DE CAMPO REALIZADA



RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE INDIVÍDUO ARBÓREO

Responsável: Paulo Henrique de Oliveira		Responsável pelo edição: Paulo Henrique de Oliveira	
Conselho de Classe: TEC_00000		Data: 17/04/2024	
Árvore: 0000721		Processo: 06626/2024	

Requerente: OMAO SERRAJO TELFER

Endereço: Estr. do Sarrinho - Mogi Mirim, SP, Brasil

Coordenadas geográficas: -22.42204, -46.82709

Categoria de local: Sistema Verde

Referência do local:



Espécie: <i>Handbomium leptophyllum</i> (Meliaceae)	Nome comum: <i>lilí mirim, lilí mirim</i>
Família: <i>Família Myricaceae</i>	Categoria especial: <i>Não se aplica</i>
Origem: <i>Nativa</i>	



Formação da copa
37x33x11

Altura total (m): 4.00

Altura do caule (m): 1.00

Projeção de copa (m²): 3.00

DAP (cm): 8.00

Vol. Estimado de madeira (m³): 0.004

Valor especial: *Não*

0103

RESULTADO DA AVALIAÇÃO

Grau de risco: <i>Não</i>	Próxima avaliação: <i>12 meses</i>
Risco residual: <i>Insignificante</i>	Solicitar avaliação aprofundada: <i>Não</i>

Probabilidade de queda de árvore: <i>Insignificante</i>	Probabilidade de impacto: <i>Muito baixa</i>	Consequência de queda de árvore: <i>Insignificante</i>
---	--	--

Recomendações de manejo: *Monitorar* / *Manter*

Considerações:

Avaliação de risco:

- SELECIONADA** Avaliação Nível 1 - Visual Básica
- NÃO RECOMENDADO** Avaliação Nível 2 - Visual Avançada
- NÃO RECOMENDADO** Avaliação Nível 3 - Aprofundada

Respostas de avaliação:

ESTADO GERAL DA ÁRVORE: *Bom*

AVALIAÇÃO DE RISCO: *Não*

0243

Toda árvore é em um ou outro estado a longo prazo devido da natureza, e pode apresentar riscos de queda ou de suas partes, causando eventuais danos, prejuízos e acidentes das mais variadas proporções.

Classe de probabilidade de queda da árvore

<p>Improvisável</p> <p>A árvore não cairá durante condições climáticas normais e não deve cair em condições climáticas adversas.</p>	<p>Possível</p> <p>A árvore não cairá sob condições climáticas normais e pode cair em condições climáticas adversas.</p>	<p>Provável</p> <p>A árvore pode cair sob condições climáticas normais, dentro de curto período de tempo.</p>	<p>Incerta</p> <p>A árvore pode cair a qualquer momento e exige medidas imediatas para controle.</p>
---	---	--	---



A autenticidade deste documento pode ser confirmada através do escaneamento do QR Code

Assinado por Paulo Henrique de Oliveira
TEC_00000

0363

RELATÓRIO DE CAMPO - AVALIAÇÃO REALIZADA

GESTÃO ARBÓREA COMUNICADO DE VISTORIA



MUNICÍPIO DE
MOGI MIRIM

Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

Comunicado de vistoria - 0004/2024



Requerente:	DIMAS GONÇALO TERUEL	 <p>Handroanthus heptaphyllus (Vell.) Mattos Ipê rosa, ipê roxo</p>
Razão Social:		
CNPJ:		
Endereço da solicitação:	Estr. do Bairrinho - Mogi Mirim, SP, Brasil	
Coordenadas:	-22.422638, -46.9270929	
Data:	22/04/2024	
ID da Árvore:	721	
Número de protocolo:	3	
Número de processo:	006320/2024	

Prezado (a) senhor (a):

Em atenção a solicitação acima descrita, informamos, que após a vistoria e análise realizada pelo técnico da Prefeitura Municipal de Mogi Mirim, o seu pedido de manejo arbóreo foi autorizado exclusivamente para a(s) operação(ões) de:

- MONITORAMENTO FITOSSANITÁRIO
- PODAS DE CONTROLE

É conveniente ressaltar que operações de manejo arbóreo não autorizadas podem incorrer em crimes ambientais.

Atenciosamente,

Prefeitura Municipal de Mogi Mirim



A autenticidade deste documento pode ser conferida através do escaneamento do QR Code ao lado

Rua Doutor José Alves, 129 Bairro Centro - CEP 13800-050, Mogi Mirim | (19) 3814-1000

e-mail: gabinete@mogimirim.sp.gov.br

COMUNICADO DE VISTORIA – AUTORIZAÇÃO DE MANEJO

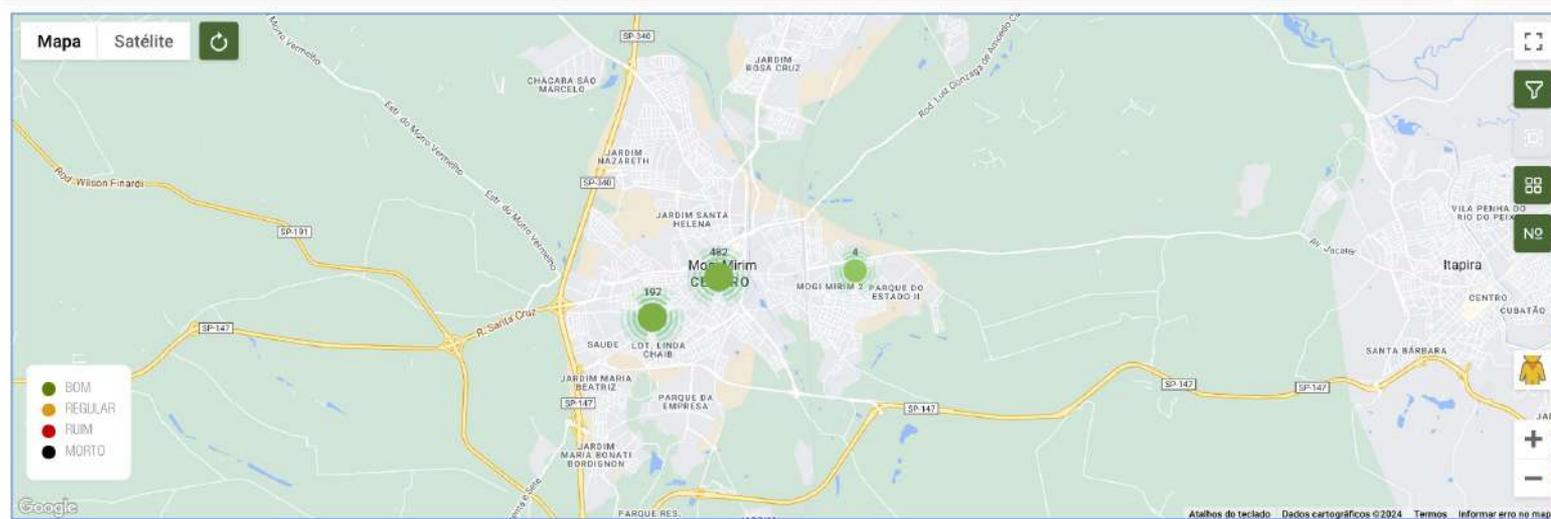
INVENTÁRIO ARBÓREO



Histórico

Buscar endereço

ARCGIS



Pesquisar nesta área:

FILTROS AVANÇADOS

EXPORTAR INVENTÁRIO

APENAS SELECIONADOS Itens por página: 10

Processo	Identificador	ID ÁRVORE	Data	Endereço	Estado Geral	Espécie	Manejo	Operação	Marcar	OSA	OSO	Status	Mapa			
-	-	712	01/04/2024	Rua Senador José Bonifácio, 622 - Centr...	Bom	Não identificada	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA				
-	-	711	01/04/2024	Rua Senador José Bonifácio, 622 - Centr...	Bom	Não identificada	Preventivo	Monitoramento fitossanitário	<input type="checkbox"/>	-	-	CADASTRADA				

Propõem-se o saneamento dos erros de identificação e precisão de coordenadas

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas



[Painel] Listagem Agendamento de Manejo - Adicionar Comunicado, Número do comunicado próximo a ordem de serviço de manejo.

[Selecionar agendamentos] Agrupamento de operação um por um ou uso do botão marcar/Desmarcar

Desagrupamento de avaliações

Melhoria de desempenho do mapa da google

Restrições para cadastro de Cliente

Melhoria de performance no agendamento de inventário

[Selecionar agendamentos] Agrupamento de operação um por um ou uso do botão marcar/Desmarcar

[Painel] Mudança de página ao cancelar um agendamento o mesmo volta para a página 1 independente da tela que vc estiver, o ideal é permanecer na mesma página próximo ao mesmo item

[Inventariante] - Geoespacialização (árvores próximas)

[Painel] Rastreio - Acrescentar filtro para relatórios assinados e comunicados enviados

[Painel - Manejo - Agendamento] - Inserir mapa

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas

Tornar os crons em fila ao invés de paralelo para diminuir os picos de cpu do servidor

[Painel - Avaliação - Histórico - Comunicado] - Comunicado sem n° de coordenadas

[Painel] Agendar via marcação no mapa

[Painel - Op. de Campo] - Criar mecanismo que permita tornar um Manejo Obsoleto

[Painel] Agendar via marcação no mapa

[Painel] Busca avançada - Quando marcado para avaliação nível 3 permitir busca se o documento foi carregado ou não

[Painel] Agendar via marcação no mapa

Uma demanda N avaliações

[Inventariante] - Geoespacialização (árvores próximas)

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas

[Painel] Agendar via marcação no mapa

[Inventariante] - Geoespacialização (árvores próximas)

Multiplas requisições bloqueando o painel no geral

[Comunicado > QR code] QR com tamanho ilegível.

[Painel] Lista de agendamentos - e-mail e rua reduzidos

[Painel][Agendamento de Manejo] Acrescentar protocolo

[Painel] - Ajustar proporcionalidade das fotos nos relatórios para exibição dos carimbos

[COMUNICADO] Leitura do QR code deve apresentar

Superbusca no Dashboard não está aparecendo hiperlink mais

Filtragem de agendamento de avaliação não está funcionando

[Painel] Recurso de marcar/desmarcar nas listas - Hoje não é possível visualizar em que página está um item marcado, nem a quantidade, esta sendo necessário ter esta informação

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas
Ajustes operações de agendamento de plantio

[Painel] Refatorar tela de agendamento de manejo considerando as telas de agendamento de plantio ou inventário, exceto edição dos dados

Criação da operação de plantio – adicionar ID em tela de inventario para gestão de dados

[Inventariante] - Save correto da opção de Oportunidade de Plantio (APP)

[AGUARDAR][Painel][Plantio] O Agendamento deve apenas transferir para a agenda de manejo e não escolher o operador e data

[Inventariante] - Save correto da informação que habilita a opção de Oportunidade de Plantio no App

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas
Aplicativo avaliador

[Tempo Real] [Avaliador] [Operador] Inserir localização do agente em tempo real

[App Avaliador] - Ajustes no fluxo de avaliação e reavaliação

[Avaliador] - Geoespacialização (Agenda e Árvores Próximas) e Ajustes

[App Avaliador] - Ajustes no fluxo de avaliação e reavaliação

[Avaliador] Botões a serem modificados

[Avaliador] Crash ao entrar na tela de geoespacialização

[Avaliador e Inventariante] Paginação

[App Avaliador] - Ajustes no fluxo de avaliação e reavaliação

[Painel e Avaliador] Modificar critérios para Avaliação N2

[Chave botânica - Avaliador] Ajustes

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas
Aplicativo avaliador

[App] [Avaliador] Alterar o fluxo de avaliação
--

[App Avaliador] - Ajustes no fluxo de avaliação e reavaliação

[Tempo Real] [Avaliador] [Operador] Inserir localização do agente em tempo real

[App] [Avaliador] Alteração de layout

[Tempo Real] [Avaliador] Inserir localização do agente em tempo real
--

[Tempo Real] [Avaliador] [Operador] Inserir localização do agente em tempo real

Licenciamento

Melhorias adaptativas, evolutivas e inovativas

[Selecionar agendamentos] Agrupamento de operação um por um ou uso do botão marcar/Desmarcar

Melhoria de performance no agendamento de inventário

[Selecionar agendamentos] Agrupamento de operação um por um ou uso do botão marcar/Desmarcar

Melhoria de performance no agendamento de inventário

[Painel] Atribuir uma avaliação a uma demanda existente

[Histórico de avaliação>filtro por data] Não buscando avaliações feitas em atraso

[PDF comunicado (email)] Imagem do comunicado fora de formatação

Erros identificados

Solicitação apontados pelo cliente e identificados em QA

[BUG][Agendamento de Manejo apresentando erro em 139 agendamentos no usuário do cliente - agenda 10

[BUG] No relatório de manejo não está saindo operações quando agrupados

[BUG][Acesso][Cordeirópolis] Agendamento Manejo

[BUG][Agendamento de Manejo apresentando erro em 139 agendamentos no usuário do cliente] agenda 10

[BUG] Busca Pesquisa nessa área não está funcionando

Erros identificados

Solicitação do cliente e identificados em QA
Testes de import e export de dados

[Painel] Exportação no histórico de inventário - Homologação - erro 19mil itens

[Painel] Exportação no histórico de inventário - Homologação Cidade erro 19mil itens

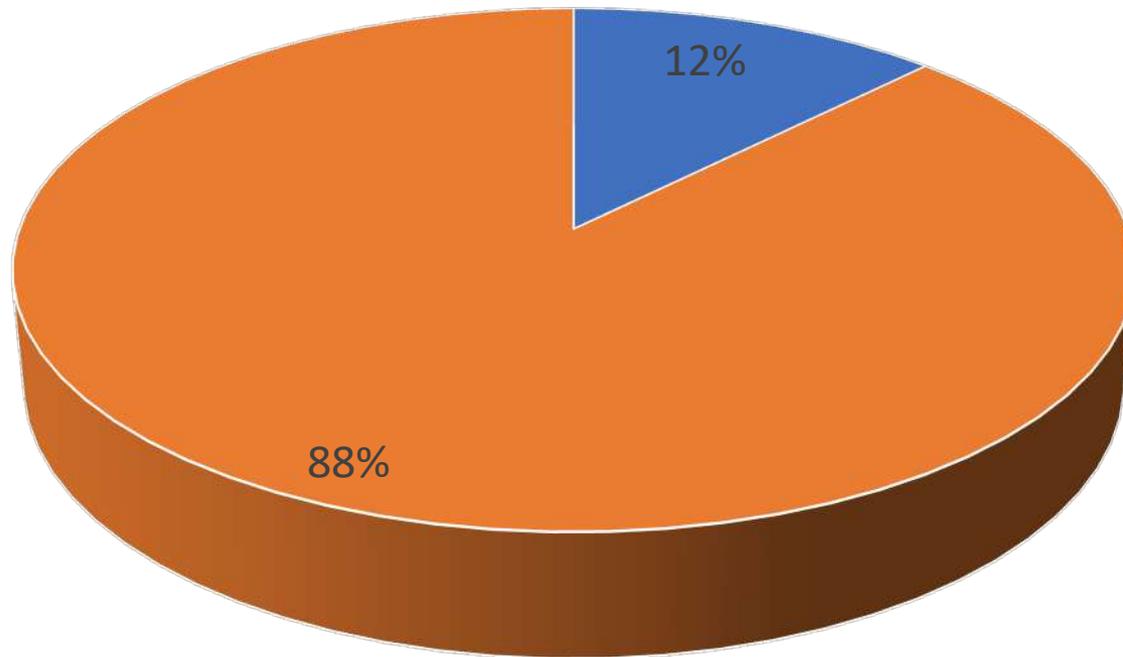
[Painel] Exportação no histórico de inventário - Homologação Cidade erro 19mil itens

[Painel] Exportação no histórico de inventário - Homologação Cidade erro 19mil itens

[Usuários>configuração de usuário] Erro de requisição ao alterar permissão de usuário cliente

[Painel] Erro na edição do relatório de avaliação - Operações

Desenvolvimento
Maio 2024



■ Correção

■ Desenvolvimento

Melhorias evolutivas e adaptativas do sistema

Resumo das principais funcionalidades incrementadas

- Retirada das restrições para cadastro de Cliente
- Refatorada a tela de agendamento de manejo e na listagem do agendamento de Manejo foi adicionado Comunicado, Número do comunicado próximo a ordem de serviço de manejo.
- Reviso a ordem de serviço de manejo e adicionado alguns campos
- Acrescentada opção de mostrar somente itens selecionados
- Apresentando na lista de agendamento de manejo o nº do comunicado de avaliação e protocolo
- Ao clicar na linha da lista do agendamento de manejo agora mostra os detalhes desse agendamento.
- Em todas as listas de agendamento foi acrescentado recurso para mostrar páginas e quantidade de itens marcados
- No painel, na tela de agendamento agora você encontra um mapa para facilitar a localização da árvore.

Melhorias evolutivas e adaptativas do sistema

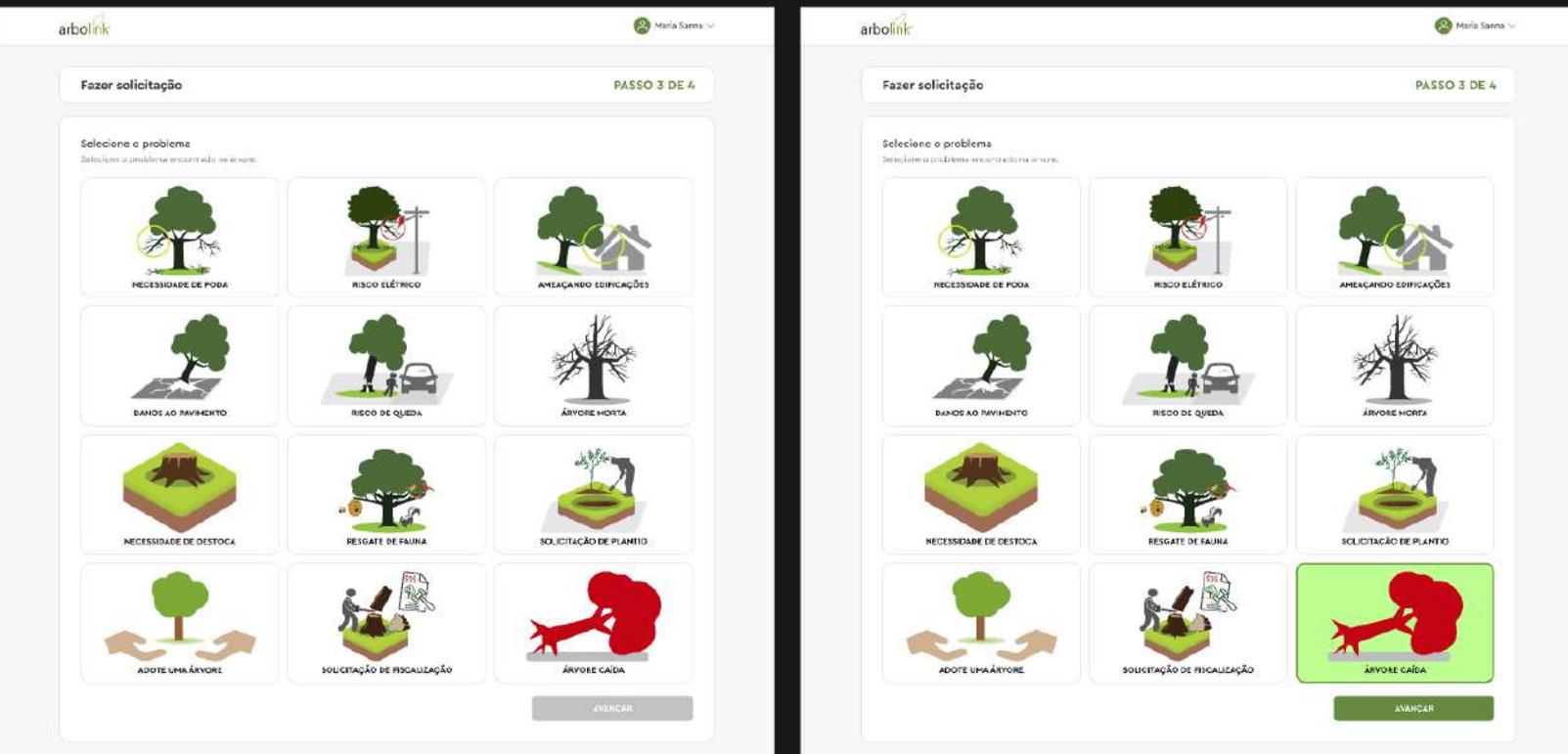
Resumo das principais funcionalidades incrementadas

- Tela de busca avançada agora tem recurso para busca de relatórios assinados e comunicados, e também buscar quando marcado para avaliação nível 3 se o documento foi carregado ou não
- Acrescentado no inventariante botões do google na tela de mapas
- Um recurso com geoespacialização em árvores próximas foi acrescentado no inventariante
- Apresentada melhoria de desempenho do mapa da google
- Agora é possível deixar um manejo obsoleto, facilitando a troca de operações de manejo
- Adicionado no mapa um botão para mostrar id da árvore sobre o pin
- Melhoria no design lista de agendamentos mostrando e-mail e rua em formato reduzidos
- Ajustes no comunicado - Acrescentado espécie na foto e pequenos ajustes
- Novo recurso apresentado, agora é possível fazer agendamentos via mapa
- Adicionado data, hora e coordenada para todas as imagens

Melhorias evolutivas e adaptativas do sistema SOLICITAÇÃO DE MANEJO

Fazer uma solicitação > Preenchido > ATT

Fazer uma solicitação > Preenchido > ATT



Fazer solicitação PASO 3 DE 4

Selezione o problema
Detalhe o problema encontrado no arvore.

NECESSIDADE DE PODA RISCO ELÉTRICO AMEAÇANDO EDIFICAÇÕES

DANOS AO PAVIMENTO RISCO DE QUEDA ÁRVORE MORTA

NECESSIDADE DE DESTOCA RESGATE DE FAUNA SOLICITAÇÃO DE PLANTIO

ADOpte UMA ÁRVORE SOLICITAÇÃO DE FISCALIZAÇÃO ÁRVORE CAÍDA

AVANÇAR

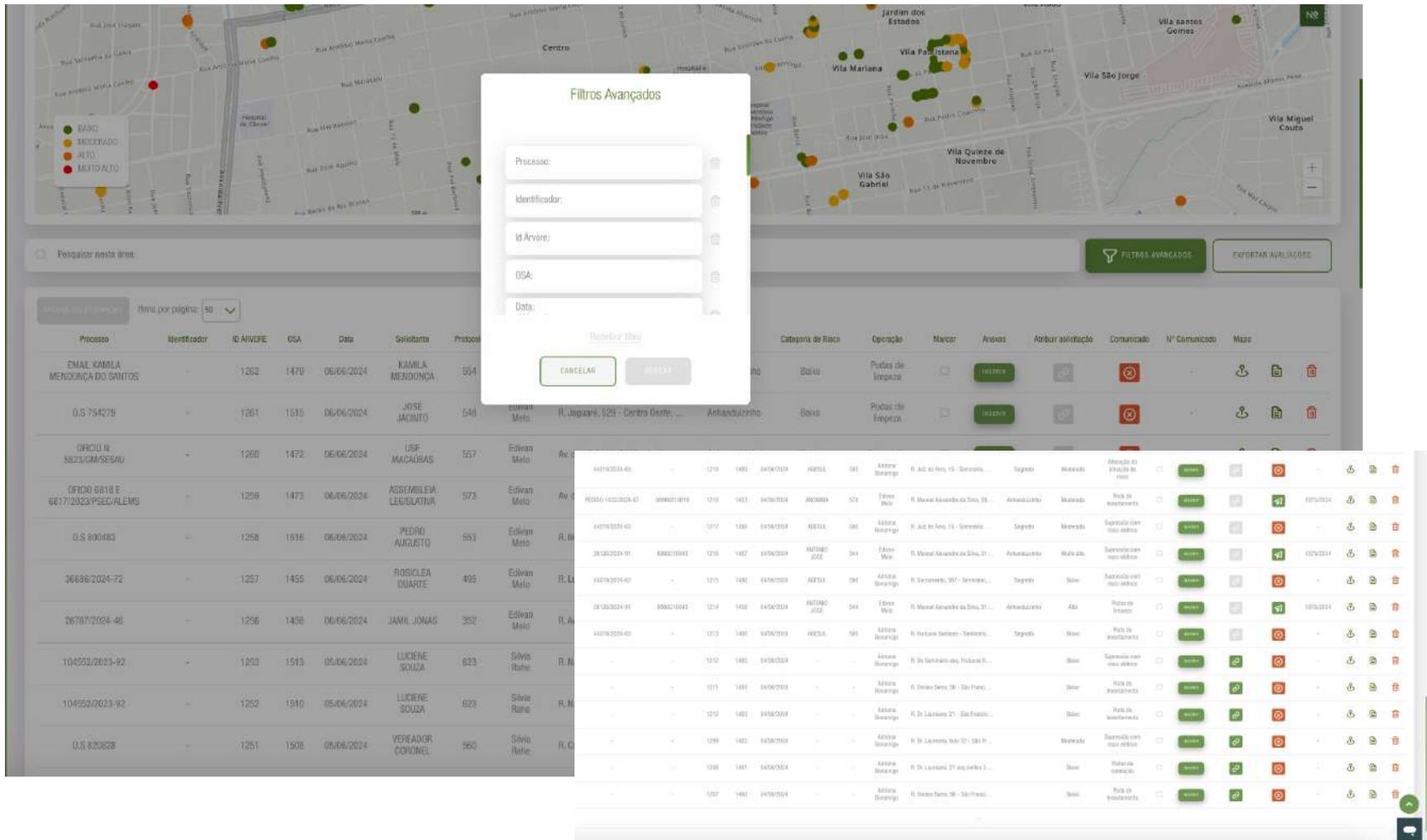
arbolink Fale conosco arbolink@arbolink.com.br Siga nos nos redes sociais Política de privacidade Ver politica de privacidade

arbolink Fale conosco arbolink@arbolink.com.br Siga nos nos redes sociais Política de privacidade Ver politica de privacidade

PAINEL WEB - STATUS: DISPONÍVEL PARA HOMOLOGAÇÃO

Melhorias evolutivas e adaptativas do sistema

Fluxo de geração do comunicado de vistoria



Filtros Avançados

Processo:

Identificador:

Id Avare:

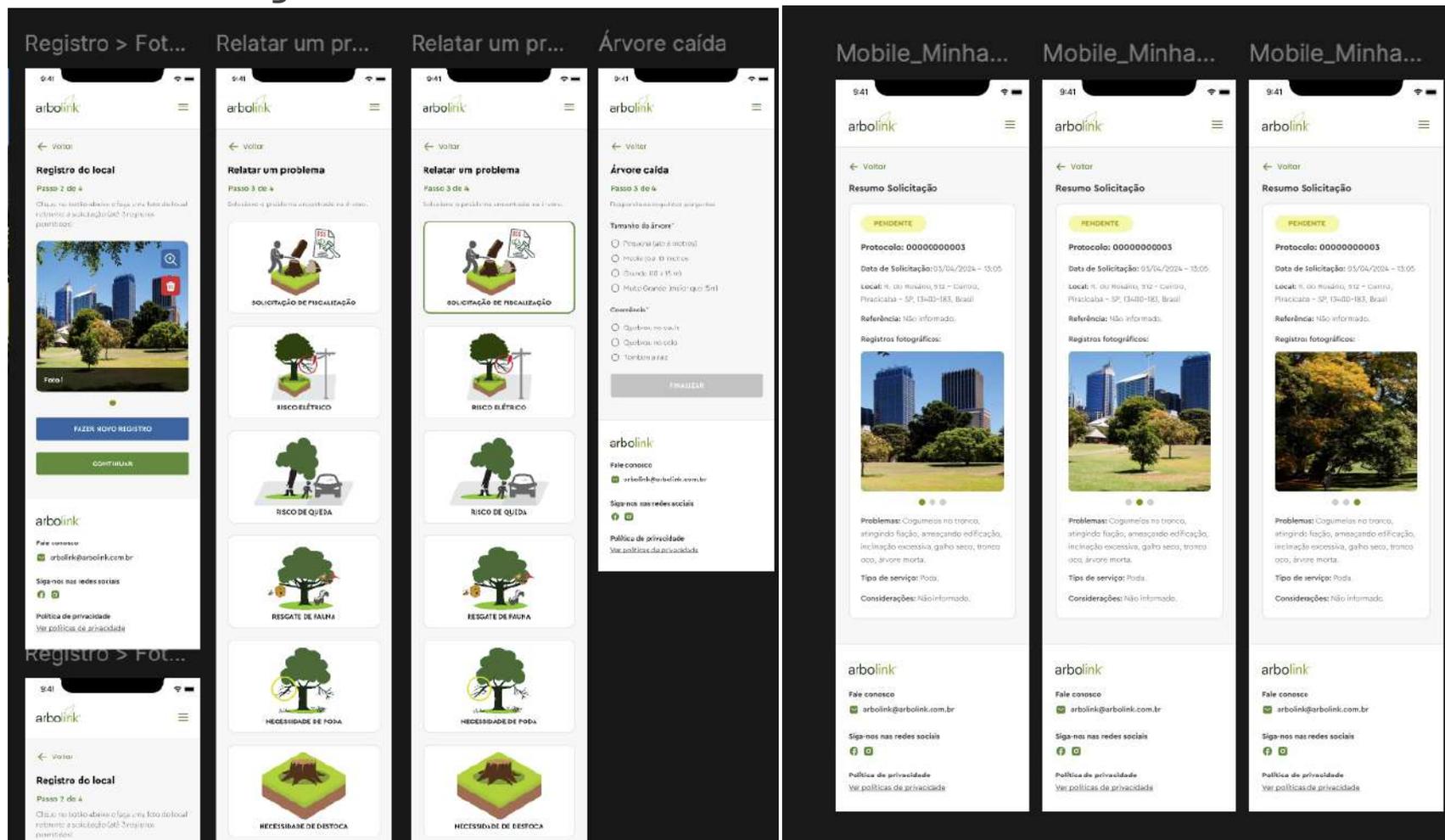
OSA:

Data:

Processo	Identificador	ID AVARE	OSA	Data	Solicitante	Protocolo
EMAL KAMILA MENDONÇA DO SANTOS	-	1262	1470	06/06/2024	KAMILA MENDONÇA	554
O.S 754278	-	1261	1515	06/06/2024	JOSE JACUATO	548
OFICIO 8823/AM/SESAU	-	1268	1472	06/06/2024	USF MACAUBAS	557
OFICIO 6618 E 6617/2023/PSEC/LEMS	-	1206	1473	06/06/2024	ASSEMBLEIA LEGISLATIVA	573
O.S 800483	-	1258	1516	06/06/2024	PEDRO AUGUSTO	553
36688/2024-72	-	1257	1455	06/06/2024	ROSICLEA DUARTE	495
26767/2024-48	-	1256	1456	06/06/2024	JAMIL JONAS	352
104502/2023-92	-	1253	1513	05/06/2024	LUCIENE SOUZA	623
104552/2023-92	-	1252	1510	05/06/2024	LUCIENE SOUZA	623
O.S 820828	-	1251	1508	05/06/2024	VEREADOR CORONEL	560

Processo	Identificador	ID AVARE	OSA	Data	Solicitante	Protocolo	Operação	Marcar	Arquivos	Atribuir solicitação	Comunicado	Nº Comunicado	Mais
44782024-40	-	1216	1493	04/06/2024	AREISA	591	Ativação	R. João de Deus, 18 - Sorocaba...	Solicitante	Novo	Ativação de placa de rua		
PE086-10223024-67	988021019	1216	1493	04/06/2024	REGINA	576	Edição	R. Manoel Alcides de São, 28	Atividade	Atualizado	Placa de identificação		07/06/24
44782024-40	-	1217	1490	04/06/2024	AREISA	590	Ativação	R. João de Deus, 18 - Sorocaba...	Solicitante	Novo	Solicitação com novo endereço		
28150204-91	896010043	1216	1497	04/06/2024	AUTIANO JOSÉ	584	Edição	R. Manoel Alcides de São, 21	Atividade	Atualizado	Solicitação com novo endereço		07/06/24
44782024-40	-	1215	1490	04/06/2024	AREISA	591	Ativação	R. Sacramento, 907 - Sorocaba...	Solicitante	Novo	Solicitação com novo endereço		
28150204-91	896010043	1214	1490	04/06/2024	AUTIANO JOSÉ	584	Edição	R. Manoel Alcides de São, 21	Atividade	Atualizado	Placa de placa		07/06/24
44782024-40	-	1213	1490	04/06/2024	AREISA	591	Ativação	R. Vicente Sabino - Sorocaba...	Solicitante	Novo	Placa de identificação		
-	-	1212	1490	04/06/2024	-	-	Ativação	R. Dr. Sacramento, 70 - Sorocaba...	Solicitante	Novo	Solicitação com novo endereço		
-	-	1211	1491	04/06/2024	-	-	Ativação	R. Orlas São, 58 - São Paulo...	Solicitante	Novo	Placa de identificação		
-	-	1210	1493	04/06/2024	-	-	Ativação	R. Dr. Luciano, 21 - São Paulo...	Solicitante	Novo	Placa de identificação		
-	-	1209	1493	04/06/2024	-	-	Ativação	R. Dr. Luciano, 21 - São Paulo...	Solicitante	Novo	Solicitação com novo endereço		
-	-	1208	1491	04/06/2024	-	-	Ativação	R. Dr. Luciano, 21 - São Paulo...	Solicitante	Novo	Placa de placa		
-	-	1207	1493	04/06/2024	-	-	Ativação	R. Manoel Alcides de São, 28 - São Paulo...	Solicitante	Novo	Placa de identificação		

Melhorias evolutivas e adaptativas do sistema SOLICITAÇÃO DE MANEJO



MOBILE- STATUS: DISPONÍVEL PARA HOMOLOGAÇÃO

Próximo passos

- ✓ Correções de erros e *bugs*;
- ✓ Acompanhamento e implementação de melhorias evolutivas e adaptativas;
- ✓ Disponibilização de aplicativo de solicitação (painel web e webapp)
- ✓ Desenvolvimento de indicadores de gestão arbórea (Interação power BI)
- ✓ Operacionalização do módulo de manejo arbóreo

Adequação para os novos fluxos

- ✓ *Disponível para homologação as aplicações para: solicitação, operação e plantio*



arbo link[®]
gestão digital da arborização urbana



Implementação do Sistema Digital de Gestão da Arborização Urbana

Janeiro de 2024
Mogi Mirim (SP)



Diagnóstico da gestão da arborização urbana

Mogi Mirim (SP)

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA - ARBORIZAÇÃO URBANA



- **LEI N° 6.120, DE 29 DE AGOSTO DE 2019.**
 - Institui o Plano de Arborização no Município de Mogi Mirim e dá outras providências.
 - Manejo arbóreo (podas, supressões) compensações, fiscalização, novos empreendimentos entre outros.

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA - ARBORIZAÇÃO URBANA



Mogi Mirim-SP

Legislação Digital

LEI Nº 6.120, DE 29 DE AGOSTO DE 2019

Projeto de Lei nº 51/2019
Autoria: Prefeito Municipal

Institui o Plano de Arborização no Município de Mogi Mirim e dá outras providências.

A Câmara Municipal de Mogi Mirim aprovou e o **Prefeito Municipal** Carlos Nelson Bueno sanciona e promulga a seguinte Lei:

1. CAPÍTULO I DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1º Toda a vegetação de porte arbóreo existente no perímetro urbano do município é considerada como bem de interesse comum a todos os munícipes, cabendo ao poder público municipal, ao setor privado ou a comunidade em geral, zelar, preservar e defendê-la de atos criminosos que possam ser praticados ou que esteja sofrendo, visando tanto no momento presente como em futuras gerações, o convívio harmonioso com as formas paisagísticas que elas constituírem.

Art. 2º Para os efeitos desta Lei, considera-se vegetação de porte arbóreo, todas as espécies vegetais lenhosas, com diâmetro à altura do peito (DAP) igual ou superior a 0,05 m (cinco centímetros).

Art. 3º A competência no Município para verificação do cumprimento dos preceitos desta Lei dá-se através Central de Fiscalização, responsável também pela autuação e aplicação das penalidades previstas.

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA - ARBORIZAÇÃO URBANA



4. CAPÍTULO IV DA PODA ARBÓREA

Art. 10. A execução de poda de vegetação de porte arbóreo em áreas públicas municipais deverá ser autorizada pela Secretaria competente, e somente poderá ser realizada nos limites da autorização, nas seguintes circunstâncias:

- I - para condução, visando sua formação;
- II - sob fiação, quando representarem riscos de acidentes ou de interrupção dos sistemas elétricos, de telefonia ou de outros serviços;
- III - para sua limpeza, visando somente à retirada de galhos secos, apodrecidos, quebrados, com pragas e doenças;
- IV - quando estiverem causando interferências prejudiciais em edificações sem recuo, na iluminação pública ou sinalizações de trânsito;
- V - para recuperação de arquitetura de copa;
- VI - para eliminação de parasitas;
- VII - para adequação de vias públicas;
- VIII - delimitação de divisas.

Parágrafo único. Fica proibida a poda de vegetação de porte arbóreo em época de floração, frutificação e nidificação ativa, salvo casos de risco de qualquer natureza.

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA - ARBORIZAÇÃO URBANA



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

5. CAPÍTULO V DA SUPRESSÃO ARBÓREA

Art. 11. A execução de supressão de vegetação de porte arbóreo no perímetro urbano deverá ser autorizada pela Secretaria competente, ressalvada a competência dos Órgãos Federais e Estaduais, e somente poderá ser emitida nas seguintes circunstâncias:

- I - quando a vegetação de porte arbóreo estiver seca e sem sinais de vida;
- II - quando o estado fitossanitário da árvore justificar;
- III - quando a árvore ou parte desta, apresentar risco iminente de queda;
- IV - quando a árvore estiver causando comprováveis danos ao patrimônio público ou privado;
- V - quando o plantio irregular ou a propagação espontânea de espécies arbóreas impossibilitarem o desenvolvimento adequado de árvores vizinhas;
- VI - quando tratar-se de espécie invasora, tóxica e ou com princípio alérgico, e com propagação prejudicial comprovada;
- VII - quando a árvore constituir um obstáculo incontornável ao acesso e a circulação de veículos;
- VIII - quando da execução de reformas ou ampliações das benfeitorias em propriedades públicas ou privadas;
- IX - quando da implantação de novos empreendimentos públicos ou privados, não havendo soluções técnicas que evite a necessidade de supressão;

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA - ARBORIZAÇÃO URBANA



CAPÍTULO X DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Art. 22. A Prefeitura Municipal de Mogi Mirim manterá um viveiro destinando a produção de mudas para a arborização, com prioridade para as espécies nativas.

Parágrafo único. A Prefeitura poderá manter convênios ou parcerias com instituições públicas ou privadas para a produção ou recebimento de mudas destinadas a arborização do Município.

Art. 23. Todos os pedidos de supressão de árvores em perímetro urbano, salvo restrições previstas em Lei, deverão ser realizados pelo proprietário do imóvel junto ao Protocolo do Município, justificando suas reais necessidades, com fotos e projetos, este no caso de construções ou reformas, o qual poderá ser deferido ou não.

Art. 24. A solicitação de autorização para poda de vegetação de porte arbóreo em áreas públicas municipais será feita na Secretaria competente.

Art. 25. O Poder Executivo Municipal, através da Secretaria competente, poderá ministrar treinamento para habilitação de profissionais para atender a presente Lei, contando ou não com parcerias segundo conveniência e oportunidade.

Art. 26. Todas as compensações ambientais resultantes de autorizações ou infrações poderão ser acompanhadas pelo COMDEMA.

Art. 27. Ficam dispensadas de autorização a supressão de cerca viva, espécies cítricas e espécies invasoras no perímetro urbano, salvo restrições previstas em Lei Estadual e Federal.

Art. 28. As despesas decorrentes da execução da presente Lei correrão à conta de dotações próprias do orçamento vigente,

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA - ARBORIZAÇÃO URBANA



CAPÍTULO VIII DA COMPENSAÇÃO REFERENTE À SUPRESSÃO AUTORIZADA

Art. 17. Fica estabelecida como medida compensatória referente à supressão de vegetação de porte arbóreo, na forma a seguir:

I - para cada exemplar de vegetação de porte arbóreo suprimido em passeio público, o mesmo deverá ser compensado com o plantio de 1 (uma) nova árvore nativa ou exótica, com altura mínima de 1 (um) metro, no mesmo passeio defronte a testada do imóvel onde se encontra a árvore. Caso o técnico da Secretaria competente verifique a inviabilidade do plantio, a compensação se dará com a doação de 5 (cinco) vezes por unidade autorizada ao Viveiro Municipal da Prefeitura;

II - para cada exemplar de vegetação de porte arbóreo de espécie nativa suprimida em área urbana particular, o mesmo deverá ser compensado com a doação de 8 (oito) mudas ao Viveiro Municipal da Prefeitura;

III - para cada exemplar de vegetação de porte arbóreo de espécie exótica suprimida em área urbana particular, o mesmo deverá ser compensado com a doação de 5 (cinco) mudas ao Viveiro Municipal da Prefeitura.

§ 1º A autorização para a execução de supressão de vegetação de porte arbóreo somente será entregue ao requerente mediante a assinatura pelo mesmo de um Termo de Compromisso de Medida Compensatória (TCMC).

§ 2º O prazo para cumprimento do TCMC será de 180 (cento e oitenta) dias para a doação de mudas ao viveiro municipal, e de 1 ano para o

LEGISLAÇÃO DE REFERÊNCIA - ARBORIZAÇÃO URBANA



CAPÍTULO X DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

Art. 22. A Prefeitura Municipal de Mogi Mirim manterá um viveiro destinando a produção de mudas para a arborização, com prioridade para as espécies nativas.

Parágrafo único. A Prefeitura poderá manter convênios ou parcerias com instituições públicas ou privadas para a produção ou recebimento de mudas destinadas a arborização do Município.

Art. 23. Todos os pedidos de supressão de árvores em perímetro urbano, salvo restrições previstas em Lei, deverão ser realizados pelo proprietário do imóvel junto ao Protocolo do Município, justificando suas reais necessidades, com fotos e projetos, este no caso de construções ou reformas, o qual poderá ser deferido ou não.

Art. 24. A solicitação de autorização para poda de vegetação de porte arbóreo em áreas públicas municipais será feita na Secretaria competente.

Art. 25. O Poder Executivo Municipal, através da Secretaria competente, poderá ministrar treinamento para habilitação de profissionais para atender a presente Lei, contando ou não com parcerias segundo conveniência e oportunidade.

Art. 26. Todas as compensações ambientais resultantes de autorizações ou infrações poderão ser acompanhadas pelo COMDEMA.

Art. 27. Ficam dispensadas de autorização a supressão de cerca viva, espécies cítricas e espécies invasoras no perímetro urbano, salvo restrições previstas em Lei Estadual e Federal.

Art. 28. As despesas decorrentes da execução da presente Lei correrão à conta de dotações próprias do orçamento vigente,

Secretaria de Meio Ambiente

Atribuições



- ✓ Promover o desenvolvimento econômico sustentável dos setores econômicos e produtivos;
- ✓ Coordenar e supervisionar a política de educação ambiental no município;
- ✓ Zelar pela defesa e garantir a conservação, proteção e recuperação do meio ambiente no território municipal;
- ✓ Promover a articulação e a integração de ações de defesa do meio ambiente dos órgãos da administração municipal e demais esferas federativas;
- ✓ Promover estudos, normas e padrões de planejamento ambiental;

Secretaria de Meio Ambiente

Atribuições



- ✓ Definir e propor espaços ambientalmente protegidos e de recomposição de vegetação no âmbito do Município;
- ✓ Formular e propor alterações e normas quanto a estudos de Impacto ambiental - EIA, Relatórios de Impacto Ambiental - RIMA e Estudos de Impacto de Vizinhança - EIV;
- ✓ Estabelecer os termos de referência dos aspectos ambientais para os planos, programas e projetos de outras áreas da administração municipal;
- ✓ Executar o licenciamento ambiental de empreendimentos em geral a serem instalados ou existentes, no âmbito de competência do Município.

Secretaria de Meio Ambiente

Serviços



- ✓ Autorização para poda de árvore que constam na calçada do imóvel;
- ✓ Autorização para erradicação de árvore;
- ✓ Manifestação Ambiental;
- ✓ Autorização para Propaganda Sonora;
- ✓ Fiscalização das podas drásticas e erradicações sem autorização;
- ✓ Fiscalização de poluição sonora, perturbação e sossego;
- ✓ Vistorias técnicas.

Secretaria de Meio Ambiente



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

- Estado de São Paulo -

Secretaria de Meio Ambiente



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM



SOLICITAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO PARA ERRADICAÇÃO / SUPRESSÃO DE ÁRVORES

QUALQUER ESPECIE ARBÓREA SOMENTE PODERÁ SER SUPRIMIDA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO, DEVIDAMENTE EXPEDIDA PELA SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE.

DOCUMENTOS DO PROPRIETÁRIO E DO IMÓVEL NECESSÁRIOS PARA A SOLICITAÇÃO:

1. Cópia do carnê IPTU, devendo constar o proprietário ou o comissário do imóvel;
2. Foto(s) da(s) árvore(s);
3. Cópia do RG e CPF ou CNPJ do proprietário e do procurador se houver;
4. Projeto de construção e reforma quando este for o motivo;
5. Procuração simples no caso de representante legal do proprietário.
6. Requerimento.

A solicitação deverá ser feita através do setor de Protocolo da Prefeitura Municipal de Mogi Mirim – Rua Dr. José Alves, 129, Centro.

*Autorização amparada pela Lei Municipal nº 5.147/2011.

Secretaria de Meio Ambiente



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

- Estado de São Paulo -

Secretaria de Meio Ambiente

Nº Processo

P.A.E.A. – Pedido de Autorização para Erradicação de Árvore(s)

1 – Nome do Proprietário

2 – RG

3 – CPF

4 – Endereço/Vistoria

5 – Fone

6 – CEP

7 – Endereço/Correspondência

8 – Cad. IPTU

9 – Nome Procurador/Representante Legal

10 – RG

11 – CPF

Obs.: Anexar procuração ou documento legal

13 – Justificativa para o Corte:

14 – Localização:

15 – Documentos necessários:

- 1 – Fotos da árvore (s).
- 2 – Cópia do Carne de IPTU
- 3 – Cópia do RG e CPF do proprietário e procurador se houver.
- 4 – Projeto de construção ou reforma aprovada pelos órgãos competentes da Prefeitura, quando for este o motivo.
- 5 – Procuração simples no caso de representante legal do proprietário

16 – Observação:

Na falta de qualquer documento o processo será devolvido ao setor de protocolo

Mogi Mirim, _____ de _____ de _____.

17 – Assinatura do Requerente:



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

Secretaria de Meio Ambiente

Estudo do fluxo de licenciamento de arvores isoladas



Secretaria de Meio Ambiente

Requerimento de manejo arbóreo



 Prefeitura Municipal de Mogi Mirim
Central de Atendimento

 **MOGI MIRIM**
CABEDELO VERDE

REQUERIMENTO

ERRADICAÇÃO DE ARVORE: () PODA DE ARVORE:

DADOS DO REQUERENTE:

NOME: marcos Daniel de Oliveira
CPF/CNPJ: 158.579.878/76 TELEFONE: 199.179.7793
ENDEREÇO: Rua Filadelfo Guandú 48
BAIRRO: Arboreal Biqui CEP: 13808-330
CIDADE: Mogi Mirim E-MAIL: _____

LOCALIZAÇÃO DA ÁRVORE:

INSCRIÇÃO: _____ LOTE: _____ QUADRA: _____
LOTEAMENTO: Arboreal Biqui BAIRRO: Moss Vermelho
ENDEREÇO: Rua Filadelfo Guandú 48

JUSTIFICATIVA:

sem arvore crescer em favor
dos pais de alta renda nestes pais
podem dar a cada pais de
cidade na pais, sendo pais de
de alta renda pais

MOGI MIRIM, 23 DE Outubro 2023.

marcos Daniel de Oliveira
ASSINATURA

Avenida Adib Chaib, 2250, Centro.
E-mail: centraldeatendimento@mogimirim.sp.gov.br
Site: <https://www.mogimirim.sp.gov.br/>

 Prefeitura Municipal de Mogi Mirim
Central de Atendimento

 **MOGI MIRIM**
CABEDELO VERDE

REQUERIMENTO

ERRADICAÇÃO DE ARVORE: () PODA DE ARVORE: ()

DADOS DO REQUERENTE:

NOME: Francisco Theodoro Justo
CPF/CNPJ: 029.512.229-44 TELEFONE: 3862.4511
ENDEREÇO: R. do Rosário
BAIRRO: Centro CEP: 13800
CIDADE: Mogi Mirim E-MAIL: _____

LOCALIZAÇÃO DA ÁRVORE:

INSCRIÇÃO: _____ LOTE: _____ QUADRA: _____
LOTEAMENTO: _____ BAIRRO: Centro
ENDEREÇO: R. do Rosário

JUSTIFICATIVA:

sem arvore crescer em favor
dos pais de alta renda nestes pais
podem dar a cada pais de
cidade na pais, sendo pais de
de alta renda pais

MOGI MIRIM, 18 DE Outubro 2023.

Francisco Theodoro Justo
ASSINATURA

Avenida Adib Chaib, 2250, Centro.
E-mail: centraldeatendimento@mogimirim.sp.gov.br
Site: <https://www.mogimirim.sp.gov.br/>

Secretaria de Meio Ambiente

Documentos de autorização/compensação



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

- Estado de São Paulo -
Secretaria de Meio Ambiente

AUTORIZAÇÃO Nº 073/2022

Processo:	Data:	Telefone
xxxx/202X		

Nome do Interessado	CPF, RG ou CNPJ
Logradouro	Bairro
Finalidade do Pedido	
Erradicação de X indivíduos arbóreos conforme art. 11 incisos I, IV e X da Lei Municipal 6.120/2019	

Localização	Nome da Espécie	Coord. Geográficas	QTD
Área Particular	XXX (XXXXX)	E 0296254 - N 7512659	1
TOTAL			

AUTORIZAÇÃO AMPARADA PELA LEI Nº 6.120 / 2019 – QUE INSTITUI O PLANO DE ARBORIZAÇÃO URBANA NO MUNICÍPIO DE MOGI MIRIM E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

FICA PROIBIDA A INTERVENÇÃO EM EXEMPLARES QUE POSSUAM NINHOS ATIVOS (NIDIFICAÇÃO), SENDO NECESSÁRIO AGUARDAR ATÉ O MOMENTO QUE ESTES NINHOS TENHAM SIDO ABANDONADOS.

Data da expedição	Data de validade

OBERDAN QUAGLIO ALVES
Secretário de Meio Ambiente

ISABELA GUARDIA Gerente / Engenheira Florestal	PAULO HENRIQUE DE OLIVEIRA Coordenador de Gerência / Manejo arbóreo
---	--

Observações:

Ficam indeferidas as autorizações para erradicação dos indivíduos arbóreos de Espécie Palmeira de Carnúba classificada como árvore nº 02, e o indivíduo arbóreo de espécie Bauhinia Forficata classificada como árvore 07.

Esta autorização deverá, obrigatoriamente, permanecer no local da atividade para fins de fiscalização.

A supressão da(s) planta(s) autorizada(s) nesta, deverá ser executada pela pessoa interessada, ficando sob inteira responsabilidade da mesma a coleta dos galhos, remoção dos mesmos, retirada do toco, incluindo também sua remoção e o plantio/doação conforme Termo De Compromisso De Medida Compensatória.

Quando da execução dos trabalhos, caso ocorram danos nas redes de abastecimento de água ou nas redes coletoras de esgotos, o SAAE deverá ser informado imediatamente pelo telefone (19) 3805-9900. E todos os custos com os reparos deverão ser ressarcidos aos cofres públicos.

A metodologia adotada é a de avaliação vegetativa e de problemas biomecânicos aparentes das árvores a partir de sintomas externos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI MIRIM

- Estado de São Paulo -
Secretaria de Meio Ambiente

TERMO DE COMPROMISSO DE MEDIDA COMPENSATÓRIA

Processo	Autorização	Data:
xxxx/202X	XX/202X	

A(s) pessoa(s) física(s) ou jurídica(s) abaixo identificada(s) compromete(m)-se, por si e por seus herdeiros ou sucessores, perante a Secretaria de Meio Ambiente (S.M.A), a executar, dentro do prazo estipulado, as medidas abaixo descritas, visando à mitigação dos danos causados pela supressão do(s) indivíduo(s) arbóreo(s).

Nome do Interessado	CPF, RG ou CNPJ
Endereço	Bairro

Medida de recuperação ambiental a ser executada:
Doação de mudas arbóreas.

Exigências Técnicas de Recuperação Ambiental:

Deverá ser realizada Doação de XX mudas arbóreas de espécies nativas ou exóticas com altura mínima de 1,5 metro ao Viveiro Municipal de Mudas.

Cronograma para execução das medidas de recuperação e entrega dos relatórios de acompanhamento a contar da data de assinatura.

06 meses para realizar a Doação. (xx/xx/2024).

Condições do Termo de Compromisso de Recuperação Ambiental

A Autoridade Ambiental da Secretaria de Meio Ambiente celebra o presente Termo de Cumprimento de Medida Compensatória com a pessoa física ou jurídica identificada acima, nos seguintes termos:

I. O presente compromisso tem sua vigência limitada ao prazo final fixado no cronograma acima, admitindo-se prorrogação desde que comprovado a existência de fatores não imputáveis ao compromissário, devidamente aceitos pela S. M. A.;

II. O presente Termo é firmado em 2 (duas) vias de igual forma e teor pelo compromissário, Secretário de Meio Ambiente e de duas testemunhas abaixo assinadas;

III. O não cumprimento deste Termo será considerada infração autônoma, com as mesmas penas previstas para a supressão sem autorização na forma do art. 14 da Lei Municipal Ordinária 6.120/2019.

Data da Expedição:	
Assinatura do Secretário de Meio Ambiente:	Assinatura do Proprietário ou Representante Legal:

Nome e Assinatura da 1ª Testemunha: _____

Nome e Assinatura da 2ª Testemunha: _____

Nome:

Nome:

CPF:

CPF:



arbolink[®]

Instalação parametrização e customização do sistema arbolink[®] Mogi Mirim (SP)

Secretaria de Meio Ambiente

Cadastro dos usuários



Documento: Cadastro de Usuários

Data: 12/1/2024

Informações de Cadastro Secretaria do Meio Ambiente

Razão Social:	Prefeitura Municipal de Mogi Mirim
CNPJ:	4,53321E+13
Inscrição Estadual:	4,53321E+13
Endereço Completo:	Rua Dr. José Alves, 129 – Centro
Telefone fixo (ramal):	(19) 3814-1000
Celular:	https://mogimirim.sp.gov.br/
Site:	https://mogimirim.sp.gov.br/
E-mail:	gabinete@mogimirim.sp.gov.br
Observações:	

Secretaria de Meio Ambiente

Cadastro dos usuários



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

Gestor administrativo técnico operacional da Secretaria (acesso ao painel)		
Nome:	Valdirene Mara Coraini	
Cargo:	Assistente de Gestão Administrativa	
CPF:	172.712.058-29	Adm
Função:	Administrativa	
E-mail:	valdirene.coraini@mogimirim.sp.gov.br	
Telefone celular:	19 99796-3013	
Nome:	Josiane Soares Pachiega	
Cargo:	Estagiária do curso de Engenharia Agrônômica (7ª sem.)	
CPF:	425.930.498-47	Adm/ Inventariante
Função:	Estagiária em Arborização Urbana na Secretaria de Meio Ambiente	
E-mail:	jospachiega@outlook.com	
Telefone celular:	(11) 96598-9840	
Nome:	Oberdan Quaglio Alves	
Cargo:	Secretário de Meio Ambiente e de Agricultura	
CPF:	321.960.808-61	
Função:	Secretário de Meio Ambiente e de Agricultura	
E-mail:	oberdanquaglio@gmail.com	
Telefone celular:	19 99617-6449	
Nome:	Talita Andressa Ricci	
Cargo:	Assistente de Gestão Administrativa	
CPF:	425.151.378-90	
Função:	Administrativa	
E-mail:	talitaricci.sma@gmail.com	
Telefone celular:	19 98175-8339	
Informações licenças de campo (mobile)		Tipo de licença / aplicação
Nome:	Paulo Henrique de Oliveira	
CPF:	273.949.428-99	
Conselho de Classe:	TEC_00000	Avaliação de risco
E-mail:	pauloholiveir@hotmail.com	
Telefone celular:	19 98131-5994	
Nome:	Josiane Soares Pachiega	
CPF:	425.930.498-47	Inventariante
Conselho de Classe:	TEC_00000	
E-mail:	jospachiega@outlook.com	
Telefone celular:	(11) 96598-9840	
Nome:	Isabela Guardia	
CPF:	315.698.588-02	
Conselho de Classe:	5070862653	Avaliação de risco / Inventariante
E-mail:	isabela.guardia@alumni.usp.br	
Telefone celular:	19 98173-2663	

Secretaria de Meio Ambiente

Cadastro dos usuários



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

Arbolink - Painel Administrativo

homolog.arbolink.com.br/#/panel/user

Olá, Marcelo
Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

Usuários

licenças disponíveis: 3

NOVO USUÁRIO

Ações	Nome	CPF	E-mail	Telefone	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Isabela Guardia	315.698.588-02	isabela_guardia@alumni.usp.br	(19) 98173-2663	Avaliador Administrador
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Oberdan Quaglio Alves	321.960.808-61	oberdanquaglio@gmail.com	(19) 99617-6449	Administrador
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Paulo Henrique de Oliveira	273.949.428-99	pauloholiveira@hotmail.com	(19) 98151-5994	Avaliador
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Treinamento	514.710.110-11	arbolink1+treinamento1@gmail.com	(19) 99936-7800	Avaliador Operador Inventariante Usuário Administrador
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Josiane Soares Pachiega	425.930.498-47	josipachiega@outlook.com	(11) 96598-9840	Inventariante Administrador
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Valdirene Mara Coraini	172.712.958-29	valdirene.coraini@mogimirim.sp.gov.br	(19) 99796-3013	Administrador
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Taíta Andressa Ricci	425.151.378-90	taitaricci.sma@gmail.com	(19) 98175-8339	Administrador

Showing 1 to 7 of 7 entries



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

arbolink[®]



Inventário arbóreo

Inventário arbóreo

- ✓ Disponibilizar ferramenta de cadastramento arbóreo de uso comum (N1-padrão ABNT NBR16246-3 e *Level 1-Tree Risk Assessment A300 Part9*). Ausência de responsabilidade técnica sobre a avaliação de risco para fins de supressão (**sem laudo**)
- ✓ Fluxo das demandas, de acordo com um planejamento prévio (por região, por bairro e por rua - caminhamento)
 - Fase 1 - Praça central
 - Fase 2 - Inventario amostral

Jornada do usuário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

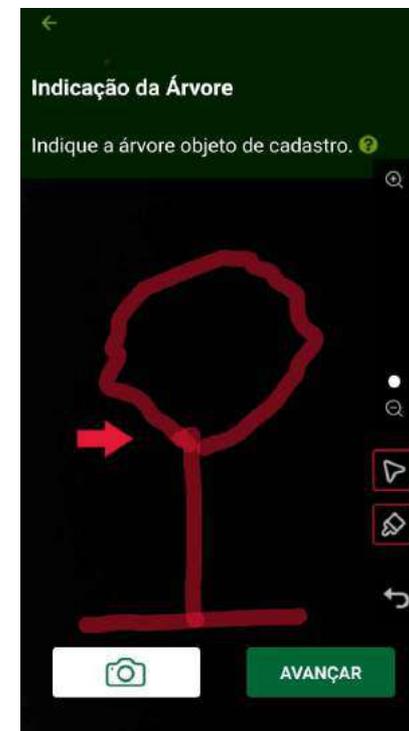
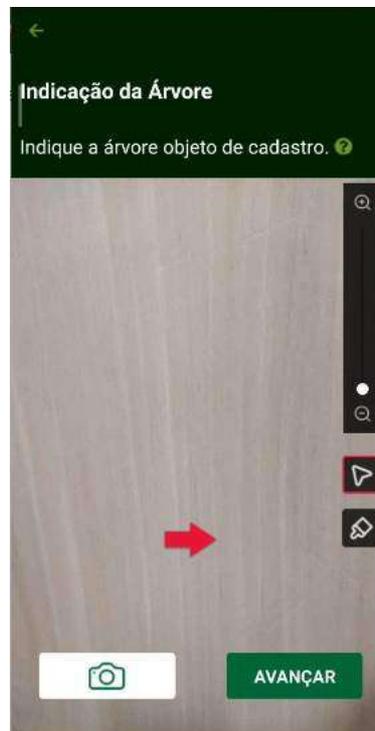


Coleta de informações

Jornada do usuário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM



Coleta de informações

Georreferenciamento



✓ **Georreferenciamento do local** (mapeamento) para o campo - “referências do local”; padronizar coleta de informações:

- Presença ou ausência de rede aérea
- Face Norte ou Face Sul
- Número do logradouro (calçadas) par ou ímpar

Obs.1.: Endereço sempre será preenchido de forma automática (catálogo do Google)

Obs.2.: Para a ação de mapeamento - utilizar o registro da imagem de satélite para localizar a árvore e colocar o PIN sobre o mapa; focar em um padrão, pois a imagem de satélite apresenta certa distorção sobre o mapa.

Obs.3: Registro fotográfico - padronizar a tomada da imagem com coleta de referência do local.

Jornada do usuário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

←

Classificação Botânica

Identifique a espécie da árvore objeto de cadastro:

Chal

Chal-Chal; Murta Vermelha/*Allophylus edulis* (A.St.-Hil.) Hieron. ex Niederl

Não cadastrada/Não cadastrada

< Chal Chalé Chalés ...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

q w e r t y u i o p

a s d f g h j k l

↑ z x c v b n m ↵

!#1 , Português (BR) . OK

Selecione o formato da copa do indivíduo arbóreo:

REGULAR IRREGULAR

ELÍPTICA VERTICAL ELÍPTICA HORIZONTAL

CÔNICA PALMEIRA

←

Mensuração

Altura da árvore: m

Altura do caule: m

Projeção de copa: m

DAP/CAP(média) cm

Valor especial
(Ambiental, paisagístico, cultural)

Observações

AVANÇAR

Coleta de informações

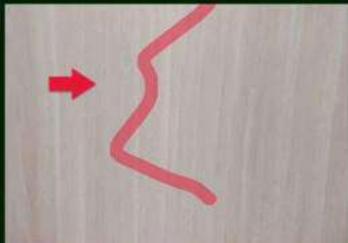
Jornada do usuário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

←

Estado geral do indivíduo arbóreo



Bom

Regular

Ruim

Morto

VOLTAR AVANÇAR

←

Prioridade da operação de manejo

Preventivo

Preditivo

Corretivo

Emergencial

Considerações

VOLTAR AVANÇAR

←

Manejo arbóreo

Monitoramento fitossanitário

Podas de limpeza

Podas de condução

Podas de controle

Adequação civil

Poda de levantamento

Podas de adequação

Podas de desobstrução de rede

Alteração da situação de risco

Coleta de informações

Jornada do usuário



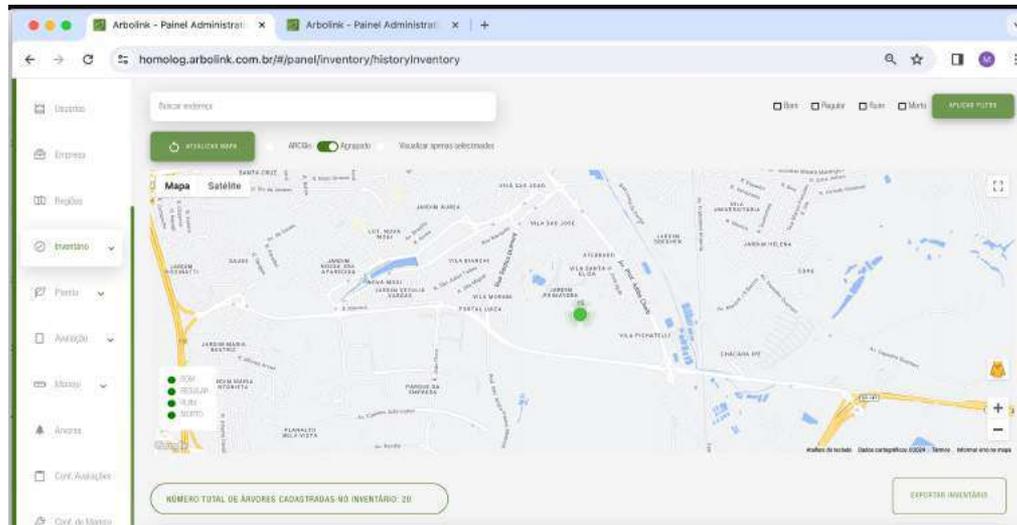
PREFEITURA DE
MOGI MIRIM



Proposta de cadastramento

- ✓ **Georreferenciamento do local** (padrão)
- ✓ **Classificação botânica**
- ✓ **Dendrometria**
- ✓ **Avaliação do estado geral da árvore**
 - ✓ Fitossanidade e situação locacional (planejamento)
- ✓ **Operações**
 - ✓ Poda, avaliação para fins de supressão

Homologação (inventário)



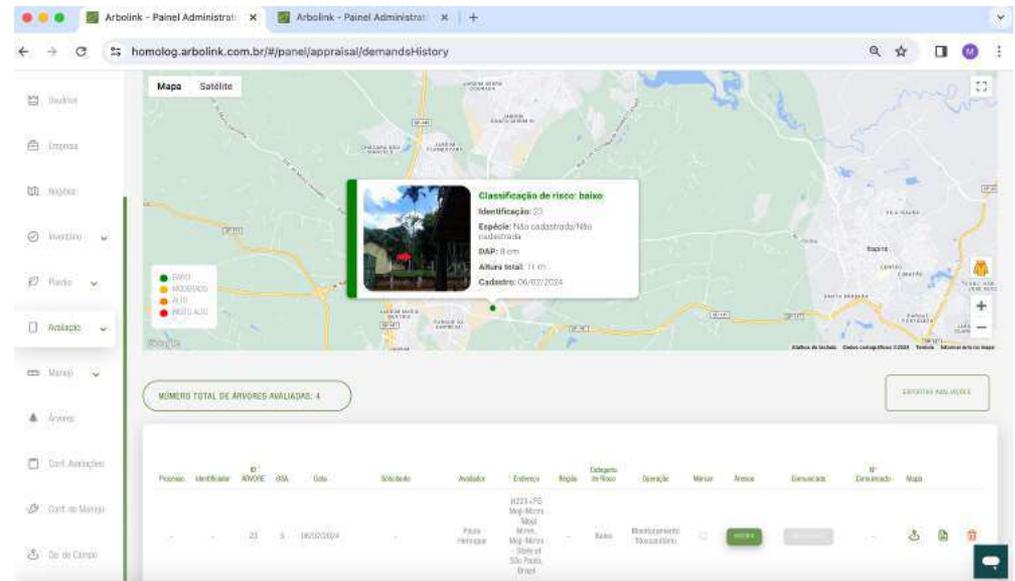
Arbolink - Painel Administrativo | homolog.arbolink.com.br/#/panel/inventory/historyInventory

Mapa | Satélite

NÚMERO TOTAL DE ÁRVORES CADASTRADAS NO INVENTÁRIO: 20

EXPORTAR INVENTÁRIO

Mapa de localização: Dados cartográficos: ESRI® | Terreno: Informação sobre os dados



Arbolink - Painel Administrativo | homolog.arbolink.com.br/#/panel/appraisal/demands-history

Mapa | Satélite

Classificação de risco: baixo

Identificação: 23

Espécie: Ficus cadastrado/Ficus cadastrada

DAP: 8 cm

Altura total: 11 m

Cadastro: 06/07/2024

NÚMERO TOTAL DE ÁRVORES ANUFIADAS: 4

EXPORTAR ANUFIADAS

Processo	Identificador	ID	AVOUE	ASA	DATA	Situação	Análise	Endereço	Região	Categoria de Risco	Demanda	Valor	Árvore	Servicos	ID	Demanda	Mapa
-	-	23	3	18/02/2024	-	-	Paisagem	Rua: Mogi Mirim, Mogi Mirim, São Paulo, Brasil	-	Risco	Manutenção/Inspeção	0	0	0	0	0	0



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

arbolink®



Avaliação do indivíduo arbóreo

Avaliação para fins de manejo

- ✓ Disponibilizar ferramenta de avaliação da árvore para a melhor recomendação de manejo a ser observada
- ✓ Fluxo das demandas, de acordo com necessidade do licenciamento ambiental
- ✓ Premissa - encaminhar OS de operação

Jornada do usuário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

Olá, Marcelo ▾

AGENDA ↻

12/06/2023 (Segunda-Feira)

📅

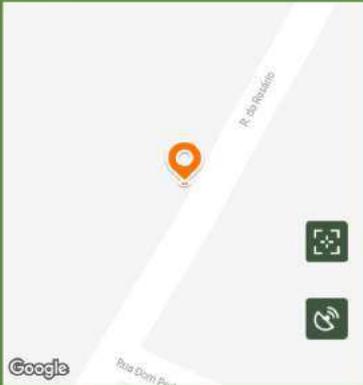
Não há solicitações no momento.

INICIAR AVALIAÇÃO

←

Cadastro arbóreo

Posicione o marcador na localização da árvore:



Google

Lat: -22.72748 Long: -47.65315

AVANÇAR

←

Cadastro arbóreo

Confirme a localização

🌐 7475766303915 Lon: -47.653154991567135

📍 R. do Rosário, 1380 - Centro, Piracicaba - SP

Sistema Viário ▾

Observações

AVANÇAR

Coleta de informações

Georreferenciamento

✓ **Georreferenciamento do local** (mapeamento) para o campo - “referências do local”
padronizar coleta de informações:

- Presença ou Ausência de rede aérea
- Face norte ou Face Sul
- Número do logradouro (calçadas) par ou impar

Obs1.: Endereço sempre será preenchido de forma automática do catálogo do Google.

Obs2.: Para a ação de mapeamento - Utilizar o registro da imagem de satélite para localizar a árvore e colocar o PIN sobre o mapa - focar em um padrão, pois a imagem de satélite apresenta certa distorção sobre o mapa.

Obs.3: Registro fotográfico - padronizar a tomada da imagem com coleta de referência do local.

Jornada do usuário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

←

Classificação botânica

Identifique a espécie objeto de cadastro:

🔍 Sibipiruna 

CHAVE BOTÂNICA

AVANÇAR

||| ○ <

Caracterização da árvore

Selecione o formato da copa do indivíduo arbóreo:

 REGULAR	 IRREGULAR
 ELÍPTICA VERTICAL	 ELÍPTICA HORIZONTAL
 CÔNICA	 PALMEIRA

||| ○ <

←

Mensuração

Altura da árvore ? 2.20 metros

Altura do caule ? 1.80 metros
Formato do caule Regular

Projeção de copa ? 0.60 metros

DAP/CAP ? 5.00 cm

Valor especial
(Ambiental, paisagístico, cultural)

Observação

AVANÇAR

||| ○ <

Coleta de informações

Jornada do usuário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

←
Avaliação de risco

Visual básico
Avaliação Nível 1

AVANÇAR

Visual avançado
Avaliação Nível 2

NÃO SOLICITADA

RESULTADO

ESTADO GERAL DA ÁRVORE ?

Registro Fotográfico (opcional)

MORTO

RUIM

REGULAR

BOM

Considerações

VOLTAR AVANÇAR

←
AVALIAÇÃO DE RISCO ?

Registro Fotográfico (opcional)

SIM

NÃO

Considerações

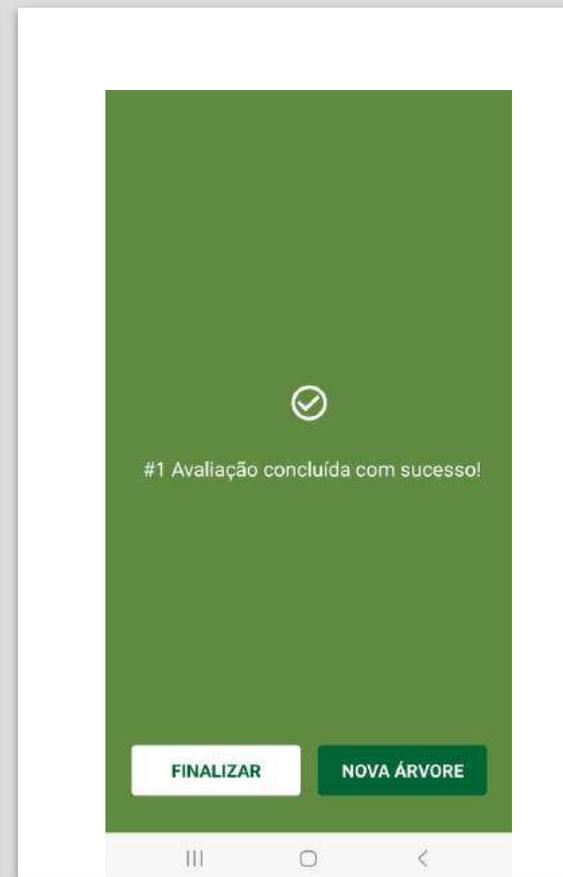
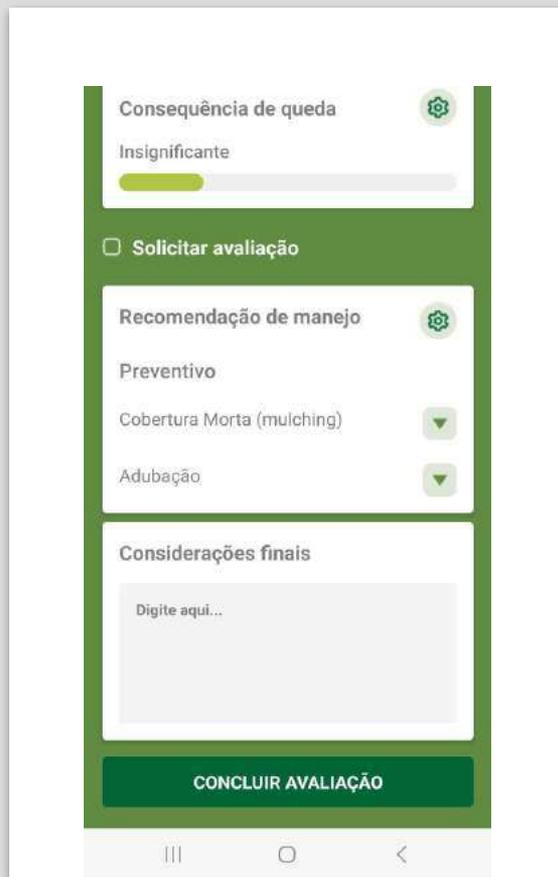
VOLTAR AVANÇAR

Coleta de informações

Jornada do usuário



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM



Coleta de informações

TESTES DE HOMOLOGAÇÃO

avaliação fitossanitária



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DE INDIVÍDUO ARBÓREO

Responsável: Paulo Henrique de Oliveira

Conselho de Classe: TEC_00000 Data: 06/02/2024

Árvore Nº: 0000022 Identificador: Nº do Processo:

Requerente: Prefeitura Municipal de Mogi Mirim

Endereço: R225 + PD Mogi Mirim - Mogi Mirim, Mogi Mirim - State of São Paulo, Brazil

Coordenadas geográficas: -22.84079, -48.95114

Categoria do local: Sistema Viário

Observações: Horta Florestal

Formata: Não copia

 Palmeira

RESULTADO DA AVALIAÇÃO

Grau de risco:
 Próxima avaliação:

Risco residual:
 Solicitar avaliação aprofundada:

Probabilidade de queda da árvore:
 Probabilidade de impacto:
 Consequência da queda da árvore:

Recomendações de manejo:

Considerações:

Avaliação de risco

Avaliação Nível 1 - Visual Básica

 Avaliação Nível 2 - Visual Avançada

 Avaliação Nível 3 - Aprofundada

Respostas da avaliação

CONDIÇÃO DA ÁRVORE - Ramos expostos

 CONSEQUÊNCIAS DO EVENTO - Significativa

CONDIÇÃO DO LOCAL
Exposição a ventos fortes com espaço restrito.

PROBABILIDADE DE IMPACTO
Mobilário urbano próximo.

Toda árvore em um ser vivo expõe a forças imprevisíveis da natureza, e pode apresentar risco de queda (ou, de suas partes), causando eventuais danos, prejuízos e acidentes das mais variadas proporções.

Classe de probabilidade de queda da árvore

Improvável

A árvore não cairá durante condições climáticas normais e não deve cair em condições climáticas adversas.

Possível

A árvore não deve cair durante condições climáticas normais e pode cair em condições climáticas adversas.

Provável

A árvore pode cair sob condições climáticas normais, dentro de curto período de tempo.

Iminente

A árvore pode cair a qualquer momento e exige medidas imediatas para controle.

A autenticidade deste documento pode ser conferida através do escaneamento do QR Code

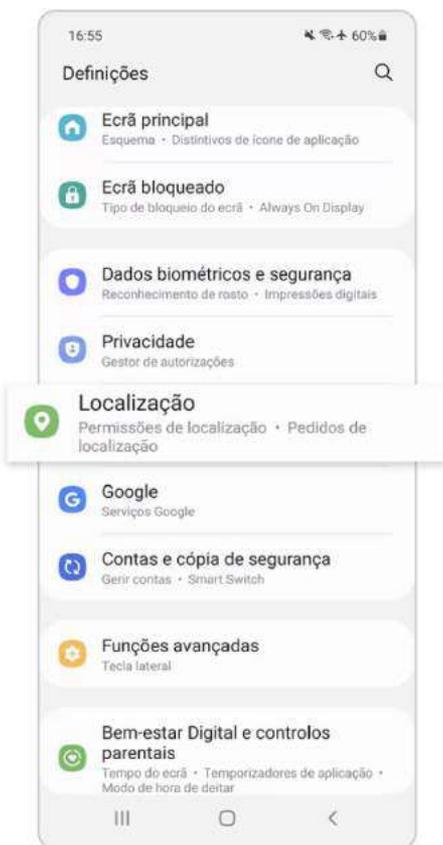


PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

RECURSOS OPERACIONAIS

Recomendações técnicas

Para melhorar o desempenho do seu GPS, primeiro precisa de se certificar de que o seu GPS está corretamente configurado. Siga os passos seguintes para aumentar a precisão do seu GPS:



1 Vá para "Definições" e selecione "Localização"



2 Defina como "Ligado"



3 Vá para "Melhorar exactidão"



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

RECURSOS OPERACIONAIS

Recomendações técnicas



- Toque em "Procura de w-fi e Bluetooth". Depois defina como "Ligado".



- Vá para "Precisão da localização da Google"



- Verifique se "Melhorar a precisão da localização" está "Ligado"

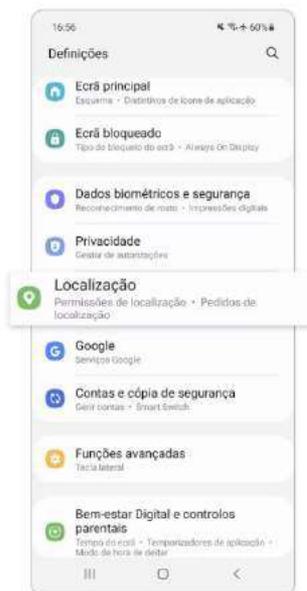


RECURSOS OPERACIONAIS

Recomendações técnicas

Como gerir a permissão GPS para as aplicações

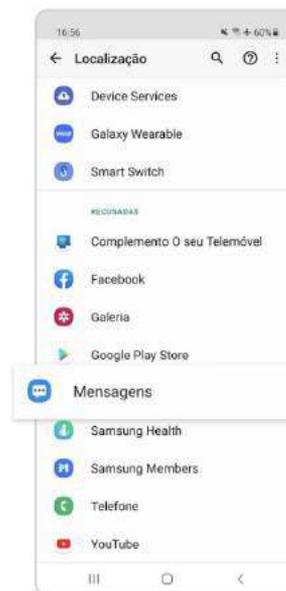
Poderá precisar de dar autorização para as aplicações, utilizando o sinal de GPS para continuar com os seus serviços quando estão a ser executadas em segundo plano. Siga os passos abaixo:



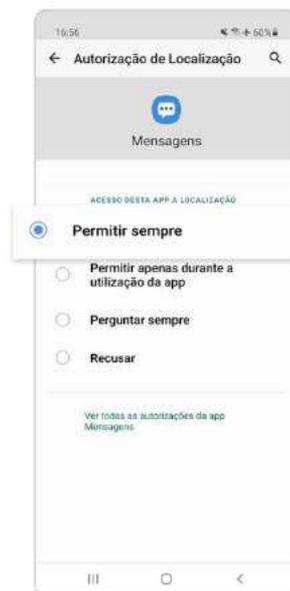
❶ Vá para "Definições" e seleccione "Localização"



❷ Verifique se a "Localização" está ativada e seleccione "Permissões de aplicações".



❸ A partir da lista de aplicações, seleccione uma aplicação que utiliza o sinal GPS, tal como as Mensagens.



❹ Seleccione a sua opção preferencial.

Treinamento presencial

Janeiro de 2024



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM



Reuniões técnicas online

Janeiro de 2024



PREFEITURA DE
MOGI MIRIM

A screenshot of a Google Meet interface. The browser address bar shows the URL `meet.google.com/tqy-ebhi-zpo`. The meeting title is "Meet: tqy-ebhi-zpo". The interface displays a grid of four participant thumbnails: Paulo Oliveira (top-left), Josi Pachiega (top-right), Marcos Arbolink - Propark (bottom-left), and Valdirene Coraini (bottom-right). A fifth participant, Marcelo Machado Leão, is shown in a larger video window at the bottom center. The bottom control bar includes icons for microphone, video, chat, reactions, screen sharing, and a red end-call button.

A screenshot of a Google Meet interface. The browser address bar shows the URL `meet.google.com/tqy-ebhi-zpo`. The meeting title is "Marcelo Machado Leão (Apresentando)". The main content area shows a screen share of a Windows desktop. The desktop background features the "arbolink" logo and a large green circle. A Windows taskbar is visible at the bottom of the screen share. The participant grid on the right includes Paulo Oliveira, Valdirene Coraini, Marcelo Machado Leão (the presenter), Josi Pachiega, and Marcos Arbolink - Propark. The bottom control bar shows the time as 14:47 and the date as 03/02/2024.

A screenshot of a Google Meet interface. The browser address bar shows the URL `meet.google.com/tqy-ebhi-zpo`. The meeting title is "Marcelo Machado Leão (Apresentando)". The main content area shows a screen share of a web browser displaying a form titled "Cust. Assisções". The form contains various input fields and a "Salvar" button. The participant grid on the right includes Marcelo Machado Leão (the presenter), Valdirene Coraini, Paulo Oliveira, Josi Pachiega, and Marcos Arbolink - Propark. The bottom control bar shows the time as 15:09 and the date as 03/02/2024.

Sustentação - atendimento

Janeiro de 2024



✕ Dados do grupo



MUNICÍPIO DE
MOGI MIRIM

Arbolink_MogiMirim ✎

Grupo · Membros: 9

✕ Dados do grupo

-  **Você** Admin do grupo
Disponível +55 19 99727-7979
-  **Isabela Guardia CURSO** Admin do grupo
Engª Florestal M.Sc. @arvores.urbanas ...
-  **Marcos TI Cerimarco Ar...** Admin do grupo
Online
-  **Italo Martins. Analista De Suporte**
🍌🌿
-  **Paulo Podas Manejo Arboreo**
Amo minha família!!!
-  **Propark**
Disponível
-  **Talita SMA Zoo MM**
-  **~Josi Pachiega**
+55 11 96598-9840
-  **~Valdirene Coraini**
A felicidade é o caminho.... +55 19 99796-3013

Próximos passos



- ✓ **Finalização homologação (parametrização e testes)**
- ✓ **Elaboração da documentação dos procedimentos operacionais (POPs)**
- ✓ **Treinamentos**
- ✓ **Validação dos requisitos para integrações de fluxos**
- ✓ **Planejamento de campo (delineamento de atividades)**
- ✓ **Início da operação em produção (versões na loja)**
- ✓ **Correções de erros e *bugs***
- ✓ **Continuação dos estudos botânicos e enriquecimento do Banco de Dados do sistema**
- ✓ **Acompanhamento e implementação de melhorias evolutivas e adaptativas**
- ✓ **Desenho e validação do fluxo de operação de manejo arbóreo**
- ✓ **Validação do agendamento das oportunidades de plantio**
- ✓ **Outras tarefas**



arbo link®

gestão digital da arborização urbana