

Diagnóstico regional sobre os impactos da crise climática

Cidade que compõe a região da bacia hidrográfica do Rio Sapucaí

- 1 Borda da Mata 2 Brasópolis 3 Cachoeira de Minas 4 Camanducaia 5 Cambuí
- 6 Careaçu 7 Carvalhópolis 8 Conceição das Pedras 9 Conceição dos Ouros 10 Congonhal 11 Consolação 12 Cordislândia 13 Córrego Bom Jesus 14 Delfim Moreira 15 Elói Mendes 16 Espírito Santo do Dourado 17 Estiva 18 Gonçalves 19 Heliadora 20 Itajubá 21 Lambari 22 Machado 23 Maria da Fé 24 Marmelópolis 25 Monsenhor Paulo 26 Munhoz 27 Natércia 28 Ouro Fino 29 Paraguaçu
- 30 Paraisópolis 31 Passa-Quatro 32 Pedralva 33 Piranguçu 34 Piranguinho 35 Poço Fundo 36 Pouso Alegre 37 Santa Rita do Sapucaí 38 São Gonçalo do Sapucaí 39 São João da Mata 40 São José do Alegre 41 São Sebastião da Bela Vista 42 Sapucaí-Mirim 43 Senador Amaral 44 Senador José Bento 45 Silvianópolis 46 Turvolândia 47 Venceslau Brás 48 Virgínia

São José do Alegre
(Tropical de altitude 851 m)

Características Fisiograficas

Conceição das Pedras
(Tropical de Altitude 1050 m)

Piranguinho
(tropical mesotérmico 840 m)

Virgínia
(Tropical de altitude 1746 m)

Delfim Moreira
(Tropical de altitude 1200 m)

O Alto Sapucaí.
apresenta uma
área de 3.924 km²

Pedralva
Tropical de altitude 911m

Sapucaí – Mirim
(Tropical de altitude 885 m)

Maria da Fé
(Tropical de altitude 1270 m)

Brasópolis,
Tropical de altitude 850 m

Passa Quatro
Tropical de altitude 938 m

Wenceslau Brás
(Tropical de altitude 1005 m)

Consolação
(Tropical de Altitude 1080)

Piranguçu
(Tropical de altitude 1400 m)

Conceição dos Ouros
Tropical e altitude 863 m

Paraisópolis
(Tropical de altitude 1090 m)

Marmelópolis
(Tropical de altitude 1326m)

Itajubá
(Tropical de altitude 856 m)

O Médio Sapucaí
e apresenta uma
área de 3.841 km².

Borda da Mata
Meso tropical

Congonhal
Tropical de altitude 862 m

Munhoz
Tropical de Altitude 1235 m

Lambari
Tropical de altitude 880m,

Cachoeira de Minas
Tropical de altitude

Córrego do Bom Jesus
Tropical de altitude

Espírito Santo do Dourado
Tropical de altitude

Senador Amaral
Tropical de Altitude 1496m

Cambuí
Tropical de altitude

Camanducaia
Tropical de Altitude

Estiva
Tropical de Altitude

São Sebastião da Bela Vista
Tropical de altitude 860m

Ouro Fino
Tropical de altitude 908 m

Careaçu
Tropical de altitude

Silvianópolis
Tropical de altitude

Heliodora
Tropical de altitude 820 m

Santa Rita do Sapucaí
Tropical de altitude 820 m

Natércia
Tropical de altitude 1019m

Pouso Alegre
Tropical de altitude 830 m

São João da Mata
Tropical de altitude 900 m

Senador José Bento
Tropical de altitude 885 m

Carvalhópolis
Temperado de Altitude 882 m

Machado
Tropical de altitude 880 m

São Gonçalo do Sapucaí
Tropical de altitude 906 m

Cordislândia
Tropical e altitude

Monsenhor Paulo
Tropical de altitude 895 m

Turvolândia
Tropical e altitude 839 m

Eloí Mendes
Tropical e altitude 839 m

Paraguaçu
Tropical de altitude 825 m

Poço Fundo
Tropical de altitude 1435 m

O Baixo Sapucaí
apresenta uma
área de 1.700 km²

Variações de clima no sul de Minas?

TEMPERATURA
MARIA DA FÉ
AR - 1.5
RELVA
- 6.0



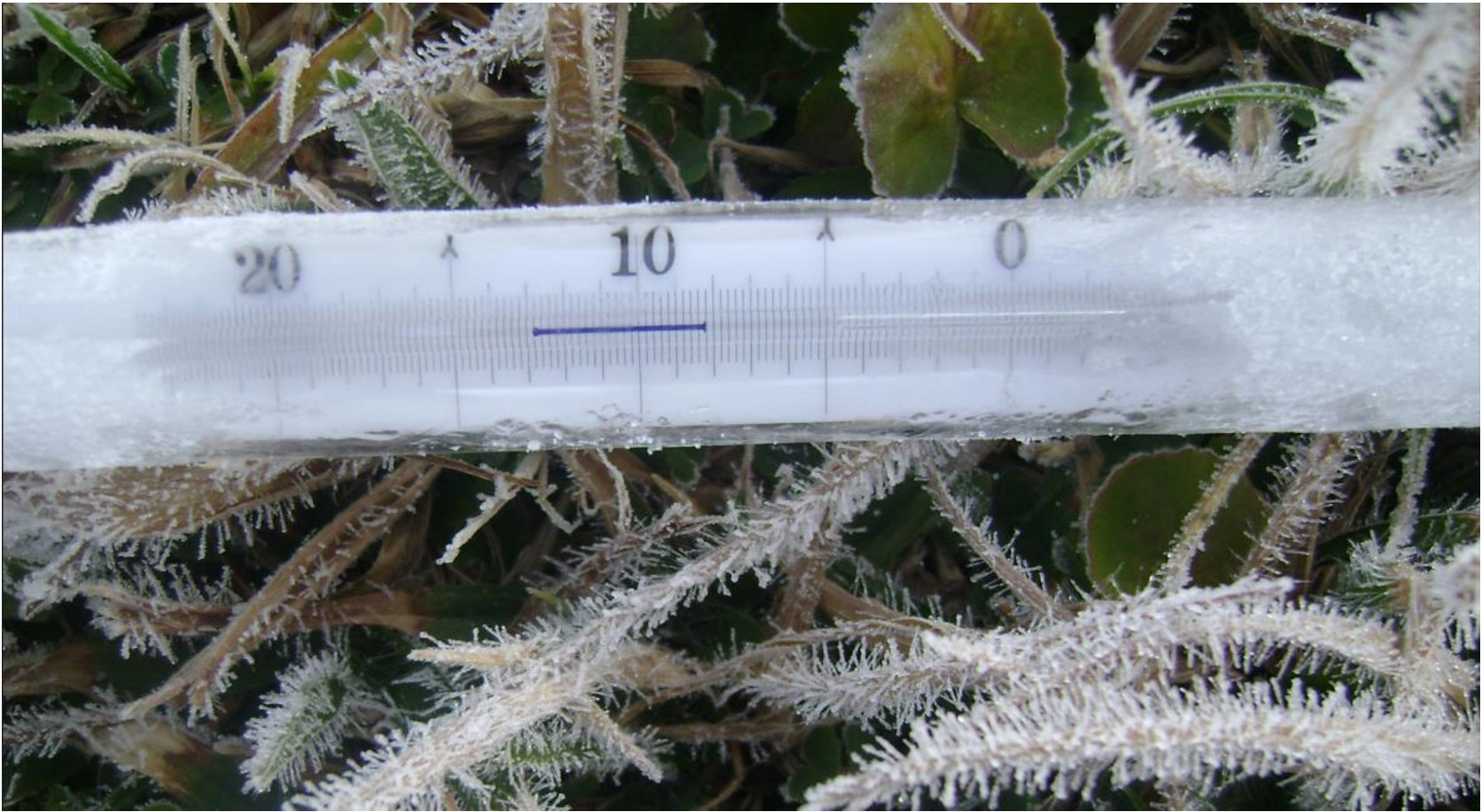
Modificado em: segunda-feira, 13 de junho de 2011, 08:33:50



Modificado em:

segunda-feira, 13 de junho de 2011, 08:33:50





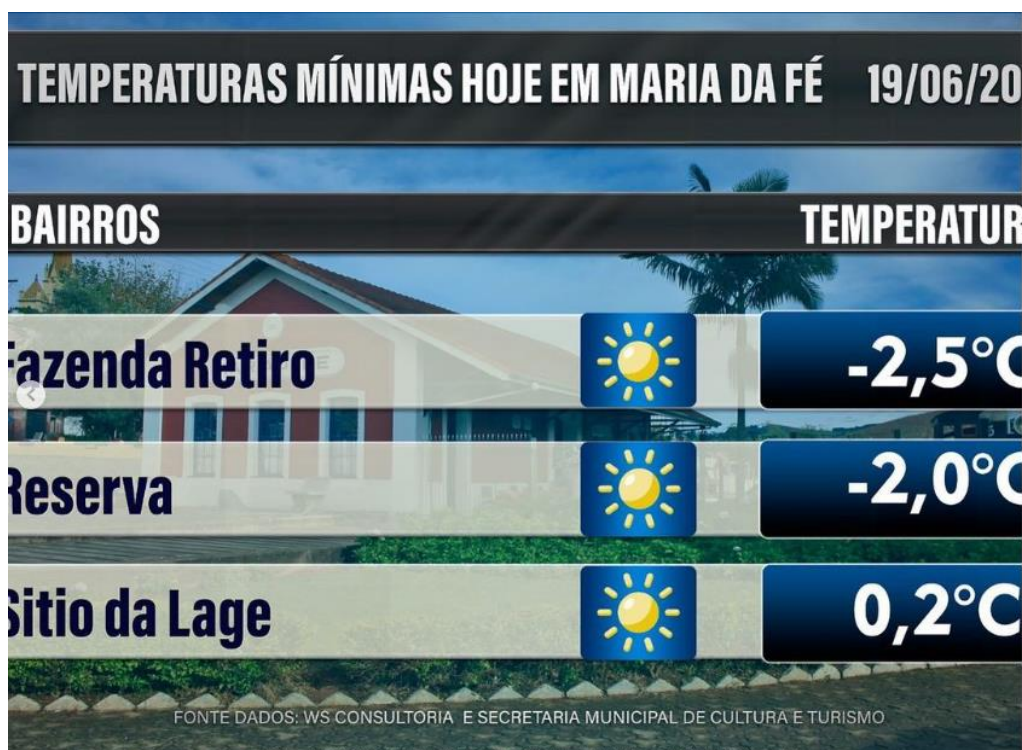
Modificado em: terça-feira, 28 de junho de 2011, 07:08:14



14 de Junho de 2022

Bairro Sítio da Lage -2,9°C (Relva -8°C)

Bairro Reserva -1,3°C



19 de Junho de 2023

Fazenda Retiro -2,5°C

Bairro Reserva -2,0°C

Bairro Sítio da Lage 0,2°C



07 de Julho de 2023

Fazenda Retiro -2.9°C

Bairro Sítio da Lage 0.0°C

Para mais informações acesse : wsclima.com.br

45 sem Ver tradução

Tabela 1 Descrição fenológica – início (I), término (T) e duração (D) da florada e colheita de cultivares e seleções de pessegueiro na serra da Mantiqueira no ciclo produtivo de 2009. EPAMIG/FEMF. Maria da Fé-MG,2012

Cultivares e seleções de pessegueiro	Floração			Colheita		
	I	T	D (dias)	I	T	D (dias)
BRS Libra	15/07	25/08	41 a	14/10	28/10	14 c
Bolinha	20/07	25/08	36 b	14/10	04/11	21 b
Cascata 1015	21/07	15/08	25 d	15/10	04/11	20 b
Fla 88-13	20/07	20/08	31 c	04/10	04/11	31 a
Conserva 1122	21/07	25/08	35 b	14/10	26/10	12 c
Ouro Mel - 2	15/07	20/08	36 b	14/10	28/10	14 c
Aurora - 1	10/07	25/08	46 a	19/10	28/10	9 d
Jade	26/07	10/09	46 a	21/10	04/11	14 c
Conserva 1050	05/08	05/09	31 c	04/10	05/11	32 a
Aztec Gold	20/07	28/08	39 b	19/10	04/11	16 c
Conserva 693	15/07	15/08	31 c	14/10	04/11	21 b
Tropical Beauty	21/07	15/08	25 d	14/10	14/11	31 a
Sensação	20/07	25/08	36 b	15/10	14/11	30 a
Chimarrita	15/07	15/08	31 c	14/10	04/11	21 b
Cascata 1056	19/07	20/08	32 c	15/10	14/11	30 a
Diamante	29/07	10/09	43 a	21/10	04/11	14 c
Maciel	15/07	20/08	36 b	18/11	10/12	22 b
C.V. (%)	-	-	7,97	-	-	8,31

*Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste Scott-Knott, a 5 % de probabilidade.

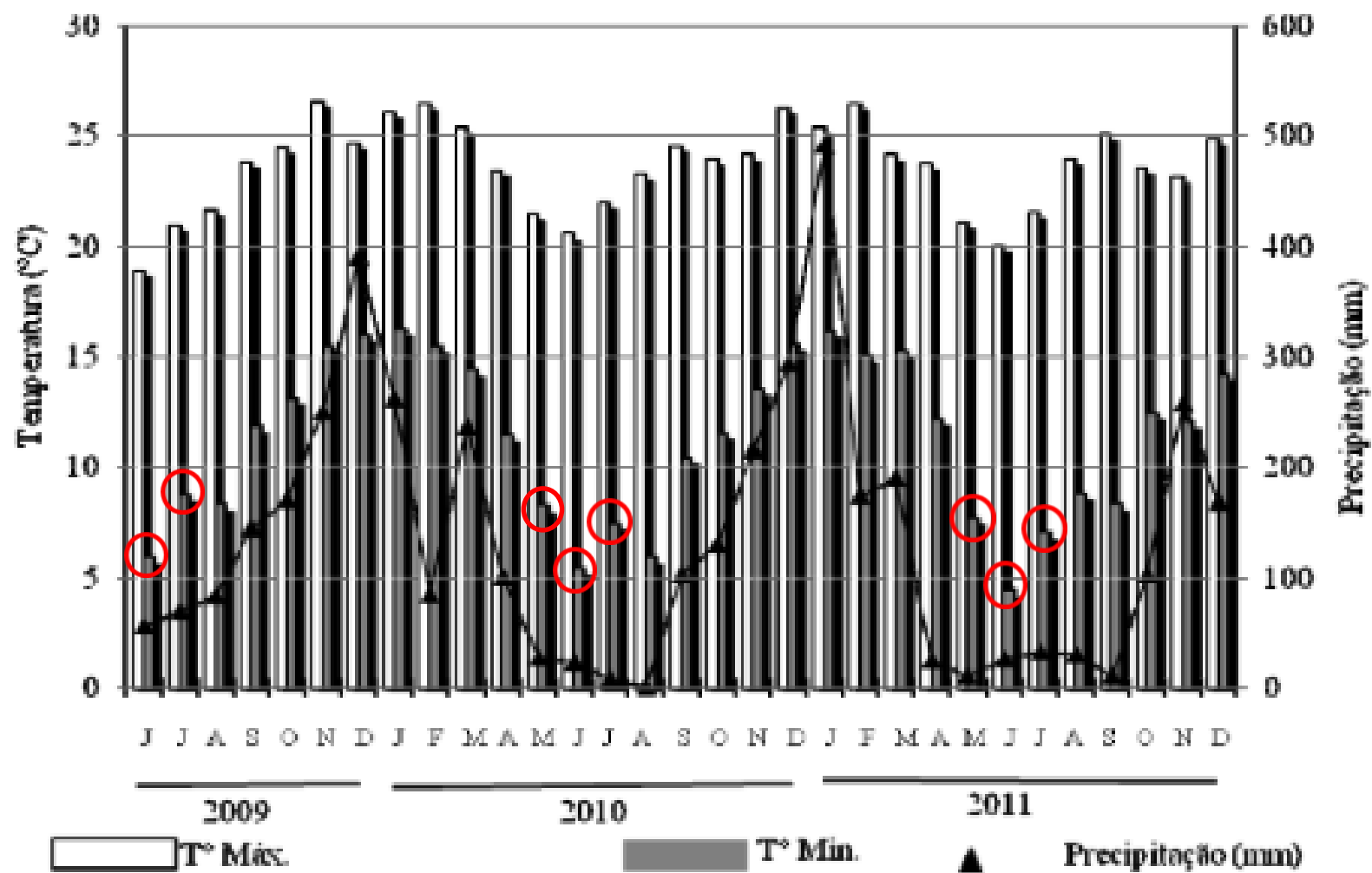


Figura 1 Temperaturas médias máximas e mínimas e precipitação acumulada para os meses de junho de 2009 a dezembro de 2011 em Maria da Fé-MG



owilliamsiqueira
Maria da Fé



owilliamsiqueira Geadas em Maria da Fé - MG

19 de Maio de 2023

Fazenda Retiro -2,1°C

Bairro Reserva -1,8°C (Menor do ano)

Bairro Sítio da Lage -0,1°C (Menor do ano)

Editado · 52 sem · [Ver tradução](#)

INMET ESTAÇÃO AUTOMÁTICA- MARIA DA FE A531

Mês	Chuva (mm)	Temp.min ⁰ C	Temp. max ⁰ C
Janeiro	283,0	18,30	19,55
Fevereiro	81,8	18,71	20,11
Março	9,2	18,12	19,71
Abril	-	12,56	14,28
Maio	243,9	14,28	12,56
Junho	1,2	11,08	12,75
Julho	9,2	12,11	13,58
Agosto	26	14,28	15,94
Setembro	81,4	17,74	19,51

Precipitação e temperatura em 2023

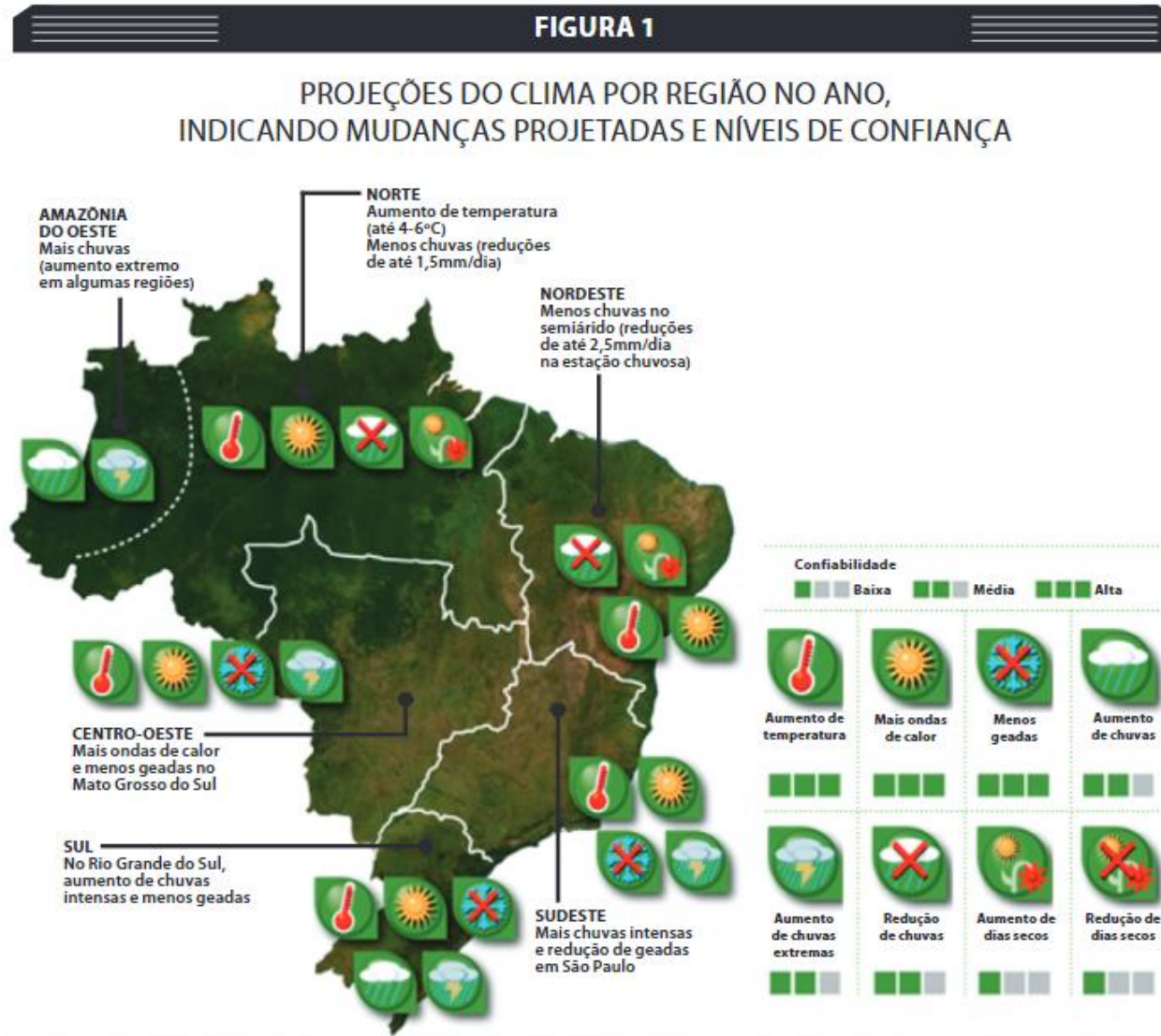
PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA EM 2023

Mês	Chuva (mm)	Temp.min ⁰ C	Temp. max ⁰ C
Outubro	276,0	19,26	20,59
Novembro	144	19,68	21,28
Dezembro	168	19,83	21,44

PRECIPITAÇÃO E TEMPERATURA EM 2023 e 2024

Mês	Chuva (mm)	Temp.min ⁰ C	Temp. max ⁰ C
Janeiro	(283,0) 219,2	(18,30) 19,30	(19,55) 20,73
Fevereiro	(81,2) 199,8	(18,71) 19,49	(20,11) 20,85
Março	(9,2) 225	(18,71) 19,61	(19,71) 20,9
Abril	3	(12,56) 17,64	(14,28) 19,22
Maio	(243,9) 2,2	(14,28) 16,19	(12,56) 17,95

INMET ESTAÇÃO AUTOMÁTICA- MARIA DA FE A531



Fonte: Inpe; Margulis e Debeux, 2010

- *“Para todo o Brasil, as projeções indicam aumento da temperatura e de extremos de calor, bem como redução na frequência de geadas devido ao aumento da temperatura mínima, principalmente nos estados do Sudeste, Sul e Centro-oeste, aumento dos extremos de chuva nas regiões Sudeste e Sul e aumento na frequência e intensidade de dias secos consecutivos no leste da Amazônia e no nordeste”*

Consequências das alterações climáticas

Alteração da fenologia de plantas frutíferas



Libra 17/05/24



Chuvas intensas na época de colheita de frutas



Necessidade de utilização de proteção dos cultivos para conseguir colher



Alagamentos

Chuva intensa atinge Maria da Fé e invade cerca de 20 casas

Temporal durou cinco horas com 100 milímetros de chuva; Itajubá e Cristian também foram afetadas pela quantidade de água



Camilla Dourado - Especial para o EM

13/12/2020 15:59 - atualizado 13/12/2020 17:00

COMPARTILHE



Rio Lourenço Velho transbordou no bairro Ano Bom em Itajubá

Água da chuva invade casas de pelo menos 20 famílias em Maria da Fé, MG

Segundo a Defesa Civil, cerca de 100 milímetros de chuva caíram na cidade em cinco horas.

Por G1 Sul de Minas


13/12/2020 13h44 · Atualizado há 3 anos



Foto: Luis Henrique da Silva

Transbordamento de rios e córregos devido a chuvas intensas



 Rios e córregos também transbordaram em Cristina

Destruição de estradas e pontes



Chuva derruba parte de ponte e causa prejuízos para moradores de Cristina, MG — Foto: Prefeitura de Cristina



Ponte desaba sobre Rio Sapucaí, em distrito de Piranguinho • Rede Moinho 24

[Visitar >](#)

Voçorocas pelo desgaste do solo



- Erosões e voçorocas



Desmatamentos dos topos de morros e cultivo em locais impróprios é que causam as voçorocas e também erosões

- Queda de barreiras interditando estradas



- **Causas desses eventos catastróficos como deslizamentos de terra e cheias**

Causas antrópicas (humanas):

- Retirada da vegetação original das encostas;

Plantação de bananeiras e outras plantas de raízes curtas (as raízes dessas árvores não fixam o solo e aumentam os riscos de deslizamentos);

- Impermeabilização dos solos: a água da chuva não consegue ser absorvida pelo solo, o que causa um acúmulo de água na superfície;

- Problemas nos sistemas de drenagem: sistemas ineficientes ou entupimento dos bueiros e tubulações;

Ocupação de locais impróprios: esse é o principal problema do Brasil, pois existem leis de ocupação que são desrespeitadas por causa do crescimento acelerado das cidades.

Descarte incorreto do lixo: ao jogar lixo nas ruas,



Oque vamos fazer agora ????



Conscientização e preservação

CARTILHA DE RESTAURAÇÃO
FLORESTAL DE ÁREAS DE
PRESERVAÇÃO PERMANENTE,
ALTO TELES PIRES, MT



3.2 QUAIS OS TIPOS E TAMANHOS DE APPS?

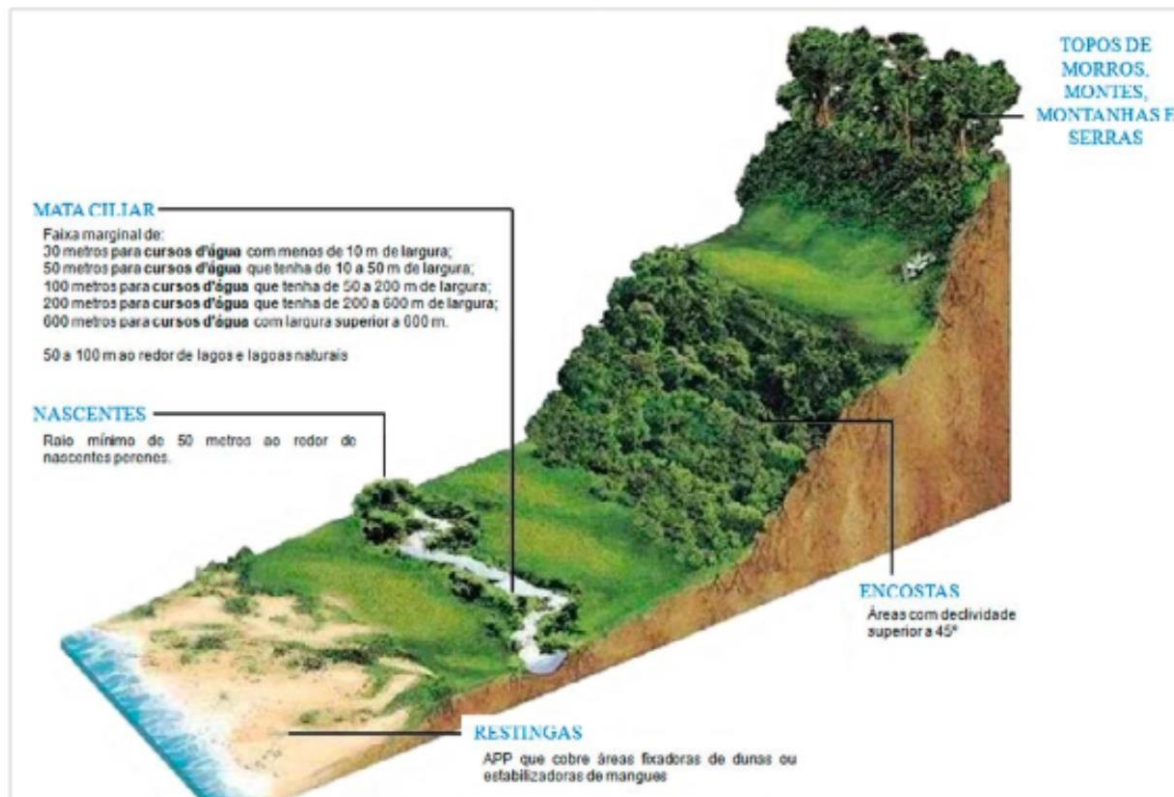
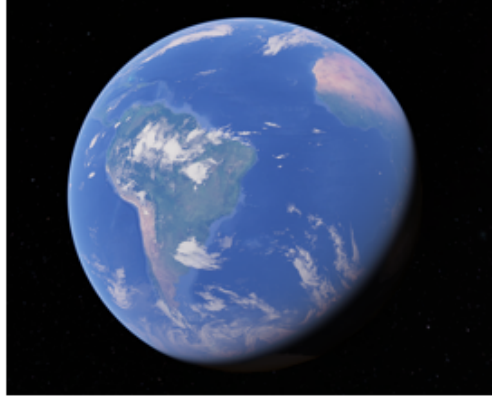


Figura 3: Esquemática das Áreas de Preservação Permanente com base no Código Florestal.



ABRAÇO DA FLORESTA

Agricultura e Respeito à Natureza



LOCALIZAÇÃO - SÍTIO DO ABRAÇO DA FLORESTA

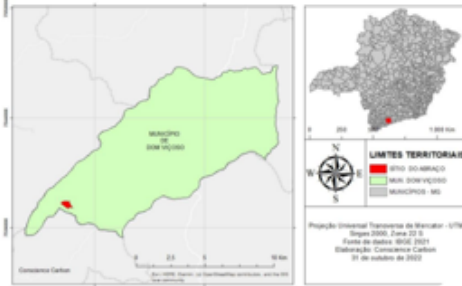


Figura 4-2 Localização da Área do Sítio Abraço da Floresta no município de Dom Viçoso

PENSAR GLOBAL E AGIR LOCAL

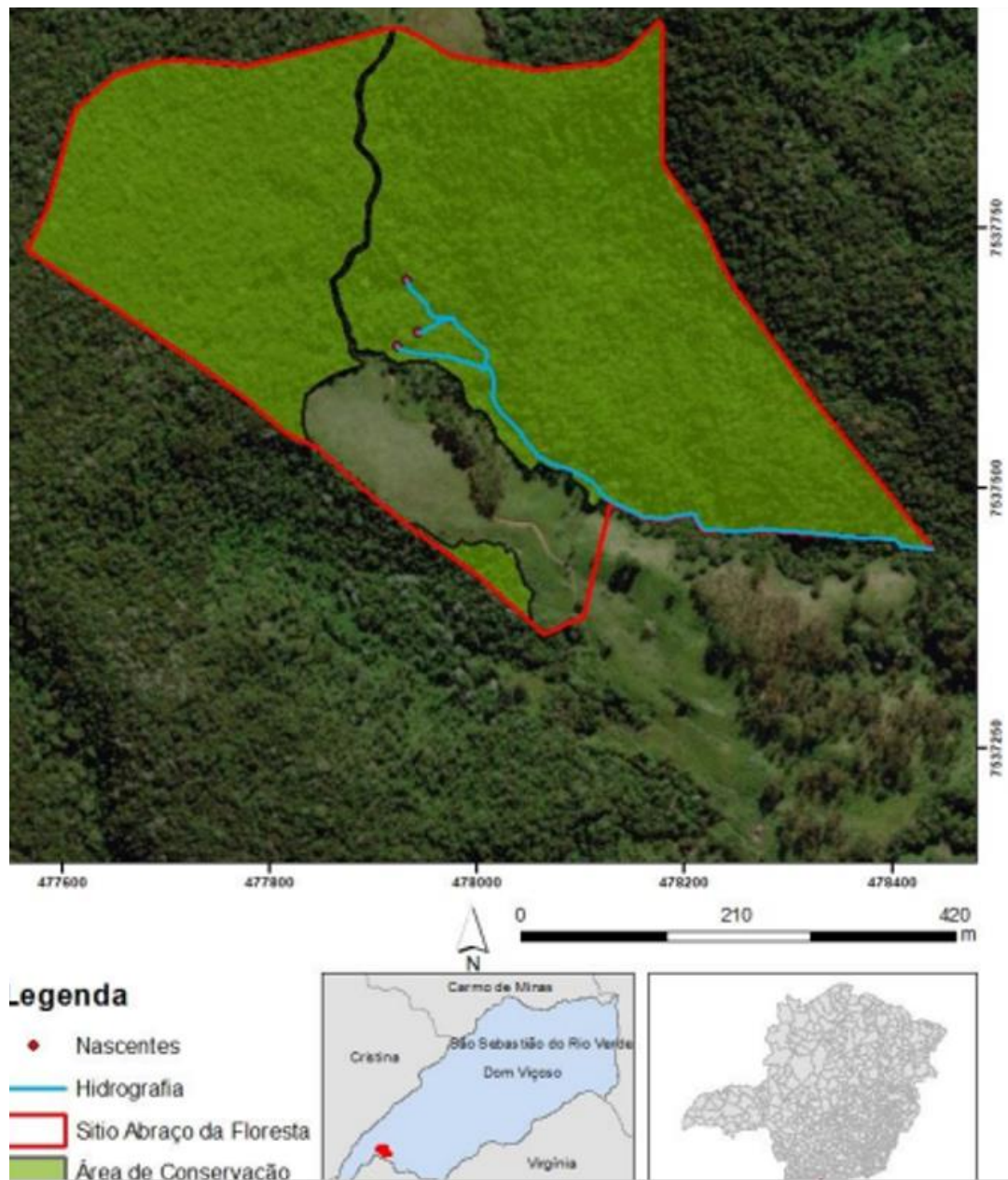
Alternativa de Ação

Como pagar pelos serviços ecossistêmicos?

Projetos de pagamentos por serviços ambientais lastreados por crédito de carbono



UMA DAS ALTERNATIVAS DE AÇÃO PARA SAÍDA DA CRISE CLIMÁTICA
PROJETOS DE PAGAMENTOS POR SERVIÇOS AMBIENTAIS –
PSA, LASTREADOS POR CRÉDITOS DE CARBONO



O QUE TODAS AS PROPRIEDADES ECOLÓGICAMENTE VIÁVEIS PRODUZEM:

- ✓ **Conservação** de ecossistema natural: perfeita interação das plantas, animais e bactérias, com o solo, o ar, a água e o sol;
- ✓ Preservação de bioma e vegetação da região;
- ✓ Ações de reflorestamento de área;
- ✓ Revitalização de nascentes e preservação de bacias hidrográficas;
- ✓ Sequestro de carbono (ações de redução de emissões de carbono na atmosfera);
- ✓ Conservação do solo em propriedades rurais;

- ▶ A conservação local da vegetação promove também **a justiça climática** com a atenuação das temperaturas locais, de maneira a favorecer a formação dos microclimas na região onde as áreas das propriedades se inserem, bem como diminuem a ilha de calor rural. Além disso, propriedades ecologicamente viáveis, estão em convergência com o **governo municipal** de Dom Viçoso, ao considerar o **seu Plano Plurianual** que estabelece em seu item IV - promover o comprometimento de agentes públicos e privados com a conservação e o uso sustentável dos recursos naturais, por meio de estratégias de desenvolvimento sustentável.
- ▶ (<http://transparencia.domvicoso.mg.gov.br/Orcamento/PPA>)

O TRABALHO DE TODAS AS PROPRIEDADES AGRICOLAS ECOLOGICAMENTE VIÁVEIS ;

PROJ-PSA2023387

Sítio Abraço da Floresta

Minas Gerais

Desenvolvimento

Operação

Estágio do Projeto



Localização e Fotos



Créditos de Carbono Gerados

23.589

Localização

Dom Viçoso, Minas Gerais - Brasil



MONITORAÇÃO/ RESULTADOS;

- ▶ Redução da caça predatória pela ocupação da terra e presença policial (Rede de Propriedades Rurais Protegidas – PMMG)
- ▶ Volta gradual da biodiversidade: plantas, insetos e animais silvestres
- ▶ Observação da importância do não uso de agrotóxicos, pois os animais e insetos circulam nos locais de cultivo após os trabalhos agrícolas:
- ▶ Trilhão de motos foi evitado, dentro da área da floresta
- ▶ Riscos de incêndio nos períodos de estiagem: curso de brigadista a ser ministrado pelo corpo de bombeiros
- ▶ Uso de recursos da venda de créditos no projeto agrícola, proteção da floresta e injeção de renda na economia local.

- ▶ Em resumo:
- ▶ Pensar global, agir local;
- ▶ Quem presta os serviços é a floresta;
- ▶ Quem cuida da floresta é a vida que habita a floresta;
- ▶ A gente cuida (preserva) da vida que habita a floresta e precisa de viabilidade econômica para fazer esse trabalho;

PRESERVAR NÃO É TAREFA SOLITÁRIA,
PRESERVAR É TRABALHO SOLIDÁRIO!



abracodafloresta • Seguir

abracodafloresta O Abraço da Floresta deseja a todos um 2022 verde e repleto da mais verdadeira Natureza de viver!!! Feliz 2022!!!
124 sem Ver tradução

dayanidias33 Que lugar perfeito. Muito feliz por vc ta vivendo novas experiências. Vc merece o melhor sempre ❤️
55 sem Responder Ver tradução

68 visualizações
31 de dezembro de 2021

Ati
Ace

Adicione um comentário... Publicar

Agradecemos a atenção

emerson@epamig.br
(35)36621227