

CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES PRODUTIVOS NA GERAÇÃO DE EMPREGO E RENDA APLICADOS À BACIA DO RIO SAMAMBAIA (CRISTALINA – GO)



Bruno Vicente Marques

Gestor Ambiental

Secretário Executivo

IRRIGO – Associação dos Irrigantes do Estado de Goiás



INTRODUÇÃO

Do momento atual ao espaço de algumas décadas a humanidade terá experimentado seu maior pico populacional

- Atualmente aproximadamente 3 bilhões de pessoas não possuem acesso a comida e água de qualidade adequada
- 850 milhões não possuem as exigências corporais mínimas de proteína e calorias
- 50% mundo é cronicamente deficiente em pelo menos um dos micronutrientes essenciais.
- 9 milhões morrem a cada ano de fome e doenças de desnutrição



INTRODUÇÃO

Dessa maneira o setor agropecuário desempenha o papel mais nobre dentre as atividades produtivas e econômicas que existem, pois tem a importante missão de produzir alimentos

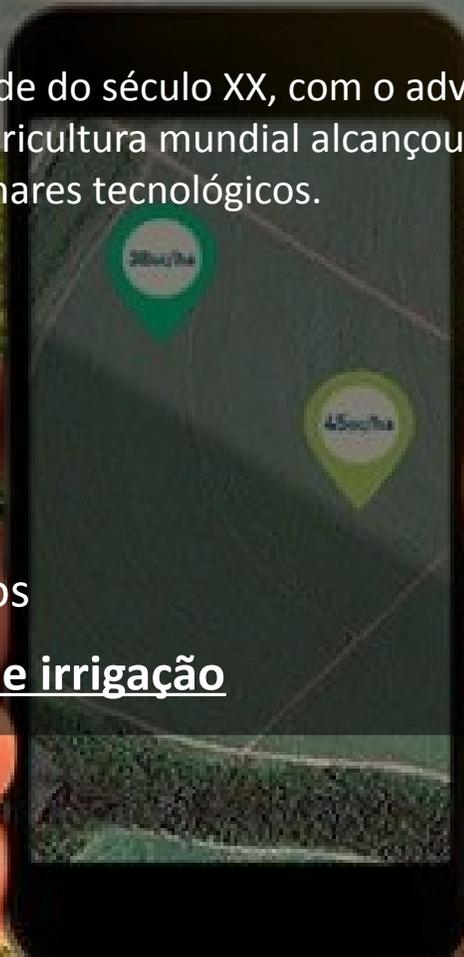
- Produzir alimentos não significa realmente garantir a segurança alimentar
- É preciso compreender que a atividade agropecuária depende exclusivamente dos recursos naturais e suas interações

DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO AGRÍCOLA

38sc/ha

Após a segunda metade do século XX, com o advento da revolução verde a agricultura mundial alcançou novos patamares tecnológicos.

- Genética
- Máquinas
- Implementos
- Insumos químicos
- Equipamentos de irrigação



Atualmente as pesquisas propiciaram inúmeras ferramentas para dinamizar a atividade agropecuária.

- Satélites
- Sensores
- Piloto automático
- Biotecnologia
- Drones

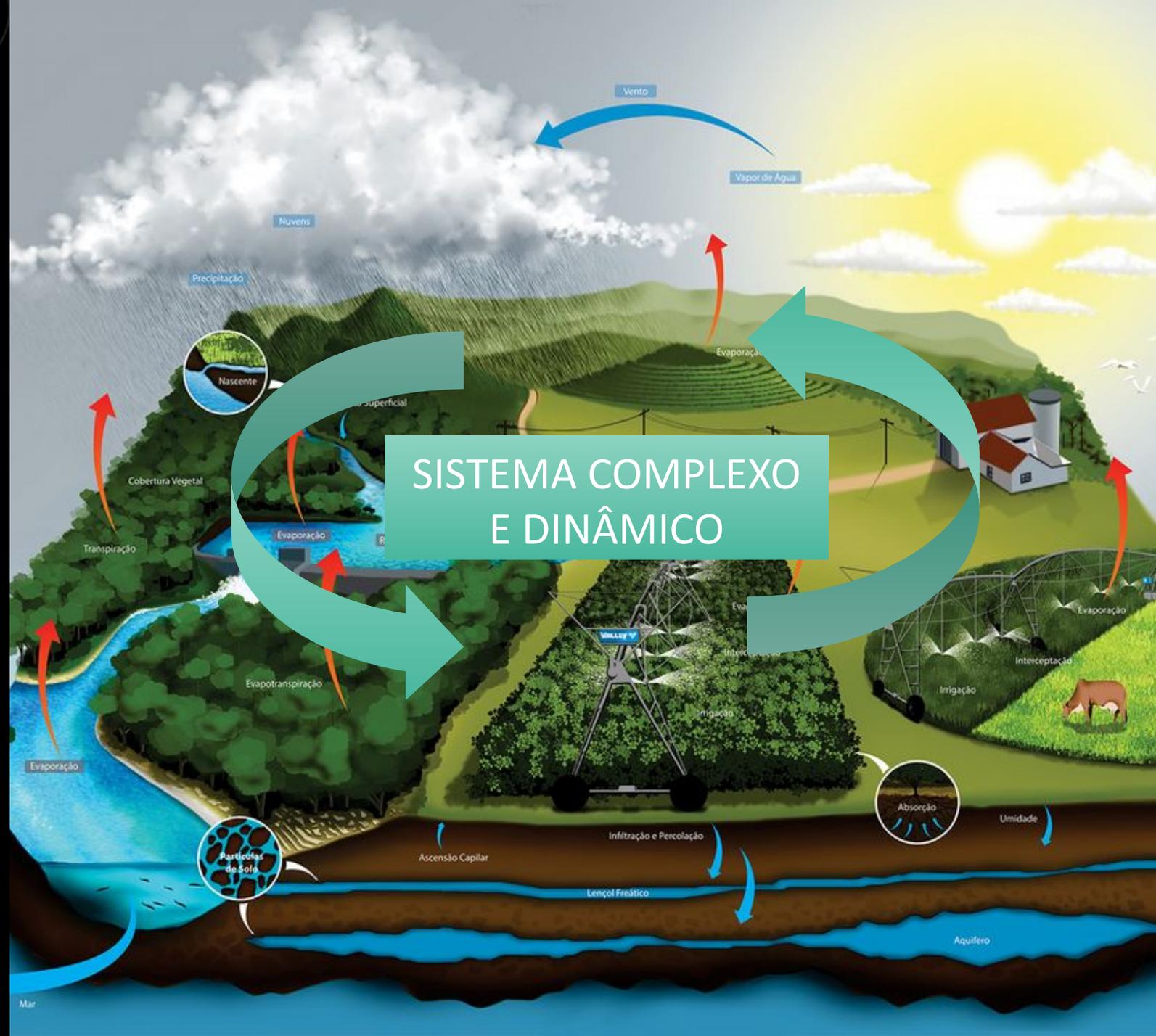
45sc/ha

43sc/ha

SOBRE A AGRICULTURA E SEU MANEJO

A agricultura atua em um sistema de produção aberto, onde diversas variáveis ambientais tem efeito direto nos resultados

- Clima
- Água
- Solos
- Vegetação
- Topografia
- Atividade biológica



A AGRICULTURA E SEU MANEJO

A visão mercantilista do setor produtivo enxerga os produtos da agricultura de forma muito simples



É preciso inserir a **variável ambiental** em todas as etapas e fases da produção agropecuária

IRRIGAÇÃO E SEU POTENCIAL

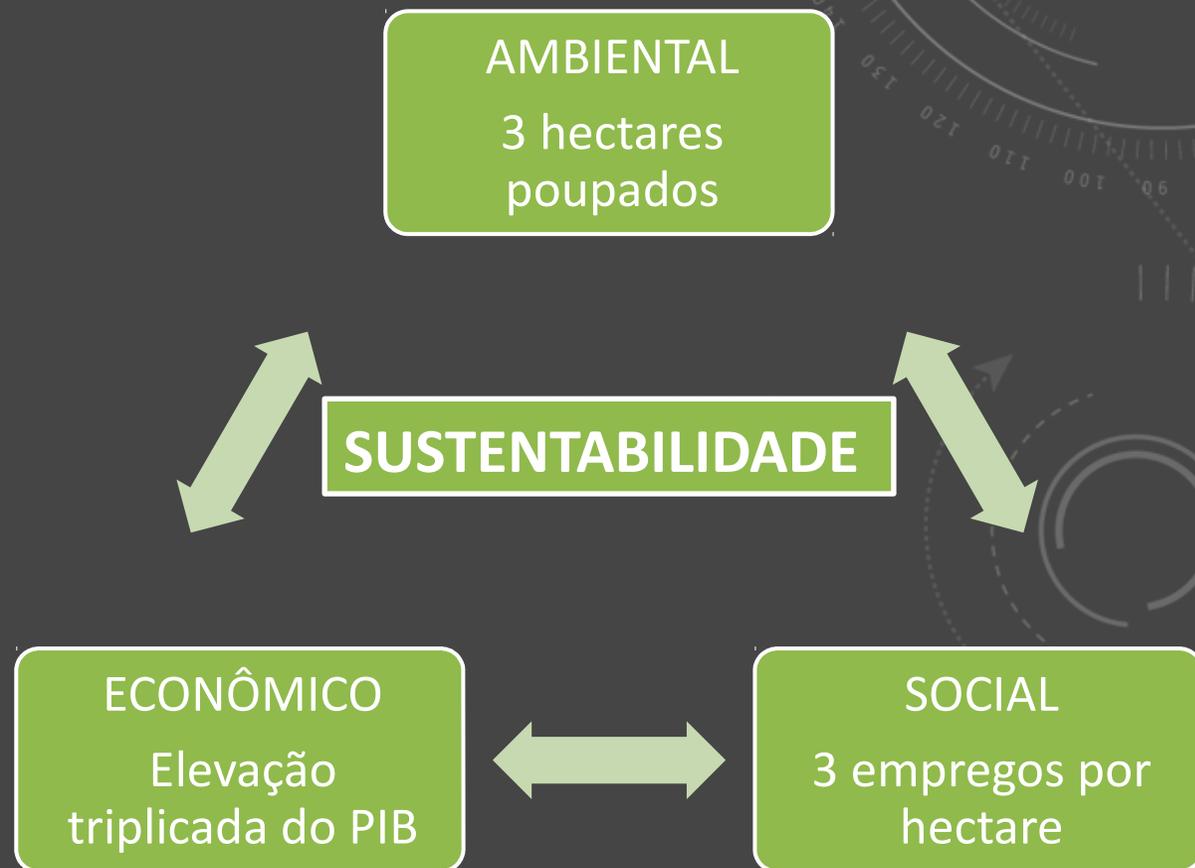
É preciso compreender de forma sistêmica a agricultura, principalmente a que faz uso de irrigação, suas condições ambientais e seu dinamismo.

Utilizar todo potencial tecnológico disponível, com procedimentos e operações adequadas transformando-os em resultados efetivos

IRRIGAÇÃO E SEU POTENCIAL

Estudo mostram que a tecnologia de irrigação nos sistemas produtivo proporcionam:

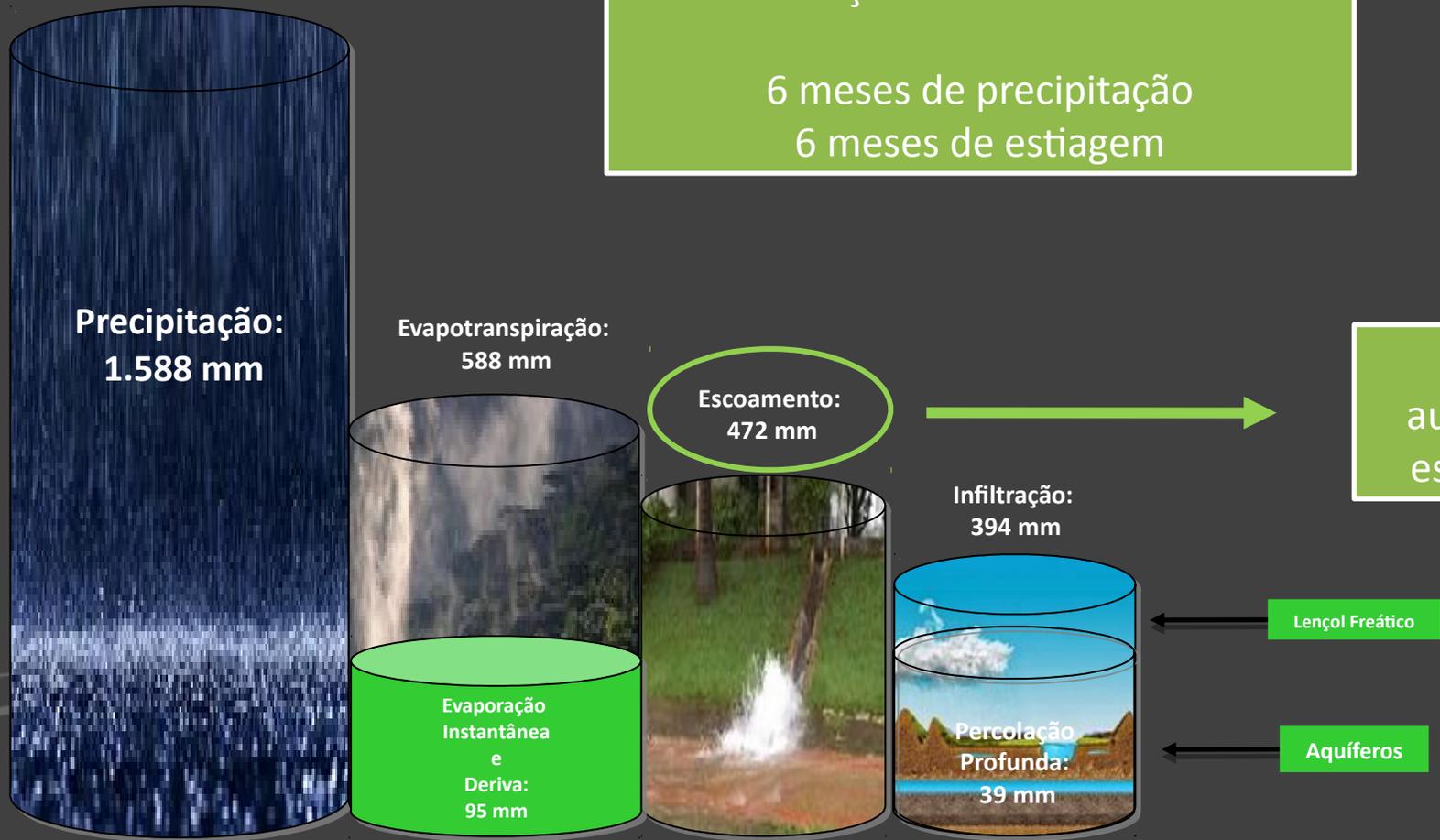
- Melhoria na previsibilidade de safra
- Maior Segurança na Produção
- Maior empenho em tecnologia
- Garante maior empregabilidade



IRRIGAÇÃO E CLIMA

No estado de Goiás temos duas estações bem definidas

6 meses de precipitação
6 meses de estiagem



Se pretendemos potencializar e aumentar a irrigação, precisamos de estratégias para reservação de água



GESTÃO POR BACIAS HIDROGRÁFICAS

A gestão por bacias hidrográficas permeia pelo entendimento das particularidades da ocupação e do uso do solo, bem como os fatores sociais, econômicos, culturais, políticos e ambientais de uma determinada região.

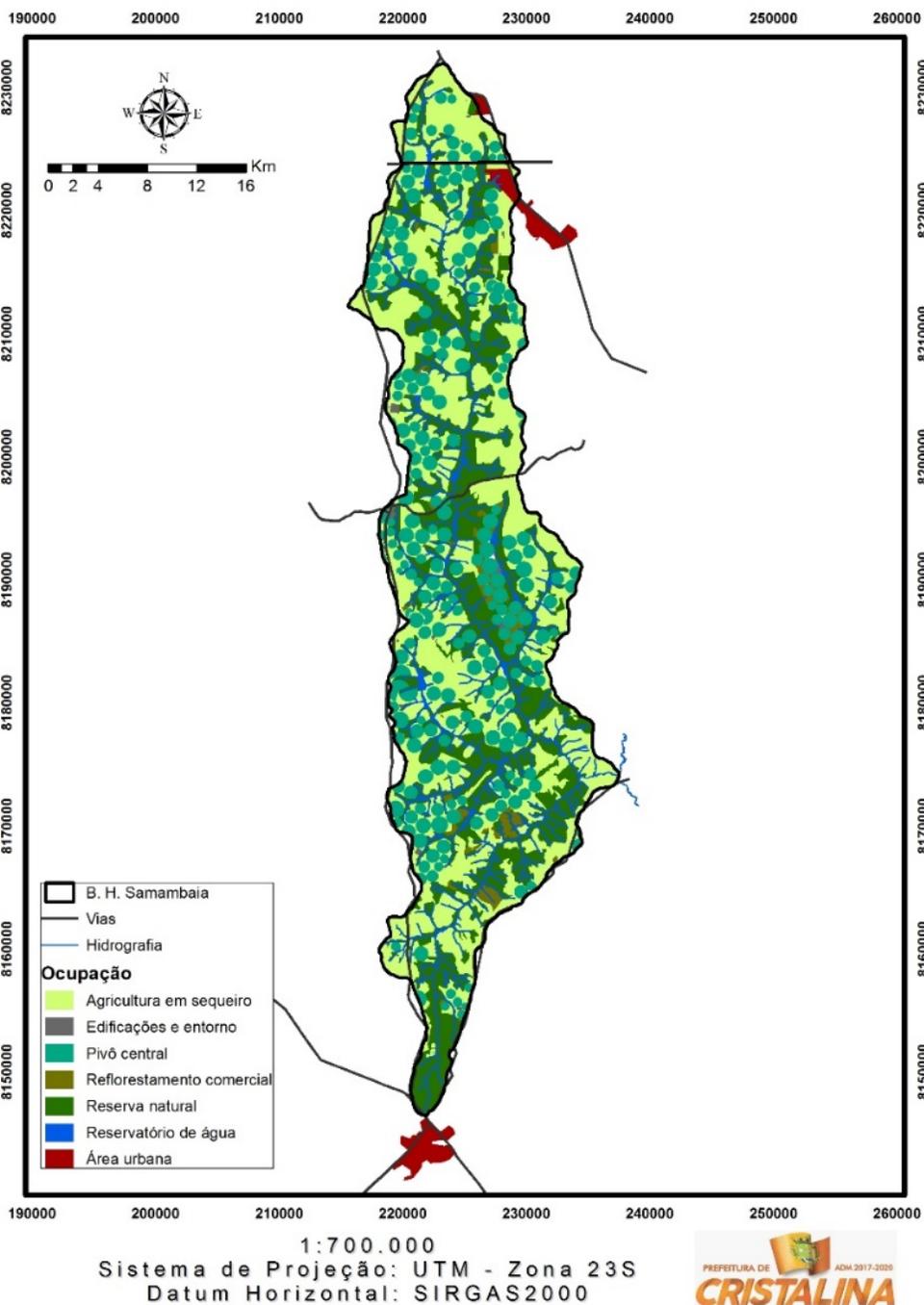
Para que isso ocorra precisamos de dados confiáveis para certos questionamentos:

- Quanto de água utilizamos?
- Qual a disponibilidade hídrica?
- Qual o potencial de uso de água?
- Qual a necessidade de uso de água?
- Quais são os períodos que devemos irrigar?



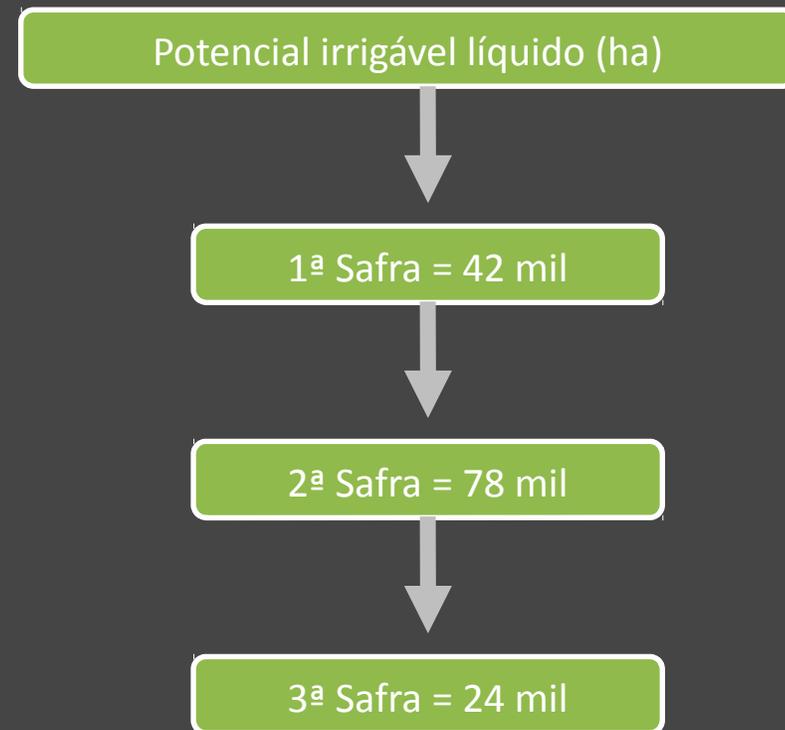
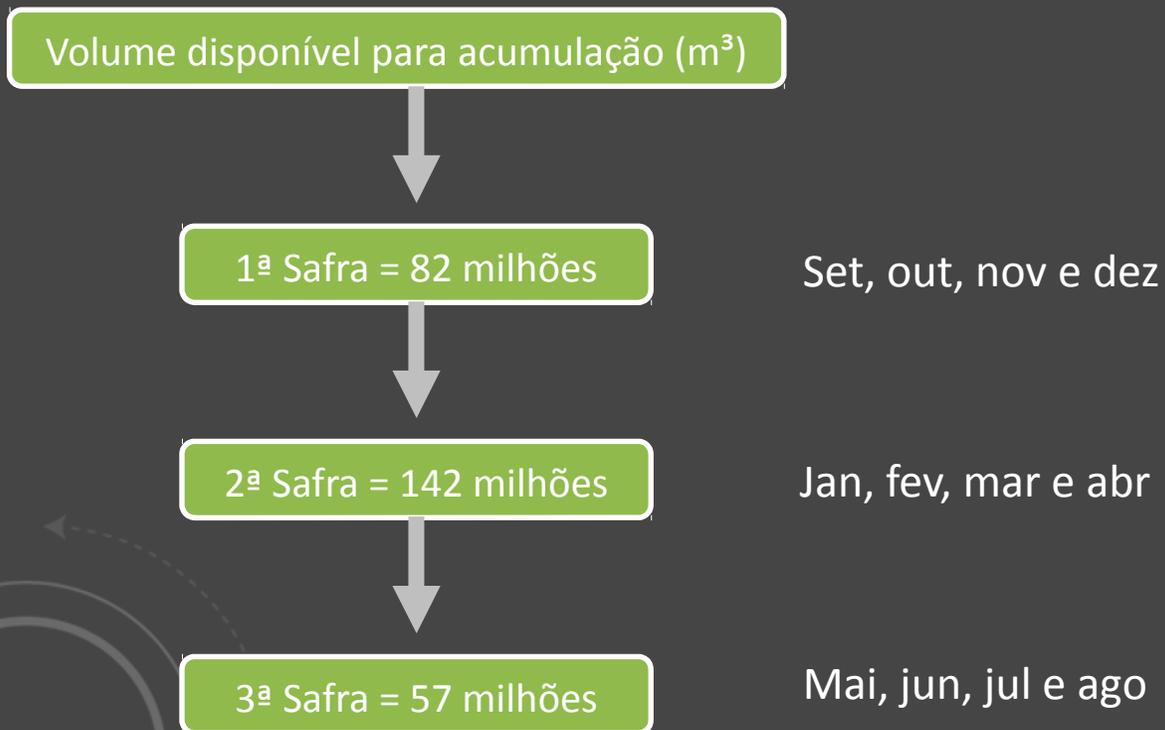
GESTÃO POR BACIAS HIDROGRÁFICAS

Projeto Piloto: Bacia Hidrográfica do Rio Samambaia
(Cristalina – GO)



Ocupação	Área (ha)	Área (%)
Agricultura em sequeiro	34353,6	39,1
Reserva natural	27669,4	31,5
Agricultura irrigada (pivô central)	<u>20226,5</u>	<u>23,0</u>
Área urbana	2429,7	2,8
Reservatório de água	1705,1	1,9
Reflorestamento comercial	1255,1	1,4
Edificações e entorno	273,5	0,3
Total	87913	100

GESTÃO POR BACIAS HIDROGRÁFICAS



Na Bacia Hidrográfica temos apenas **20.226,5** hectares irrigados

CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES PRODUTIVOS

- Planejamento estratégico
- Coleta de informações constantes
- Rotação de culturas
- Cobertura do solo
- Uso racional dos recursos naturais
- Uso adequado das tecnologias disponíveis
- Capacitação e treinamento de equipes
- Cumprimento das legislações vigentes
- Conhecimento do mercado
- Preservação das áreas naturais



NOVOS PRODUTOS
DA AGRICULTURA



REESTRUTURAÇÃO
HÍDRICA



CONSTRUÇÃO DE AMBIENTES PRODUTIVOS

Reestruração Hídrica:

- Interceptação
- Infiltração
- Captação
- Dissipação
- Condução



GESTÃO DE RECURSOS
HÍDRICOS

AMBIENTES PRODUCTIVOS



AMBIENTES PRODUCTIVOS



AMBIENTES PRODUCTIVOS



CONSIDERAÇÕES FINAIS

O conceito de construção de ambientes produtivos corrobora com o viés preconizado pelo desenvolvimento sustentável, principalmente quando atuamos na integralidade territorial através da gestão por bacias hidrográficas

- Potencializa a aquisição, adequação e uso das tecnologias disponíveis
- Reduz os riscos operacionais e financeiros
- Profissionaliza e capacita equipes
- Melhora a previsibilidade das safras
- Reduz custos e aumenta a rentabilidade

MUITO OBRIGADO

BRUNO VICENTE MARQUES

Gestor Ambiental

Secretário Executivo

IRRIGO – Associação dos Irrigantes do Estado de Goiás

bvm.ambiental@gmail.com

(61)99613 5422

