

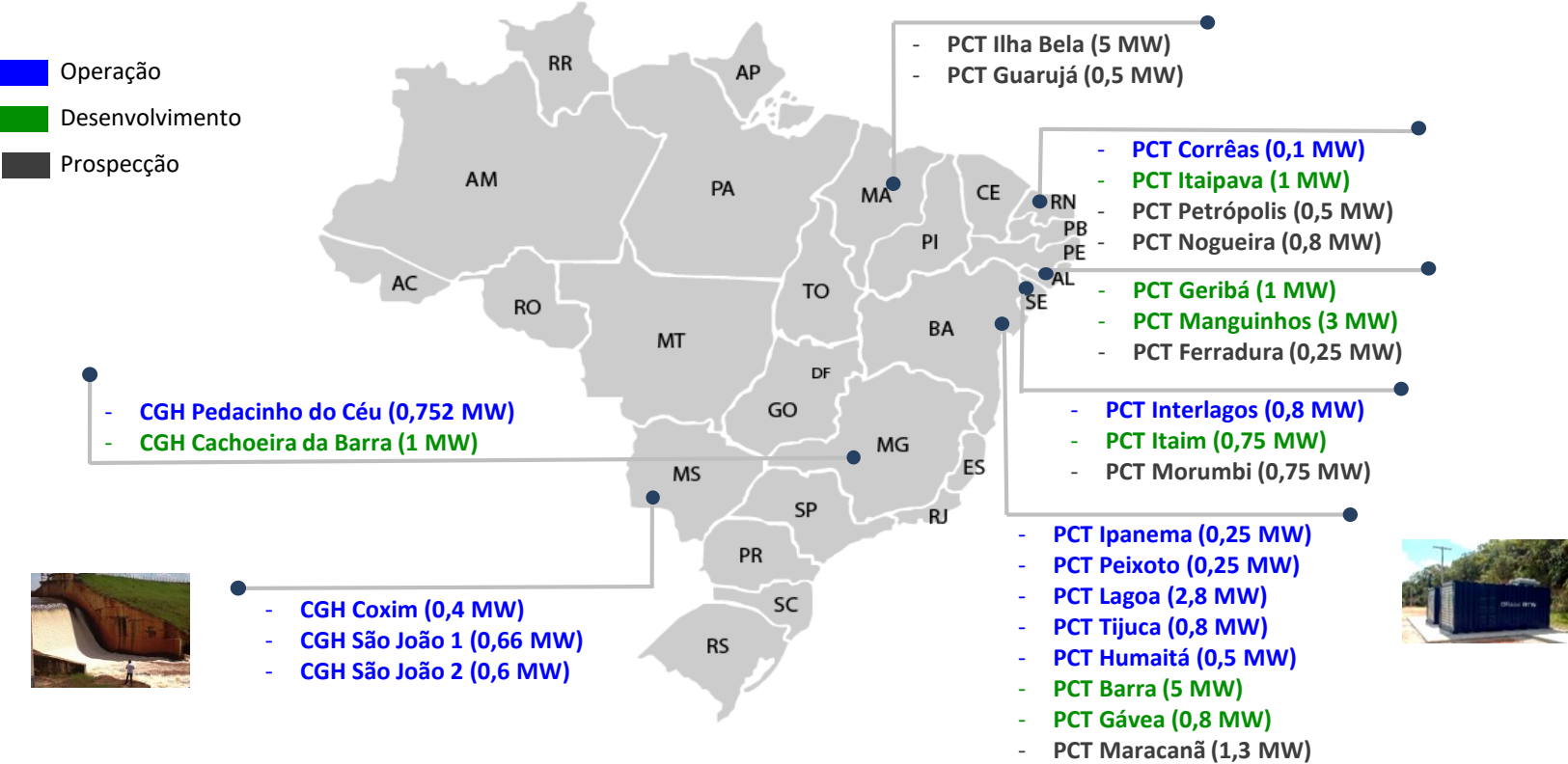
BRASILGTW

*Gas to Wire Technology*

Novembro/2019

- 1. A Brasil GTW**
- 2. Pequenas Centrais Termelétricas (PCTs)**
- 3. Exemplos de PCTs**
- 4. Benefícios Ambientais**
- 5. Alternativa *Gas to Wire***
- 6. Benefícios do Modelo Gas to Wire**
- 7. Modelos de Negócio**
- 8. Requisitos Mínimos do Modelo Gas to Wire**
- 9. Conclusões do Modelo Gas to Wire**

A Brasil GTW é especializada na geração de energia elétrica. A tecnologia empregada nas usinas proporciona eficiência energética, redução de custos e energia sustentável para os seus clientes. O grupo opera em diversos estados no território nacional e no seu portfólio estão presentes usinas hidrelétricas e termelétricas, em operação, em desenvolvimento de projeto e em prospecção comercial.



A Brasil GTW implementa Pequenas Centrais Termelétricas (PCTs), para geração de energia elétrica, a partir de gás natural obtido diretamente nas locações de campos produtores (solução *Gas to Wire*).

A diferenciação está na tecnologia empregada nas plantas, que permite uma considerável redução dos investimentos necessários por parte da empresa produtora, tornando-se muito atrativa quando comparada a outras alternativas de monetização de gás natural, como gasoduto ou gás natural comprimido.



Os módulos compactos de geração de energia são construídos com diferentes processos e equipamentos pela engenharia da Brasil GTW, o que permite introduzi-los em projetos com características diversas e fontes de gás distintas, sejam de óleo e gás convencional, aterros ou biogás. O tratamento do gás natural é realizado em componentes que integram os módulos, reduzindo a necessidade de investimentos adicionais por parte dos produtores.





Características PCT Lagoa	Unidades
Potência instalada	2.800 kW
Energia gerada suficiente para abastecer	13.440 residências ou 53.760 pessoas



Características PCT Interlagos	Unidades
Potência instalada	800 kW
Energia gerada suficiente para abastecer	3.840 residências ou 15.360 pessoas

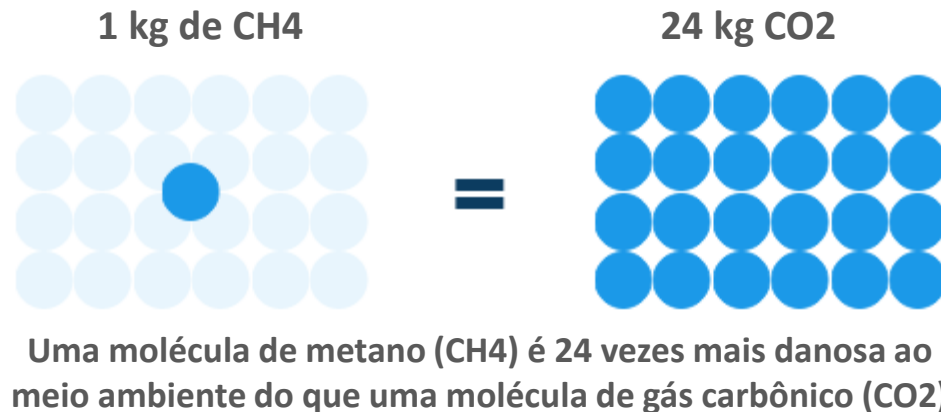


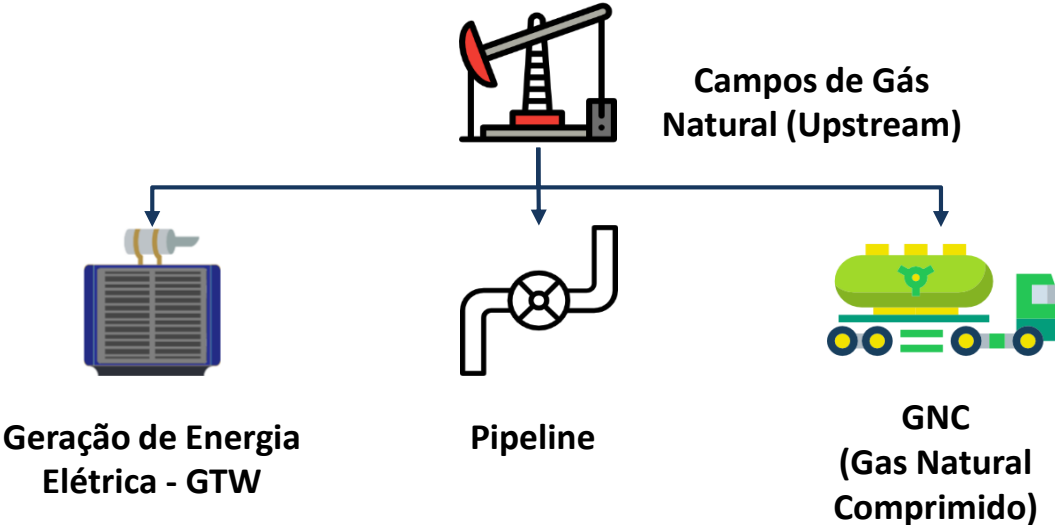
Características PCT Corrêas	Unidades
Potência instalada	65 kW
Energia gerada suficiente para abastecer	312 residências ou 1.248 pessoas



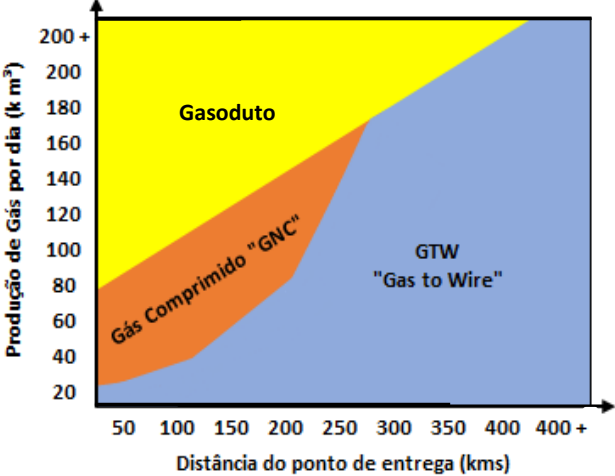
No Brasil, milhões de metros cúbicos de metano ( $\text{CH}_4$ ) são emitidos, diariamente, para a atmosfera a partir de aterros sanitários, refinarias, campos de petróleo, entre outros, causando impactos ambientais que contribuem para o efeito estufa. No entanto, em muitas ocasiões, o gás pode ser aproveitado como insumo para a geração de energia elétrica.

Assim, a solução desenvolvida pela Brasil GTW atende aspectos fundamentais do ponto de vista ambiental e regulatório, acabando com a emissão de metano para a atmosfera.





Competitividade por solução de escoamento de gás natural no Brasil:



# GTW



Fornecimento de energia sem interrupções –  
Segurança Energética (redução do downtime).



Redução das emissões de Metano e outros  
gases poluentes.



Energia mais barata do que da  
concessionária – Redução do Opex.



Não restrição da produção de óleo devido à  
eliminação da queima ou ventilação de Gás  
Natural.



Fornecimento de Utilidade – Benefícios  
Operacionais.



Monetização do Gás Natural - Adicionar valor  
ao ativo.



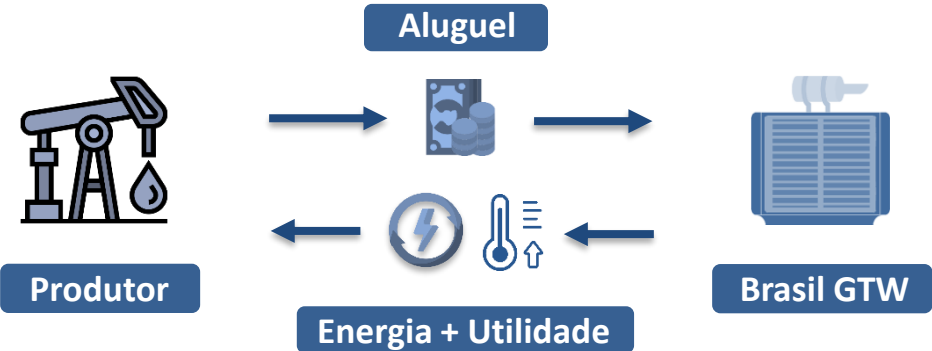
Telemetria em tempo real monitorada por centro de operações 24h por dia.



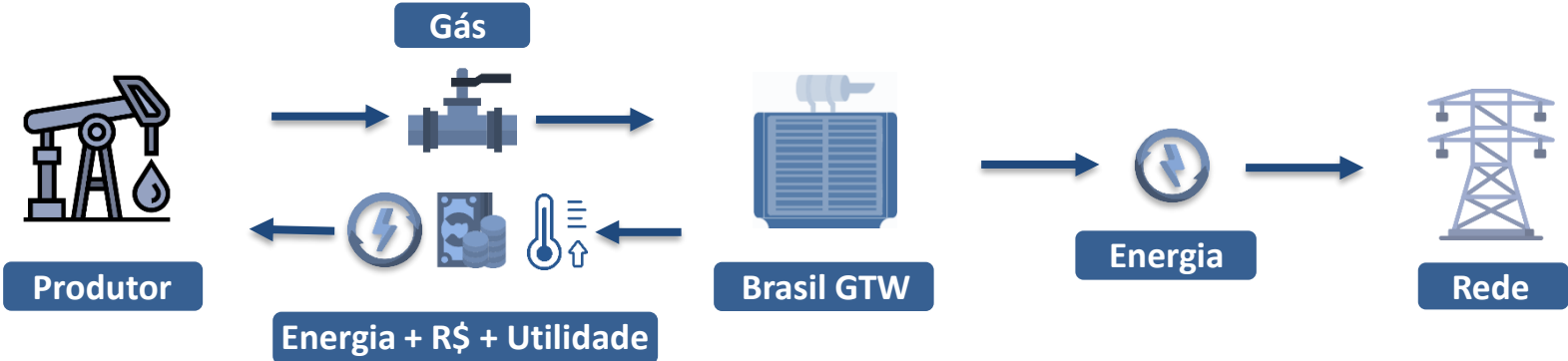
Equipe de manutenção disponível 24h por dia.



Opção 1: Auto Geração para consumo próprio



Opção 2: Monetização do Gás Natural produzido

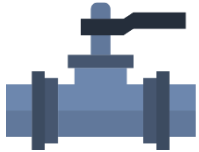




Requisitos mínimos por ponto de entrega:



600 m<sup>3</sup>/dia para auto geração



1.000 m<sup>3</sup>/dia para monetização.

- ✓ Pode ser adotado pela grande maioria dos produtores *Onshore*
- ✓ Implantação simples
- ✓ Sem investimentos associados
- ✓ Redução de custos operacionais
- ✓ Confiável – Segurança energética
- ✓ Benefícios operacionais
- ✓ Benefícios ambientais

**BRASILGTW**

**Obrigado / Thank You**