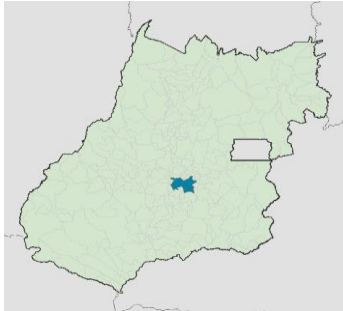


## Estudo de Alternativas - Ampliação do Sistema - Sistema Integrado Meia Ponte/GO

### DADOS GERAIS



Sede atendida	Aparecida de Goiânia, Goiânia, Trindade
População abrangida (2035)	2.603.063 habitantes
Sistemas (2020)	Sistema Integrado Meia Ponte
Razão do Estudo de Alternativas	Ampliação do Sistema
Manancial - Fonte Hídrica	Rio Meia Ponte
Bacia Hidrográfica	Goiânia

### ANTECEDENTES / JUSTIFICATIVA

O Sistema Integrado Meia Ponte, fornece uma vazão de água tratada de cerca de 1.823L/s a região, cujo manancial não apresenta vulnerabilidade quando das análises realizadas que podem ser resolvidas apenas com medidas de gestão. O sistema também recebe reforço do integrado Mauro Borges.

O sistema produtor é composto por uma captação no Rio Meia Ponte. A captação encaminham a água bruta para a estação de tratamento do sistema do tipo convencional do sistema, a ETA Eng. Rodolfo José da Costa e Silva, de onde a água tratada é distribuída para os reservatórios que abastecem os municípios beneficiados.

A demanda urbana total requerida pelos municípios beneficiados é de 5,0 m³/s em 2020, com estimativa de 5,75m³/s para 2035 e 6,1m³/s para 2050 observando-se uma variação de 22%. O diagnóstico do sistema produtor identificou déficit na capacidade da estrutura de adução, requerendo intervenção para garantir o pleno atendimento.

A operadora do sistema produtor, SANEAGO, não possui projetos de ampliação do sistema produtor Meia Ponte. Dessa forma, é necessária a elaboração de estudo de alternativa para avaliar e identificar qual a melhor solução quanto ao déficit observado no sistema adutor, culminando nos detalhamentos necessários para dar continuidade no processo de incremento da segurança hídrica nos municípios beneficiados.

### OBJETIVOS

O estudo de alternativas terá por objetivo avaliar a adoção de medidas para incrementar a capacidade das estruturas de adução, de modo a atender as demandas humanas urbanas dos municípios ao longo do horizonte de planejamento. Tal estudo de alternativas deve ser elaborado tendo em vista questões relativas à gestão e à operação do serviço de abastecimento de água potável existente, de modo que seja garantido um serviço de qualidade e a garantia do fornecimento de água para a população.

Como objetivos específicos, citam-se:

- Determinar as demandas hídricas urbana para o abastecimento público dos municípios beneficiados;
- Identificar e analisar as capacidades das unidades de captação e suas condições de operação;
- Verificar e analisar as alternativas para o incremento da segurança hídrica, considerando todo o universo disponível de ações;
- Apontar os caminhos a serem percorridos e os estudos subsequentes necessários;
- Avaliar cada solução proposta e os efeitos positivos e negativos da sua implantação.

### ÁREA DE ABRANGÊNCIA

O estudo a ser desenvolvido deve abranger as estruturas existentes no sistema de produção do integrado Meia Ponte, com foco nas adutoras.

## Estudo de Alternativas - Ampliação do Sistema - Sistema Integrado Meia Ponte/GO

### ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- a) Detalhamento do plano de trabalho e roteiro metodológico dos estudos;
- b) Caracterização dos sistemas produtores de água e demandas para abastecimento urbano:
- Sistematização e análise crítica das informações disponíveis em estudos existentes;
  - Levantamento e atualização das informações sobre os sistemas produtores atuais de água;
  - Atualização do arranjo e capacidade dos sistemas existentes e avaliação da condição atual.
- c) Estudo de alternativas para melhorias no sistema produtor:
- Identificação e proposição de alternativas para atendimento às demandas atuais e futuras para abastecimento público, com foco às capacidades do sistema produtor;
  - Identificação e definição de ações necessárias para a implantação das alternativas selecionadas, tais como a elaboração de projetos, obtenção de recursos financeiros, etc;
  - Análise comparativa das alternativas selecionadas bem como a determinação de critérios para a determinação da viabilidade das proposições, tendo em vista aspectos de engenharia, institucionais, de operação e manutenção, ambientais, financeiros, sociais e de recursos hídricos;
  - Determinação do cronograma de implantação das estruturas propostas e das atividades necessárias, assim como o pré-dimensionamento, estimativa de custos de investimento, operação e manutenção das alternativas selecionadas.
- d) Proposta de ações de gestão:
- Determinar as demandas hídricas urbana para o abastecimento público do município;
  - Avaliação da disponibilidade hídrica dos mananciais atuais e potenciais, assim como a qualidade da água dos mesmos;
  - Verificar e analisar as alternativas para o incremento da oferta hídrica, considerando todo o universo disponível de ações;
  - Apontar os caminhos a serem percorridos e os estudos subsequentes necessários;

### PRAZO DE EXECUÇÃO

12 (doze) meses.

### CUSTO ESTIMADO

Custo do Estudo de Alternativas: R\$ 3,10 milhões

Custo Inicial Estimado para a Execução (Projetos e Obras): R\$ 97,23 milhões

### PRODUTOS E PRAZOS

Fase	Produto	Prazo de Entrega (dias corridos)
1	Detalhamento do plano de trabalho e roteiro metodológico dos estudos	30
2	Caracterização dos sistemas produtores de água e demandas para abastecimento urbano	120
3	Estudo de alternativas para melhorias no sistema produtor	210
4	Proposta de ações de gestão	300
5	Relatório consolidado	360

### EQUIPE TÉCNICA SUGERIDA

Coordenador Geral  
 Engenheiro Sênior, especialista em Planejamento de Infraestrutura Hídrica  
 Engenheiro Sênior, especialista em Sistemas de Produção de Água  
 Engenheiro Sênior, especialista em Projetos de Infraestrutura Hídrica  
 Engenheiro Sênior, especialista em Recursos Hídricos  
 Engenheiro Pleno  
 Engenheiro Júnior

### DOCUMENTAÇÃO DISPONÍVEL

Link - Croquis Sistemas Existentes [Sistemas Existentes](#)