

**SEMAD**

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



# Avanços e desafios da gestão de recursos hídricos em Goiás

**Andréa Vulcanis**  
**Secretária de Estado**

**Brasília, 11 de abril de 2019**

# Diagnóstico e avanços



# ESTADO DE GOIÁS

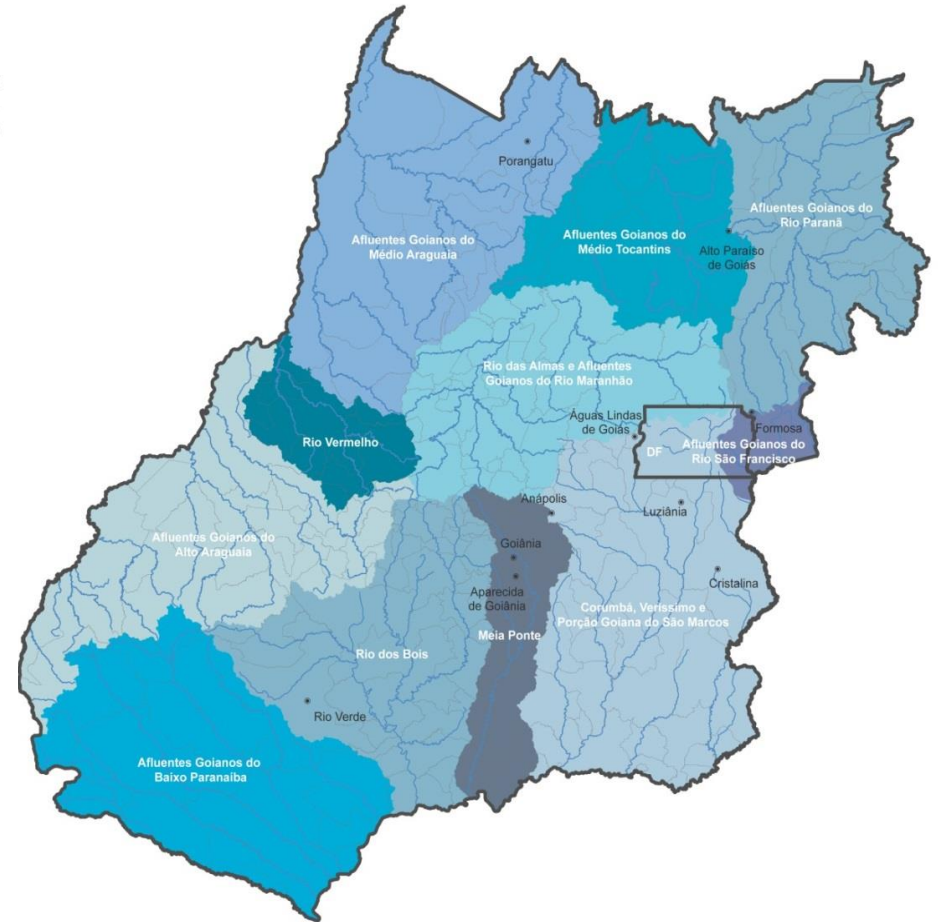
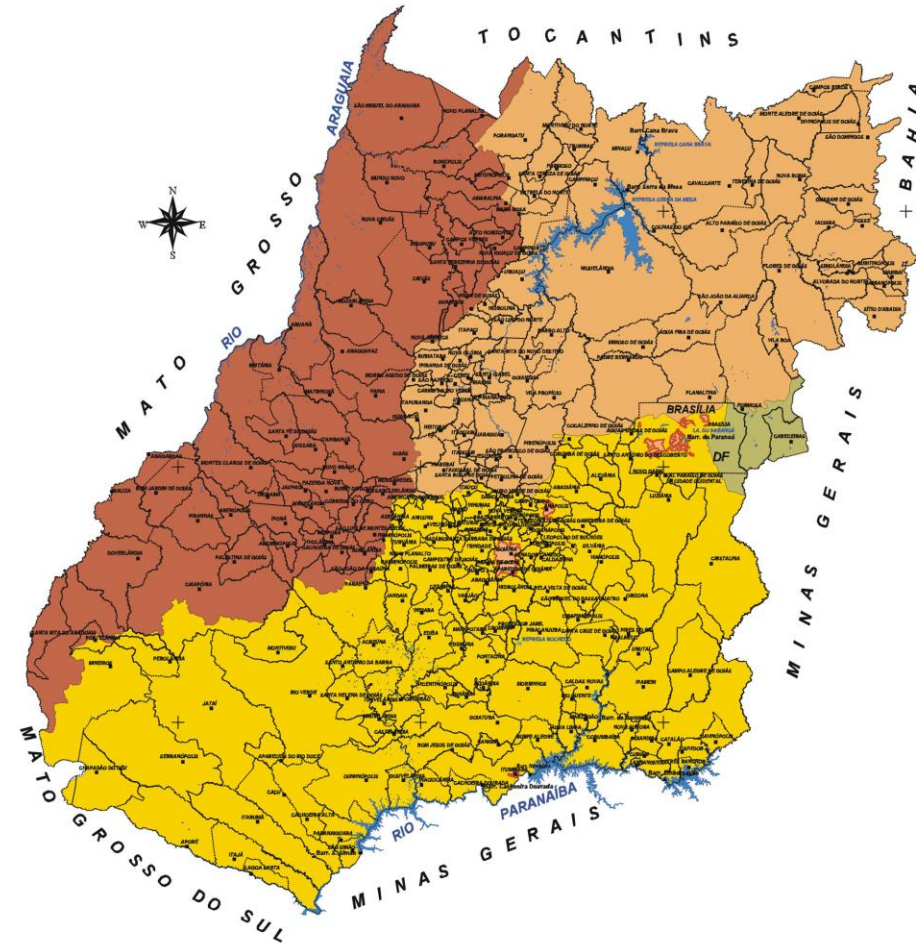
- Crescimento do Estado **superior à média nacional;**
- **Vantagens competitivas:**
  - posição geográfica;
  - influência regional;
  - recursos naturais – *commodities agrícolas e minerais;*
  - indústrias de transformação;
- Base da economia: agropecuária e agroindústrias;
- **Expansão e concentração dos usos**



# Divisão hidrográfica

Brasil  
3 Regiões Hidrográficas

11 Unidades de Planejamento  
e Gestão estaduais



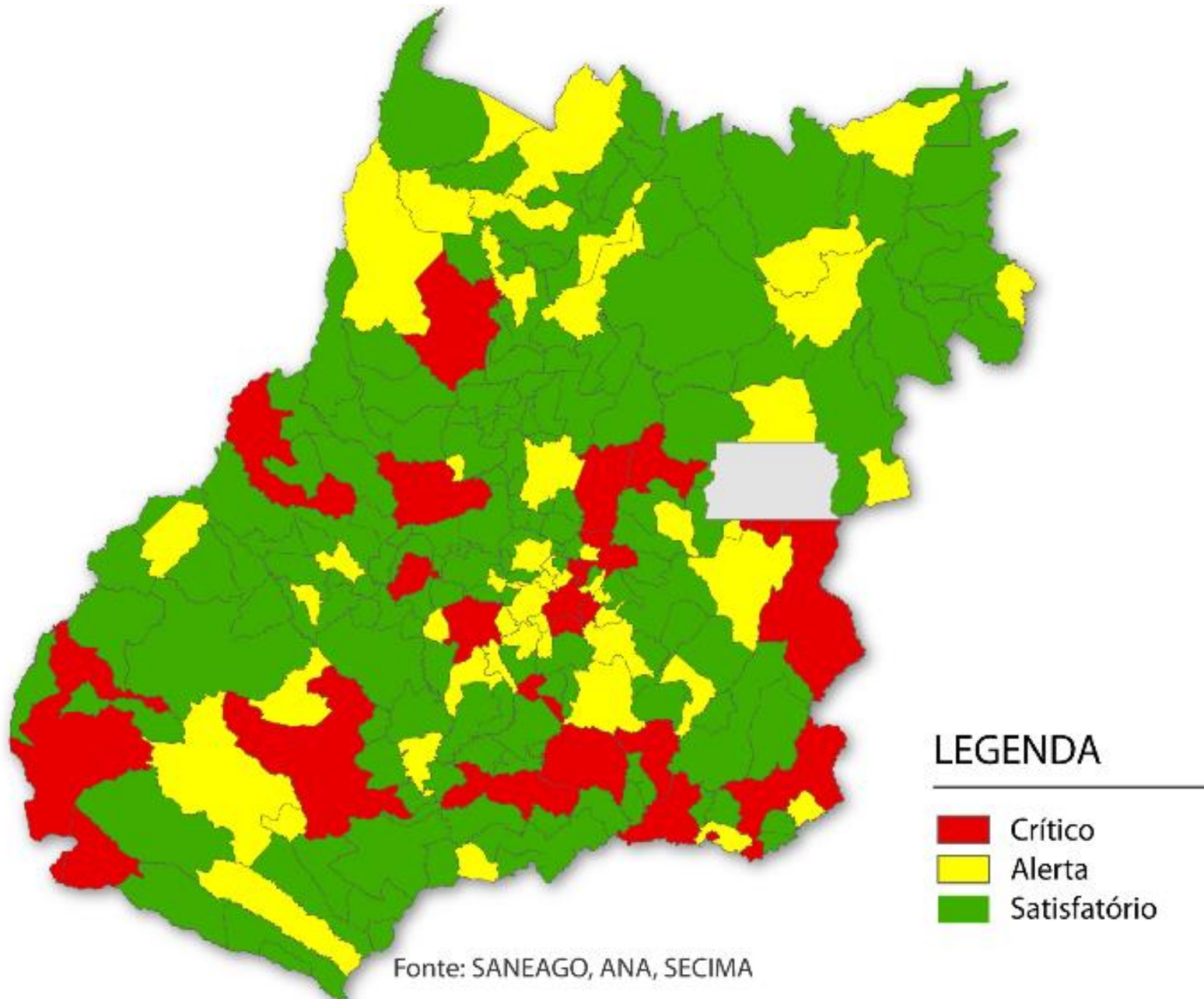
# Principais Avanços na Gestão de Recursos Hídricos

- Aprimoramento do Sistema de Outorga e Regulação  
Sistema de suporte à decisão
- Aprovação do Plano Estadual de Recursos Hídricos
- Monitoramento – qualidade e quantidade
- Fiscalização
- Programas de fortalecimento da Gestão:  
PRÓGESTÃO  
PRÓCOMITÊS  
QUALIÁGUA
- Elaboração dos 4 Planos de Recursos Hídricos das Bacias afluentes ao Paranaíba

# Principais desafios



# Situação dos sistemas de abastecimento público



Fonte: SANEAGO, ANA, SECIMA

Figura 2.45. Balanço Hídrico por Trecho (Demanda Retirada)

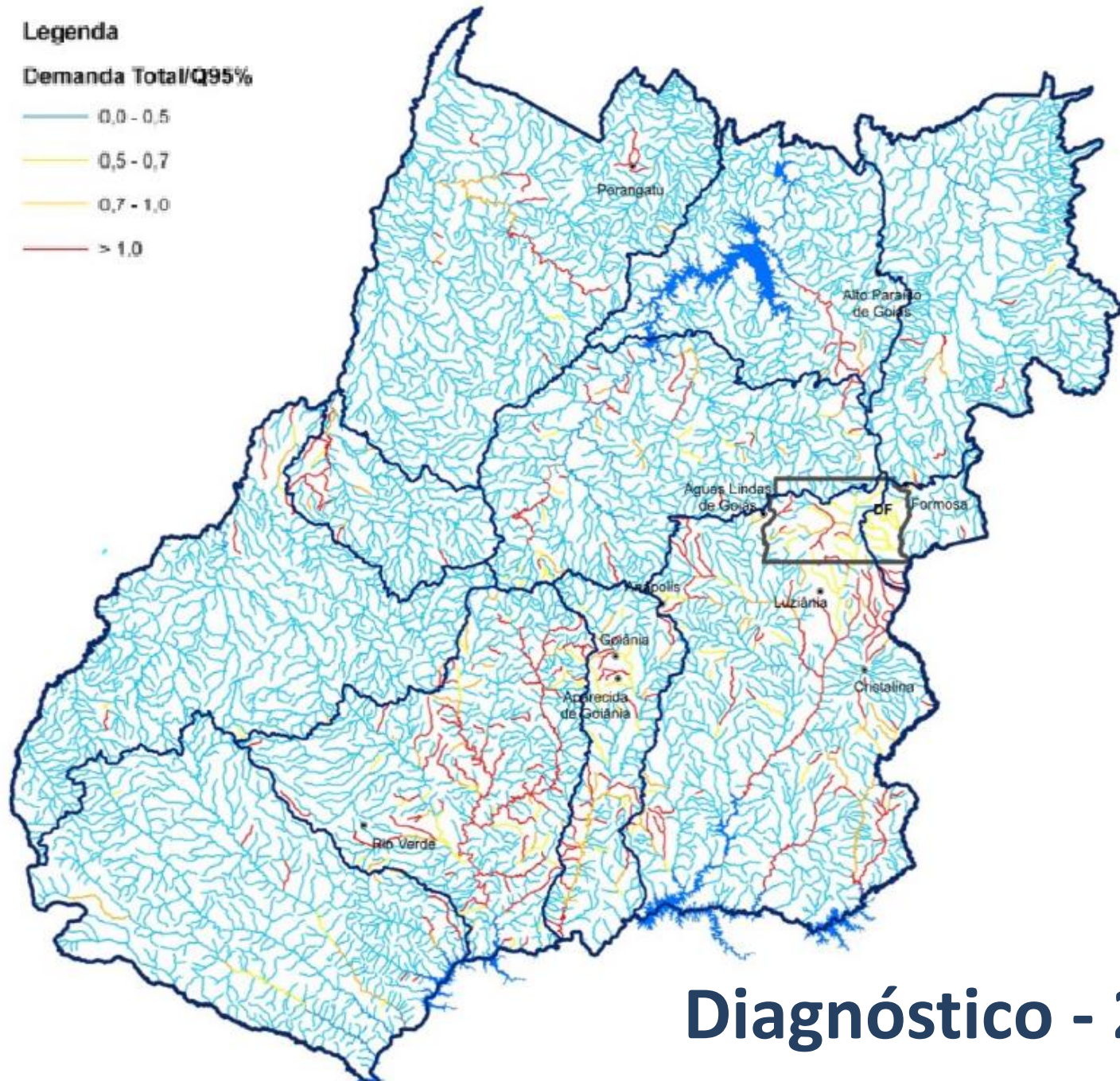
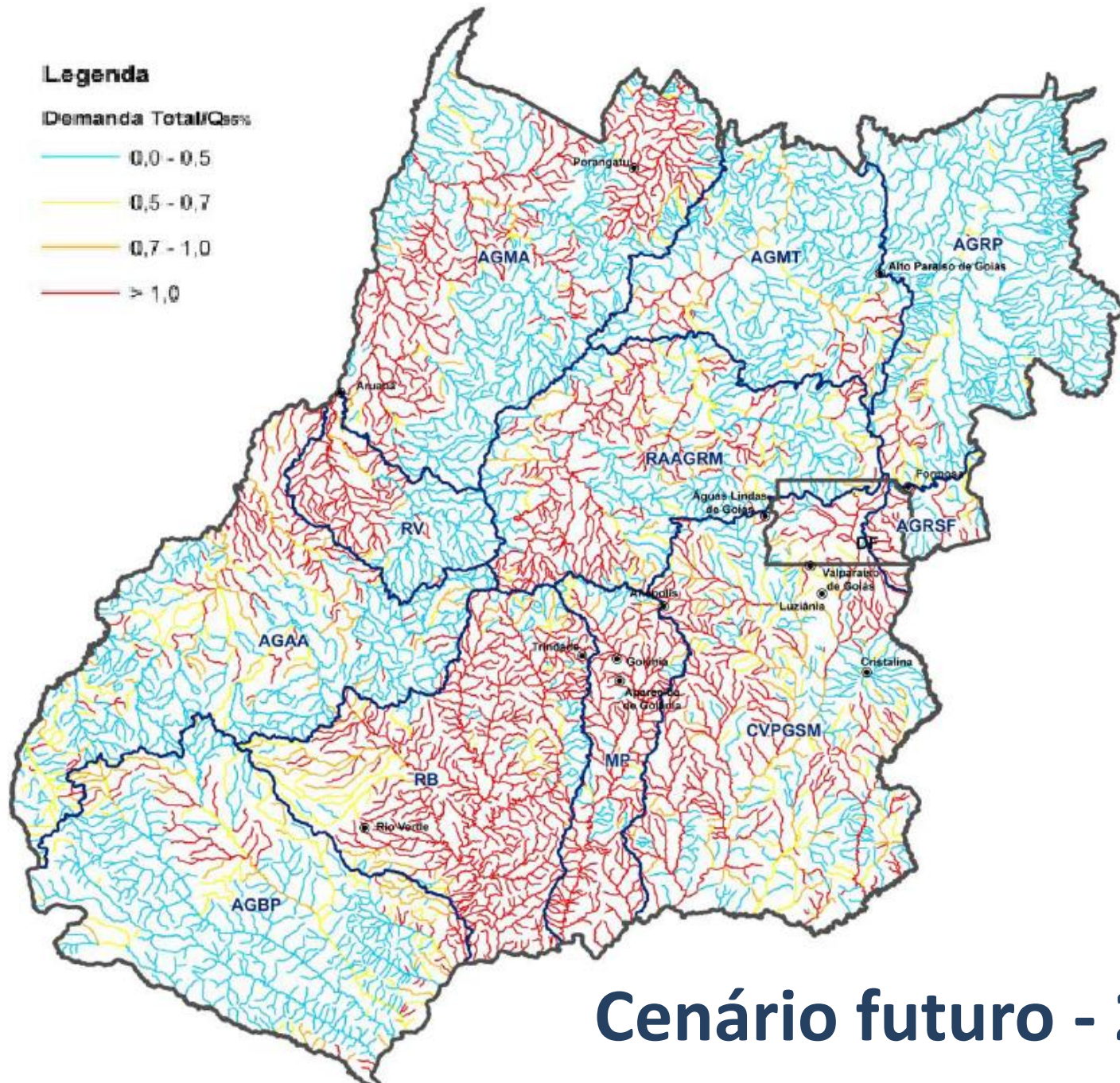


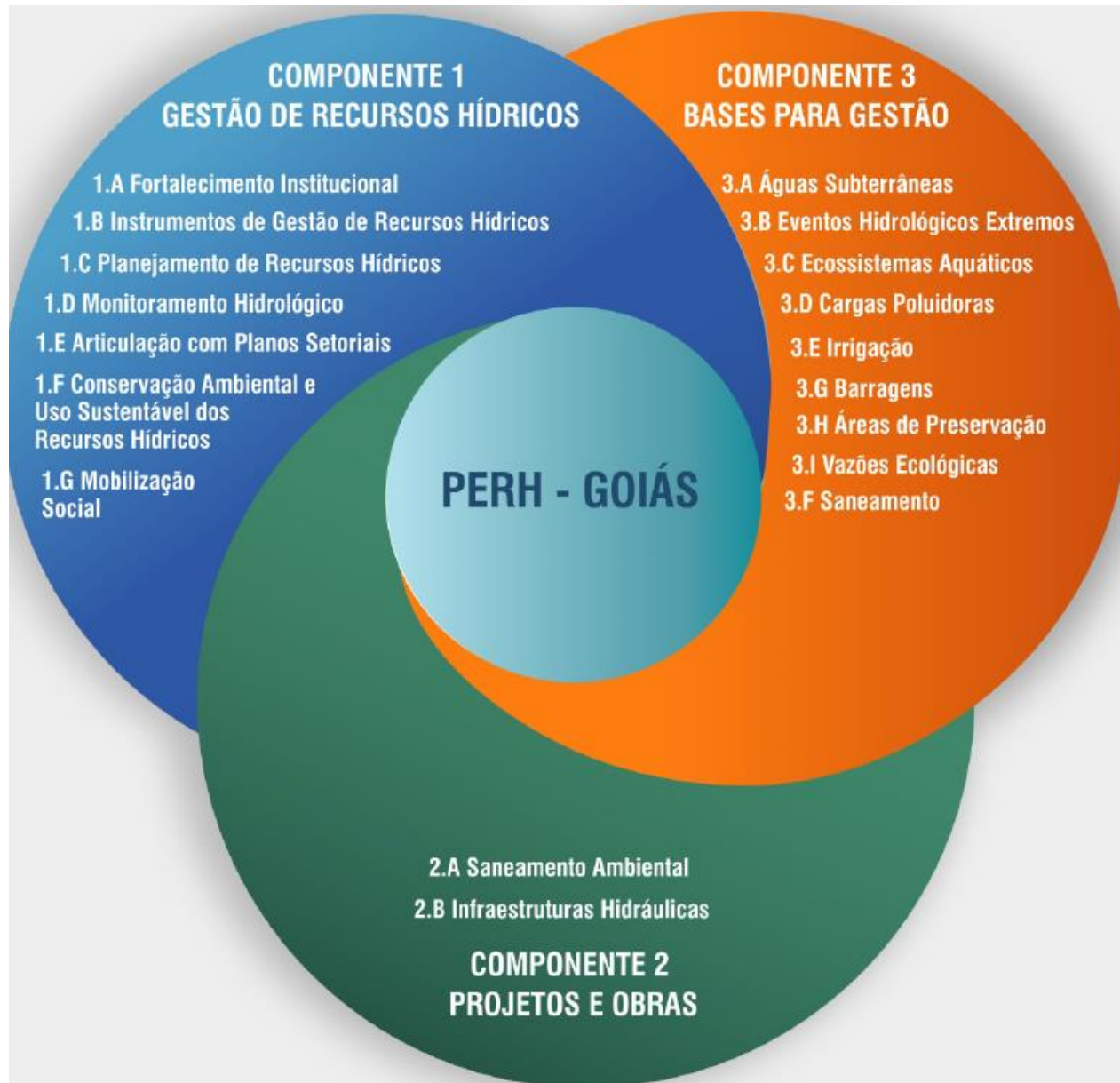


Figura 3.15. Balanço Hídrico



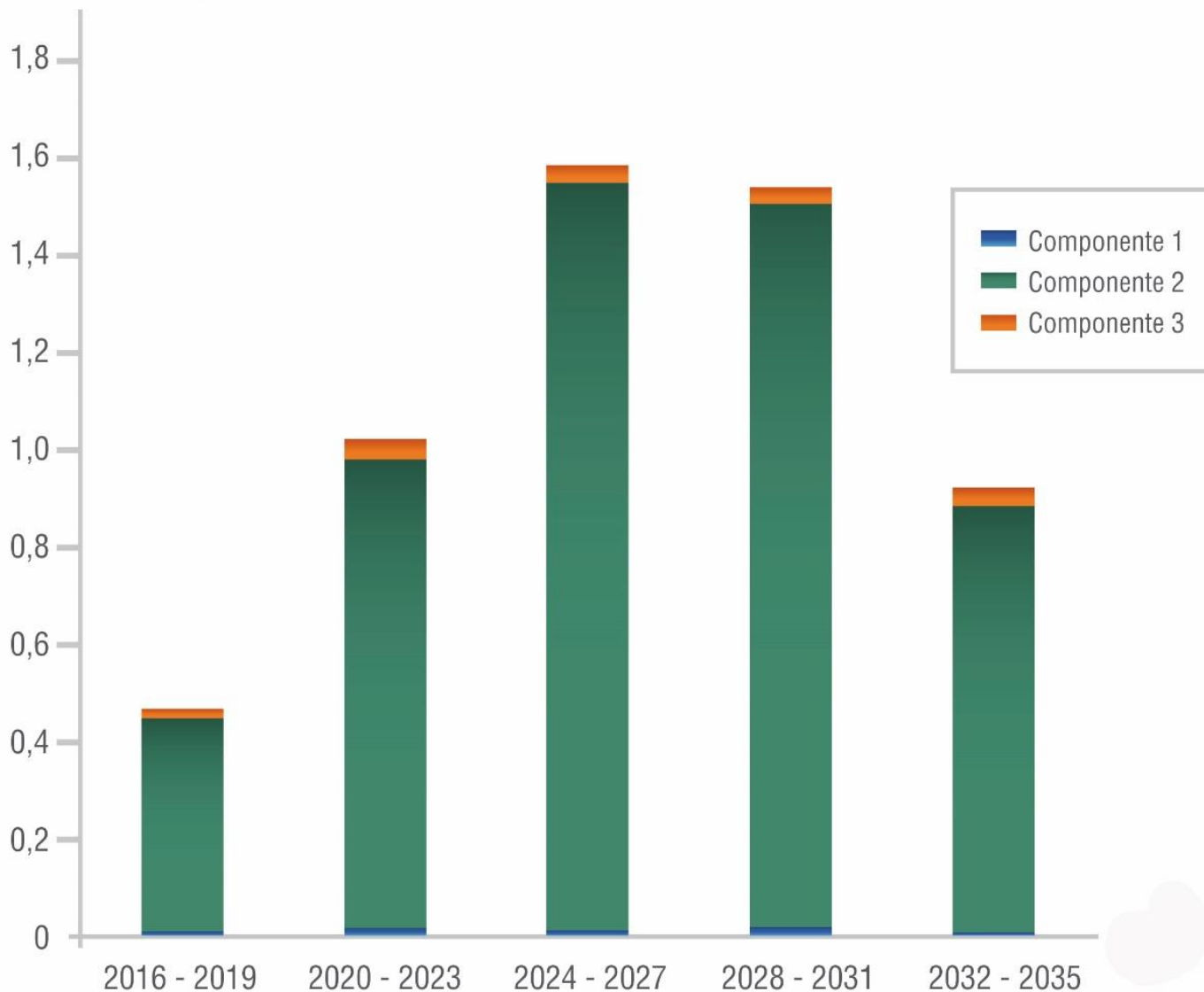
**Cenário futuro - 2035**

# Programas do Plano Estadual de Recursos Hídricos



# Matriz de priorização de Investimentos no horizonte de planejamento

Bilhões de R\$



# TOTAL DE INVESTIMENTOS DO PERH NO HORIZONTE DE PLANEJAMENTO DE 20 ANOS 2016 - 2035

COMPONENTE		ESTIMATIVA DE CUSTOS (R\$)	
GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	1	171.346.521,10	3%
PROJETOS E OBRAS	2	5.318.602.117,00	96%
BASES DE GESTÃO	3	64.387.990,00	1%
<b>TOTAL</b>		<b>5.539.175.429,00</b>	

# Conclusões do PERH-GO

Goiás tem crescido acima da média nacional e deve estar preparado para garantir a todos os setores da sociedade os recursos necessários para promover a continuidade deste crescimento econômico, por meio de seus recursos naturais, como é o caso da água.

# Conclusões do PERH-GO

Áreas com conflitos instalados e potenciais, ligados à quantidade e qualidade.

O Plano prevê a resolução destes conflitos, assim como promove a gestão entre os atores estratégicos, reduzindo a possibilidade de novos conflitos.

# Conclusões do PERH-GO

As diretrizes do PERH/GO devem ser consideradas nos planejamentos estratégicos de todos os setores.

É preciso atenção com a gestão de recursos hídricos, para que Goiás possa continuar promovendo o desenvolvimento de suas principais atividades econômicas.

# Principais desafios

- Estruturar a área de Gestão de Recursos Hídricos
  - Reorganização administrativa e ampliação das atribuições
  - Ampliação dos quadros
- Ampliar as fontes de recursos do Sistema
- Aplicar dos recursos dos programas de fortalecimento
- Implementar o Plano Estadual de Recursos Hídricos – PERH
  - Programas, Diretrizes e Metas



# Principais desafios

- Implementar e aprimorar os instrumentos de gestão
  - Outorga – sazonalidade, coletivas, automonitoramento etc
  - Outorga para lançamento de efluentes
  - Sistema de informações de recursos hídricos
  - Enquadramento
  - Monitoramento dos usos outorgados
  - Fiscalização
- Cadastramento e regularização dos usos
- Ampliar Rede Hidrometeorológica

# Principais desafios

- Conclusão dos Planos de Bacia
  - Aprovação dos Planos
  - Discussão e aprovação da cobrança
- Comitês de Bacia Hidrográficas
  - Suporte e apoio a funcionamento
  - Definições sobre as Agências de Bacia
- Implementar os demais Comitês de Bacia – 7 Comitês
  - Afluentes do Araguaia – 3 Comitês
  - Afluentes do Tocantins – 3 Comitês
  - Afluentes do São Francisco – 1 Comitê

# Principais desafios

- Enfrentamento às situações de escassez e eventos críticos
  - Diretrizes para segurança hídrica
  - Meia Ponte – Região metropolitana de Goiânia
  - Ribeirão Piancó – Anápolis
  - Alto São Marcos
  - Araguaia
  - Áreas de conflito



# Principais desafios

- Integração e articulação das Políticas Públicas
- Recuperação de bacias
  - Foco na melhoria da quantidade e qualidade da água
  - Uso e conservação do solo
  - áreas prioritárias – abastecimento público
  - Bacia do Araguaia
  - Programa Produtor Responsável



# Obrigada!

Andrea Vulcanis  
Secretária de Estado - SEDAM

## SEMAD

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE  
E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

