



CRISE CLIMÁTICA
EM **MINAS GERAIS**

DESAFIOS NA CONVIVÊNCIA COM A SECA E A CHUVA EXTREMA

Impactos Econômicos-Produtivos Em Função da Variabilidade Climática

Flávio Gonçalves Oliveira

Prof. Titular da UFMG

Presidente do CBH Verde Grande

TEMPO X CLIMA

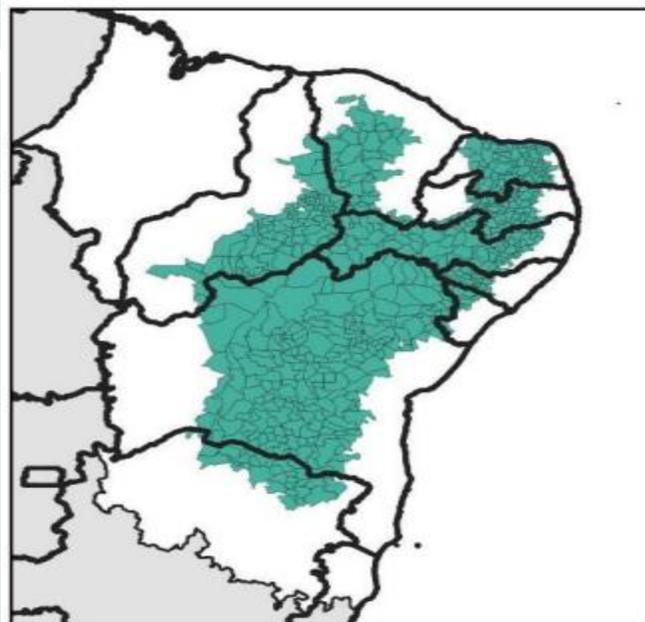
O TEMPO corresponde ao estado atmosférico em um determinado local momentaneamente.

- ▶ O CLIMA é um conjunto ou sucessão dos tipos de tempo e seus elementos. Esses tempos são observados ao longo das estações do ano em um determinado local, durante um período de pelo menos 30 anos.

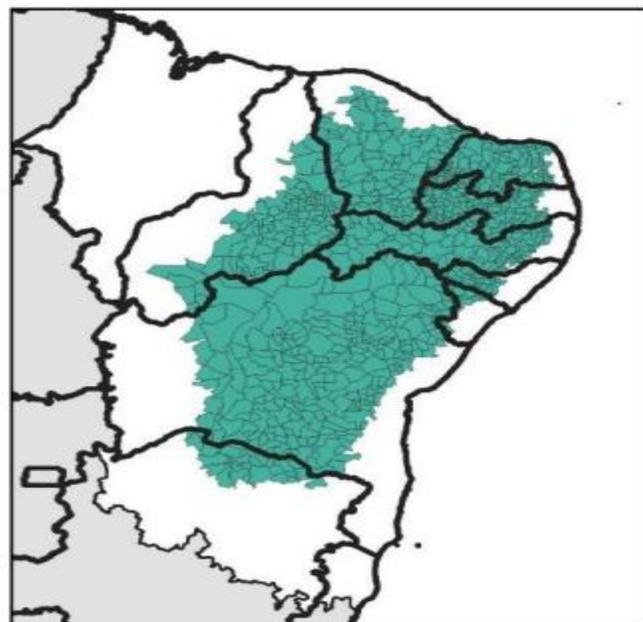


Semiárido Brasileiro

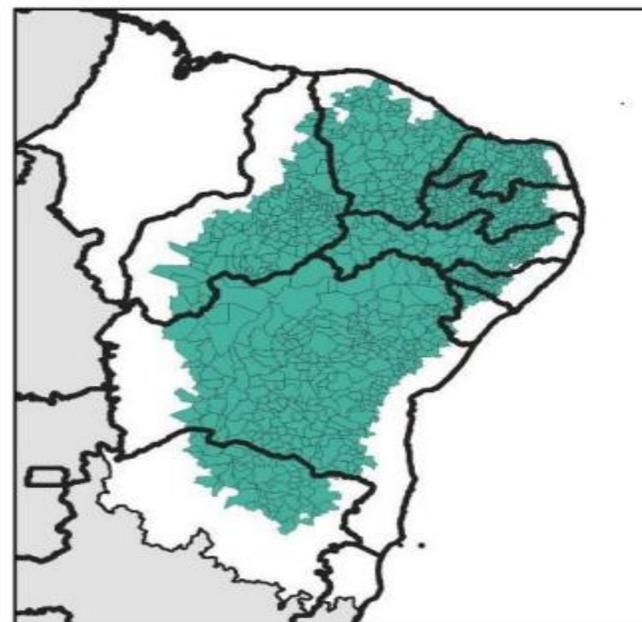
Precipitação pluviométrica média anual igual ou inferior a 800mm



Semiárido 2005
(1971 - 2000)



Semiárido 2017
(1981 - 2010)



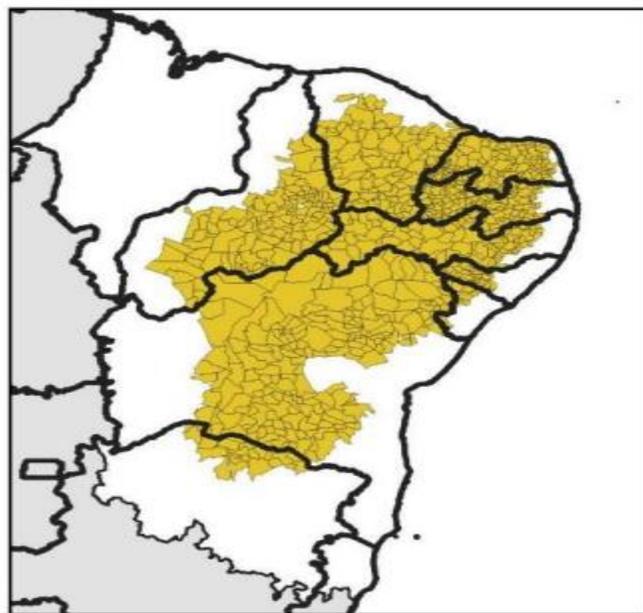
Semiárido 2021
(1991 - 2020)

Fonte: Sudene/IBGE.

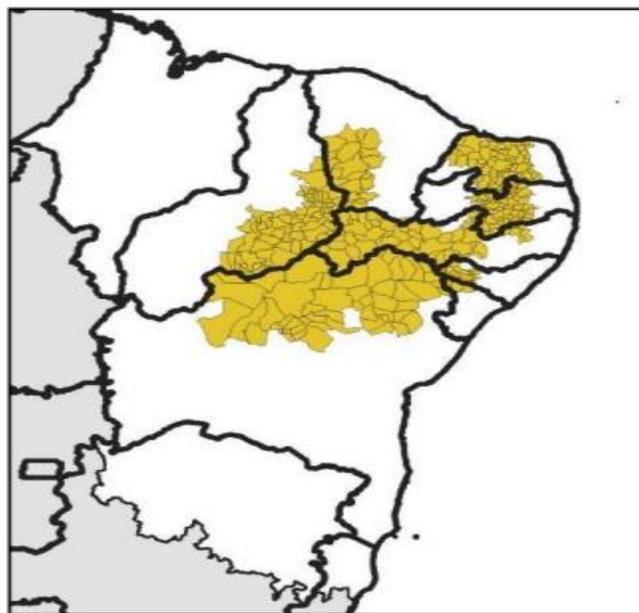
<https://www.gov.br/sudene/pt-br/centrais-de-conteudo/02semiariadorelatorionv.pdf>

Semiárido Brasileiro

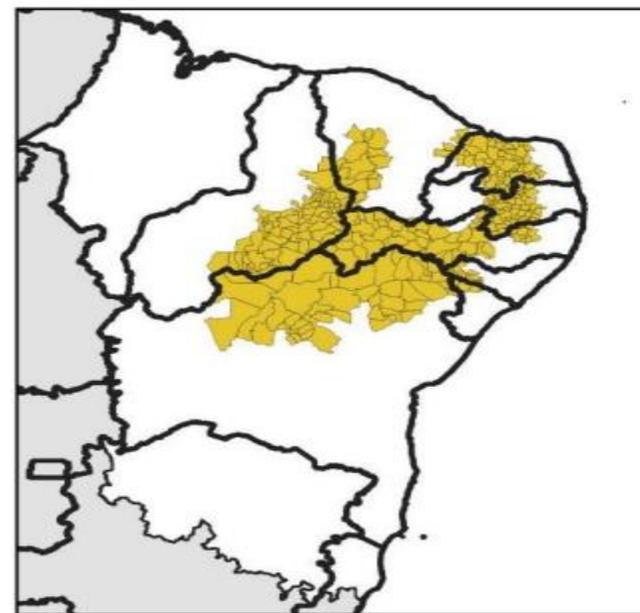
Índice de Aridez de Thornthwaite inferior ou igual a 0,50



Semiárido 2005
(1971 - 2000)



Semiárido 2017
(1981 - 2010)



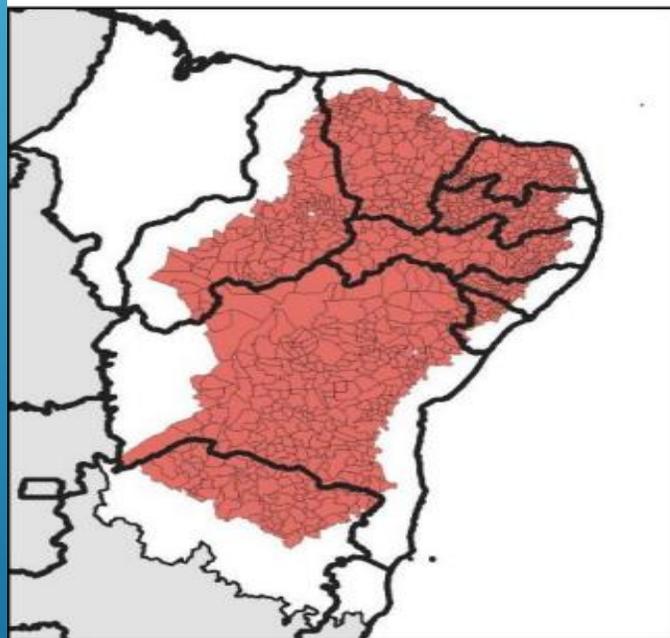
Semiárido 2021
(1991 - 2020)

Fonte: Sudene/IBGE.

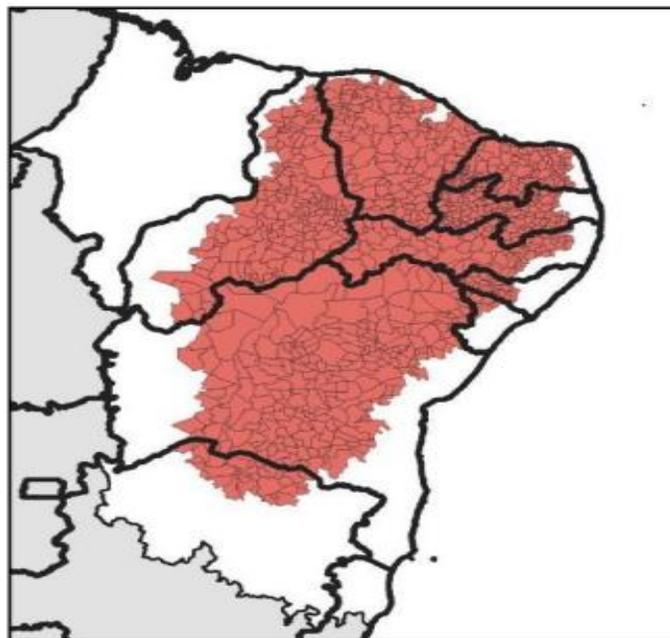
<https://www.gov.br/sudene/pt-br/centrais-de-conteudo/02semiaridorelatorionv.pdf>

Semiárido Brasileiro

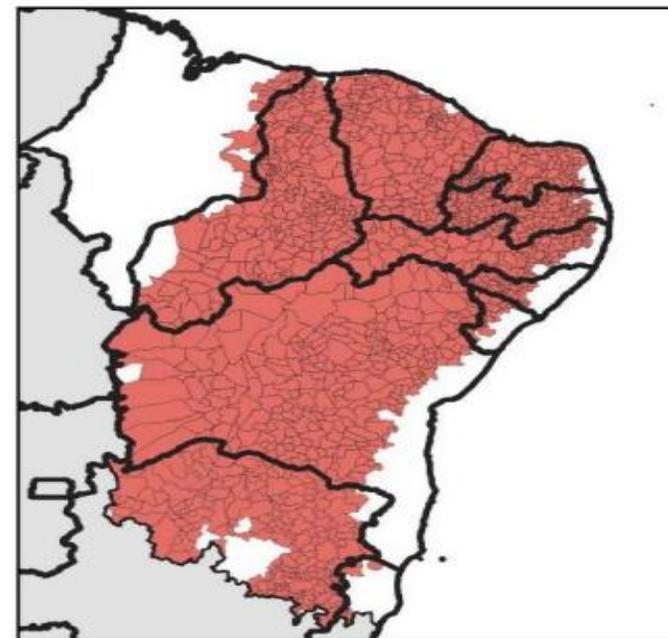
Percentual Diário de Déficit Hídrico igual ou superior a 60%,
considerando todos os dias do ano



Semiárido 2005
(1971 - 2000)



Semiárido 2017
(1981 - 2010)



Semiárido 2021
(1991 - 2020)

Fonte: Sudene/IBGE

<https://www.gov.br/sudene/pt-br/centrais-de-conteudo/02semiariadorelatorionv.pdf>

EFEITOS DAS CHUVAS INTENSAS E MANEJO INADEQUADO DO SOLO



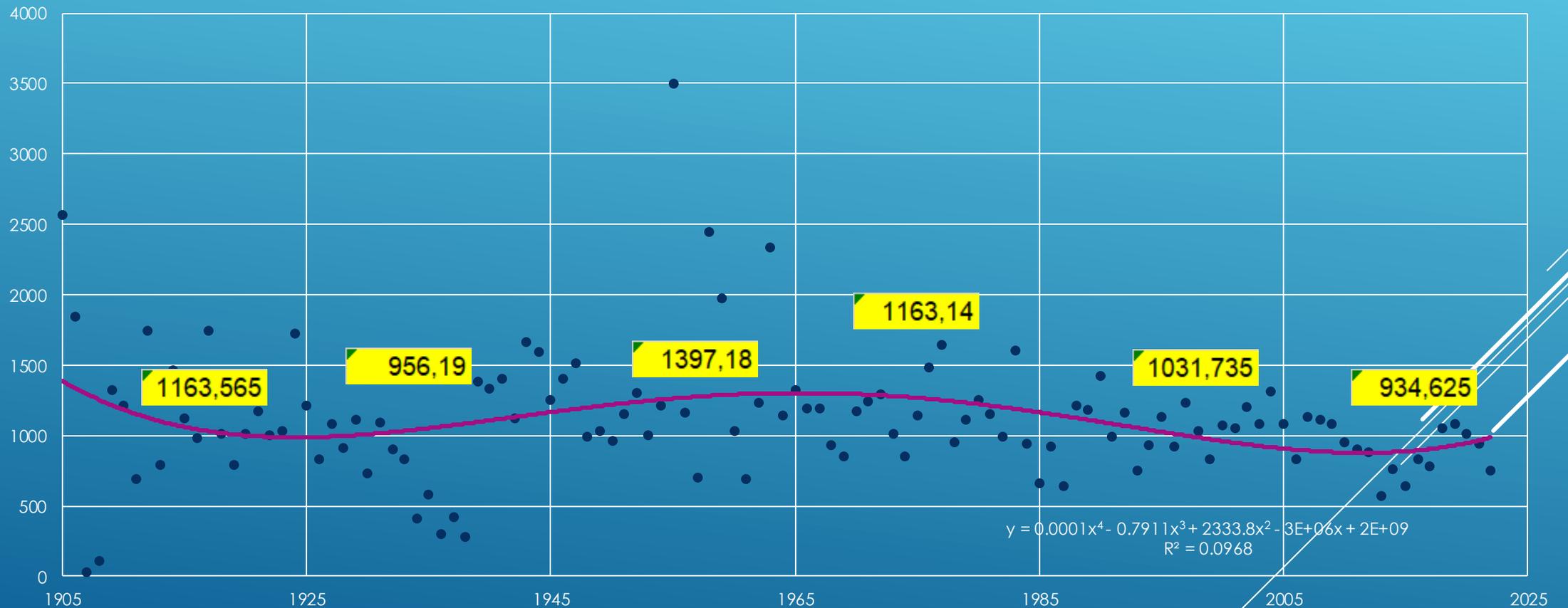
Fonte: Emater-MG

Estruturas de Conservação de Solo e Água

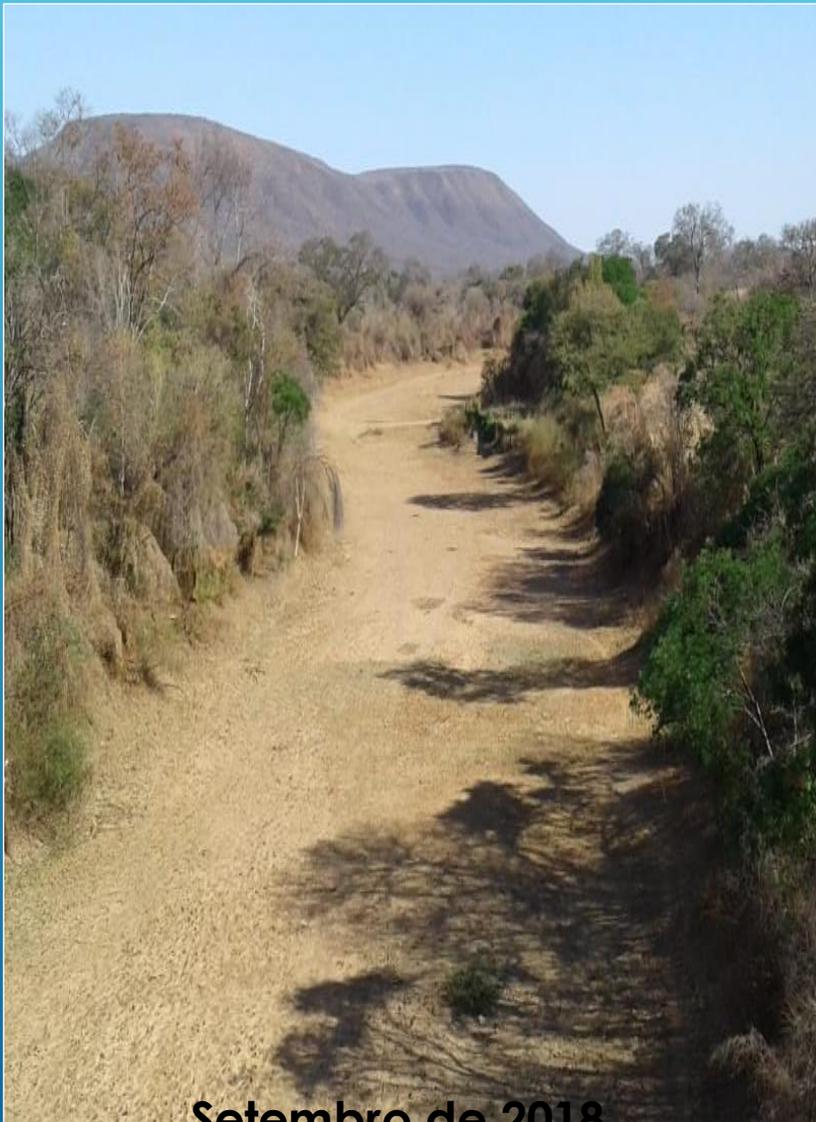


PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA DE MONTES CLAROS/MG

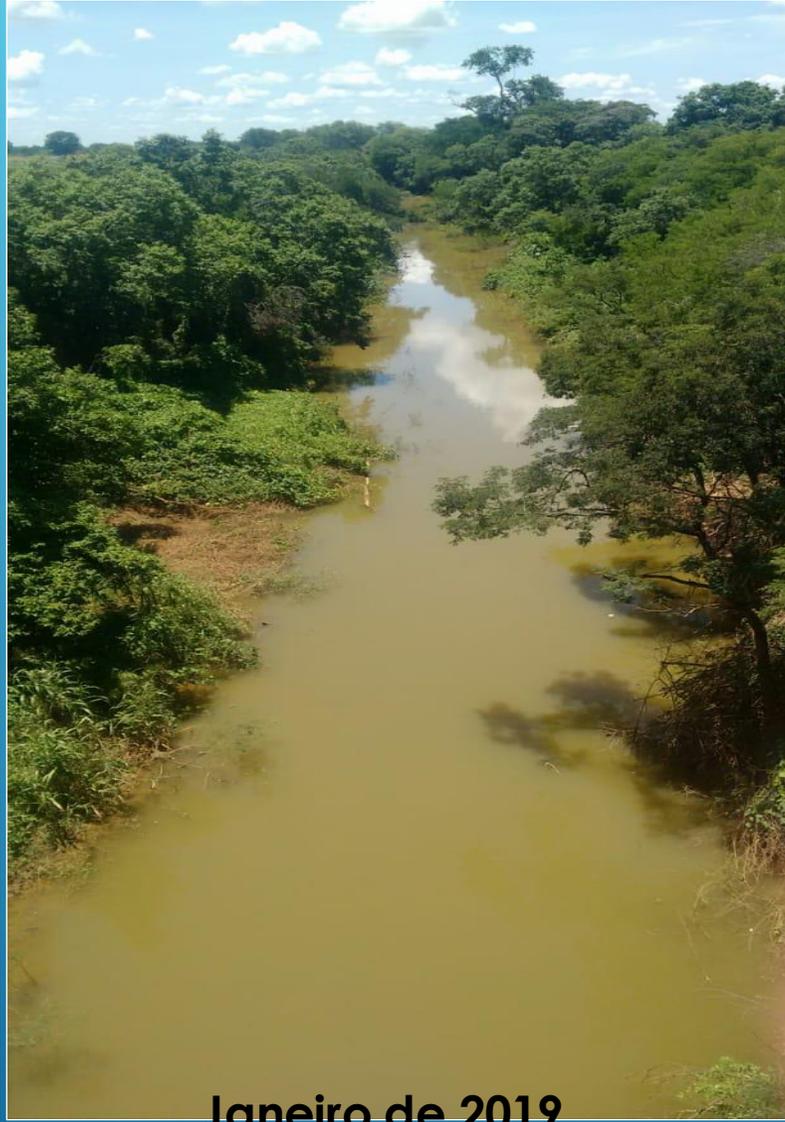
CHUVA TOTAL ANUAL (mm)



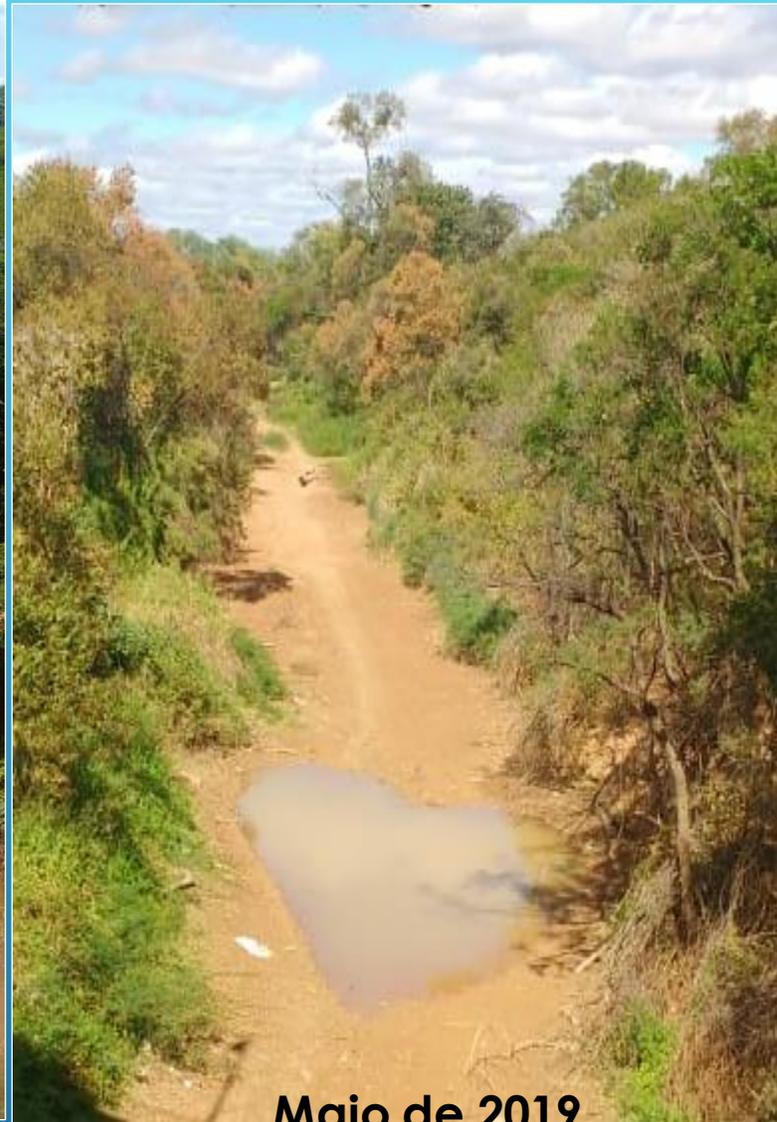
CENÁRIO DE ESCASSEZ HÍDRICA



Setembro de 2018



Janeiro de 2019



Maior de 2019

Trecho do rio Verde Grande em Jaíba/MG (Baixo Verde Grande)

Fotos: Arquivo CBHVG

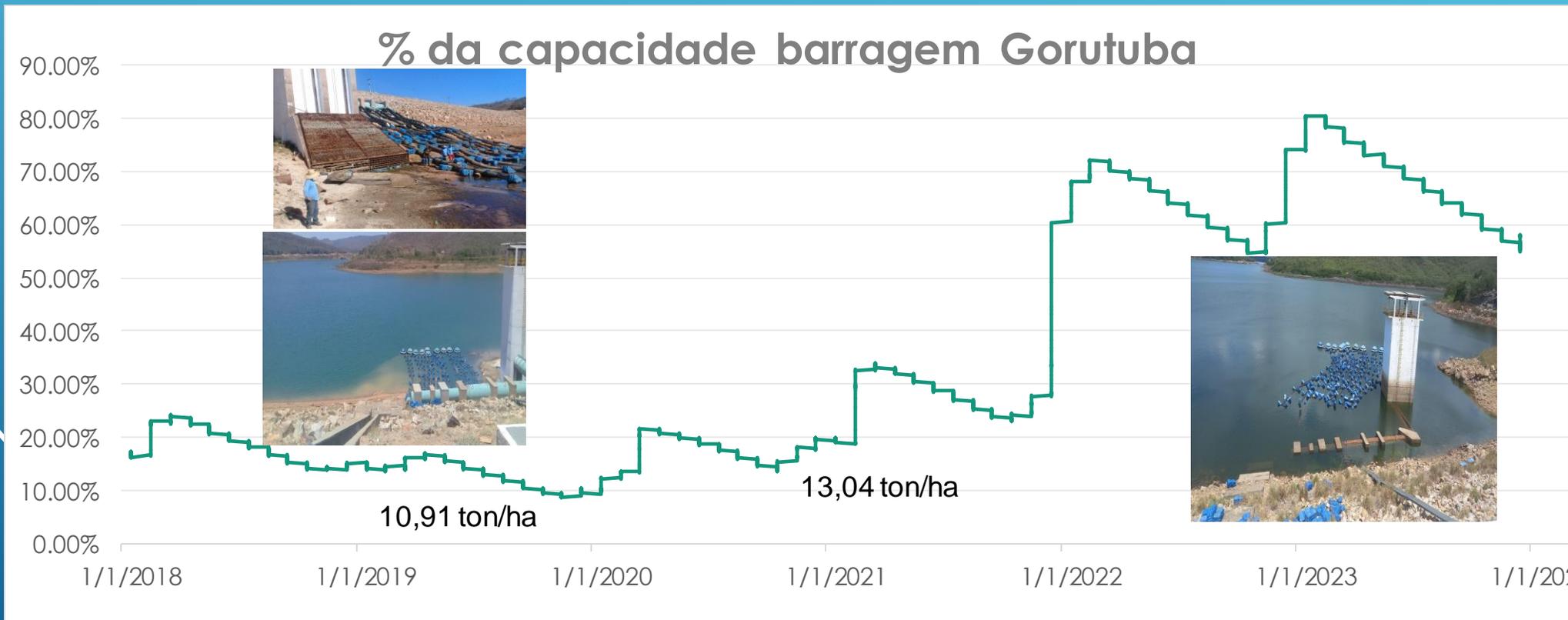
Barragens Subterrâneas



Barragens de Soleira



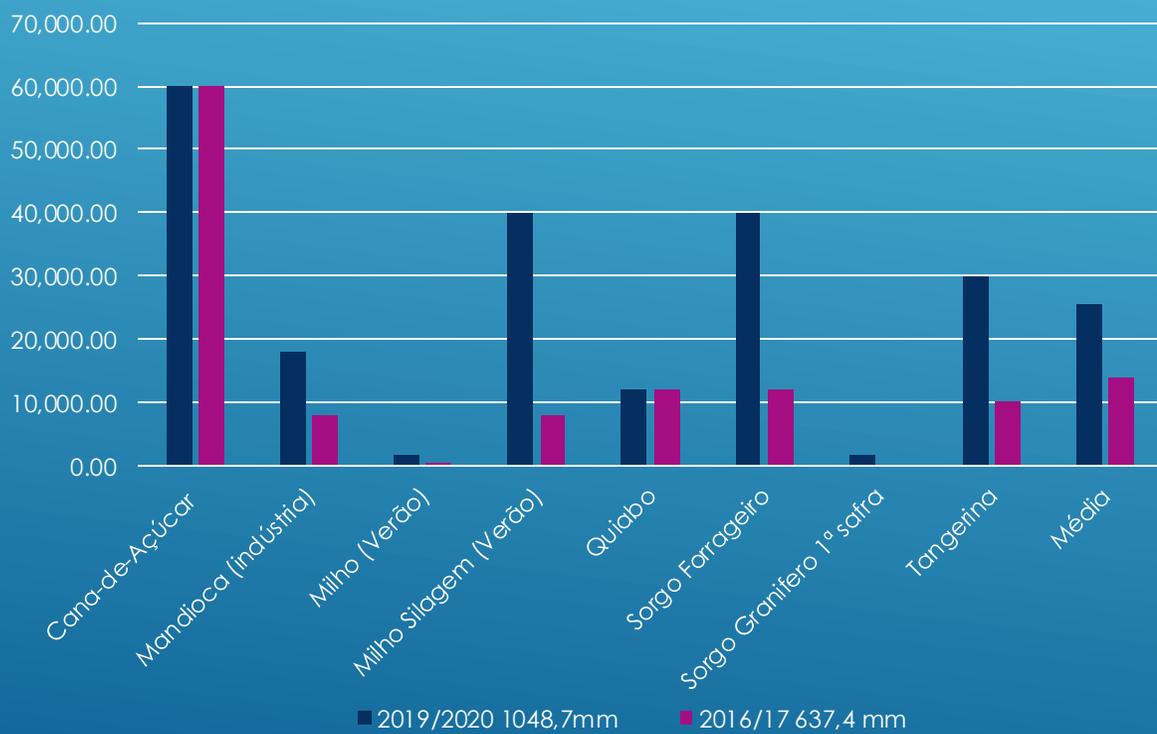
Nível de Armazenamento de Água na Barragem Bico da Pedra



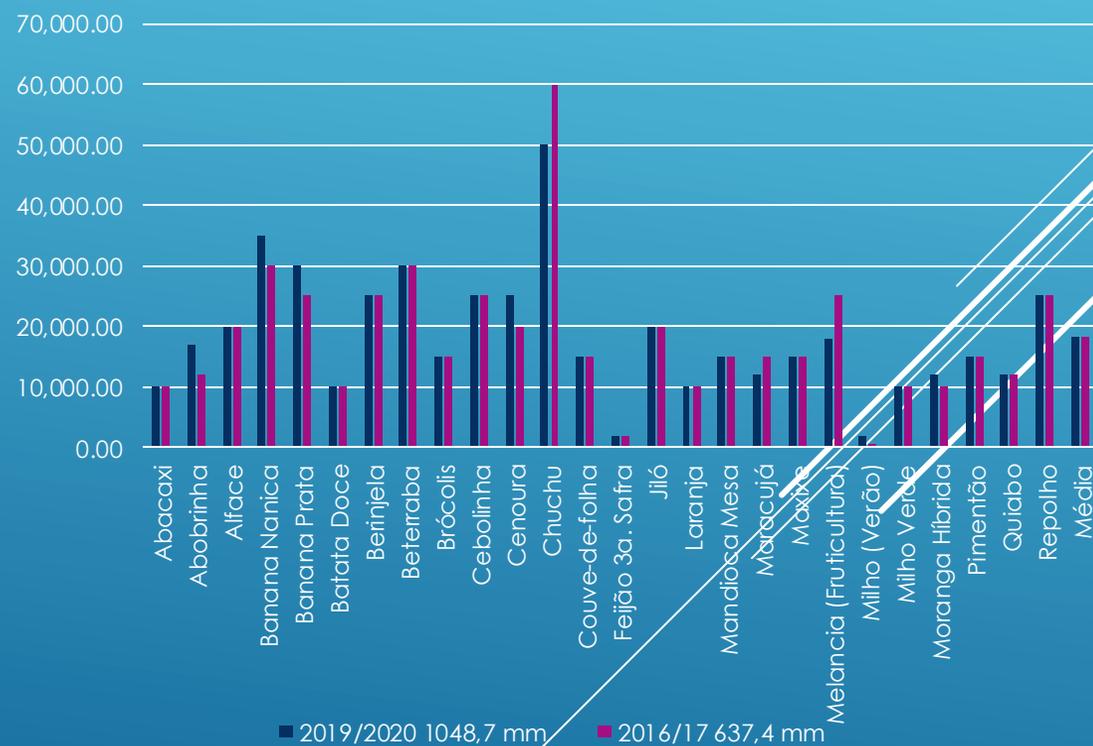
Fonte: DIG

IMPACTO DA SECA NA PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Produtividade Sequeiro (kg/ha)



Produtividade Irrigada (kg/ha)



Fonte: Emater Regional Moc

INFORMAÇÕES DA FRUTICULTURA IRRIGADA NO NORTE DE MINAS GERAIS

Empregos diretos e indiretos: 53 mil

Produtores Associados da Abanorte: 2.500

Cargas semanais de frutas: 10.800 t, sendo 7.700 t de banana

Receita bruta anual: R\$1,5 bilhão

Evolução do IDH na região de Janaúba/Jaíba: evoluiu de “Muito Baixo” para “Médio” entre 1991 e 2010.

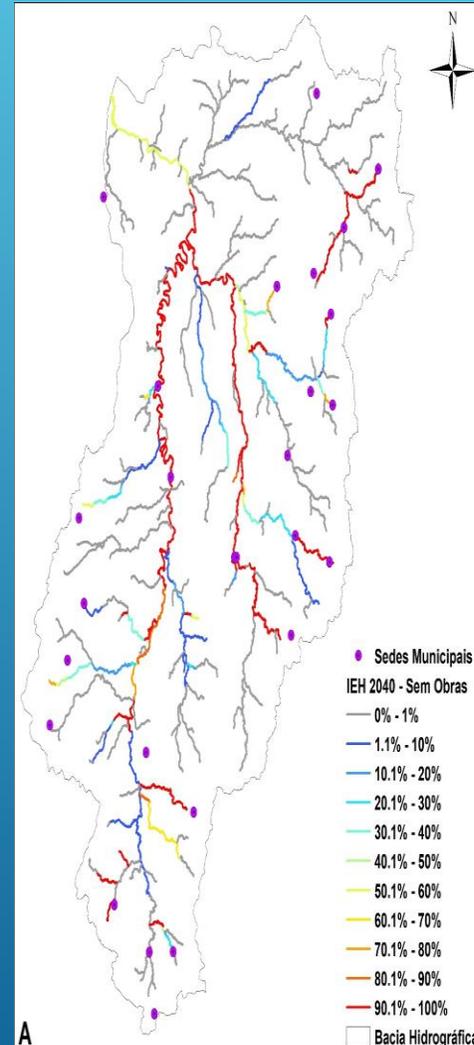
CBH VERDE GRANDE

- ▶ Instituído em 2003, por decreto presidencial;
- ▶ Órgão colegiado de natureza normativa, deliberativa e consultiva.
- ▶ Integrante do SNRH;
- ▶ Composição: representantes do Poder Público, Usuários de Recursos Hídricos e
- ▶ Legislação base: Lei 9.433/1997 (PNRH)
- ▶ MG: Lei 13.199/1999 / BA: Lei 10.432/2006

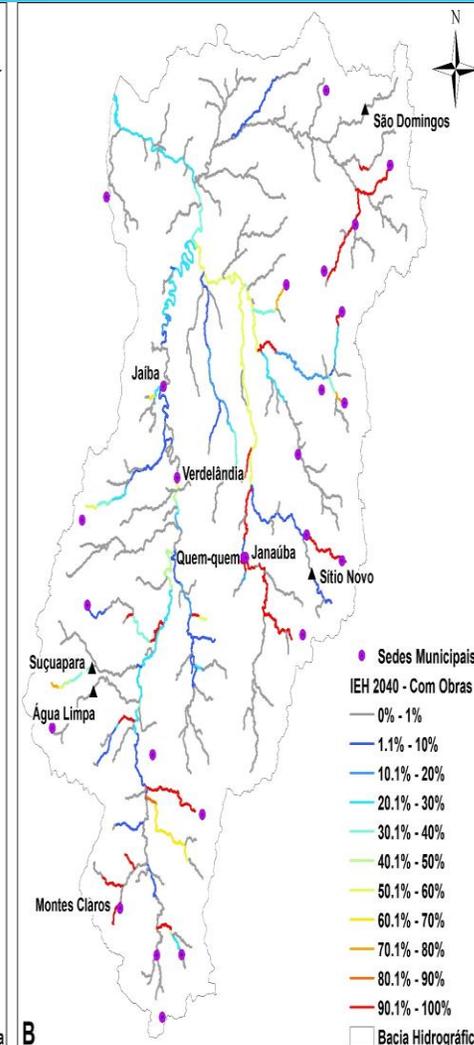
Estudo do Incremento da Oferta Hídrica na Bacia do Rio Verde Grande



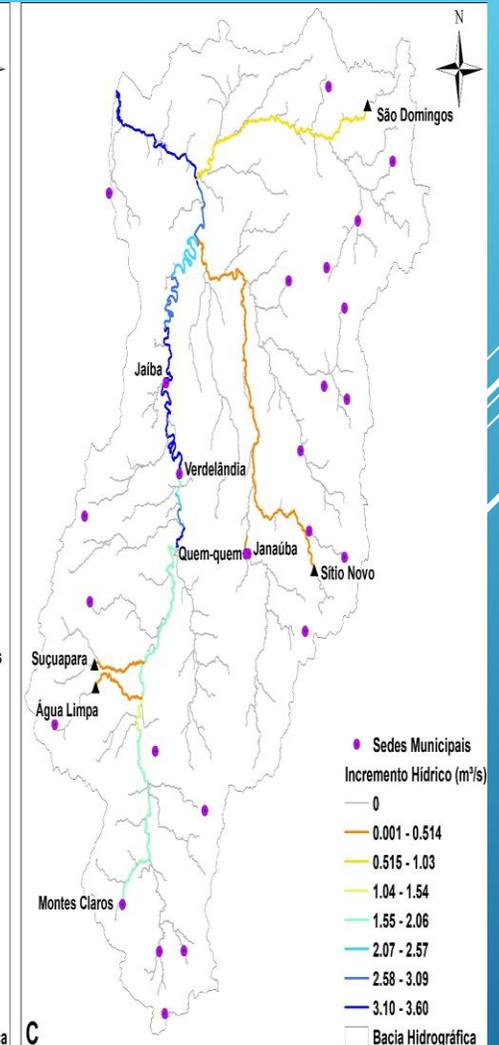
Sem obras



com obras



incremento



OBRIGADO

