



# **Aviso Legal**

Esta apresentação contém algumas afirmações e informações prospectivas relacionadas a Companhia que refletem a atual visão e/ou expectativas da Companhia e de sua administração a respeito de seu plano de negócios. Afirmações prospectivas incluem, entre outras, todas as afirmações que denotam previsão, projeção, indicam ou implicam resultados, performance ou realizações futuras, podendo conter palavras como "acreditar", "prover", "esperar", "contemplar", "provavelmente resultará" ou outras palavras ou expressões de acepção semelhante.

Tais afirmações estão sujeitas a uma série de expressivos riscos, incertezas e premissas. Advertimos que diversos fatores importantes podem fazer com que os resultados reais divirjam de maneira relevante dos planos, objetivos, expectativas, estimativas e intenções expressos nesta apresentação.

Em nenhuma hipótese a Companhia ou sua subsidiárias, seus conselheiros, diretores, representantes ou empregados serão responsáveis perante quaisquer terceiros (inclusive investidores) por decisões ou atos de investimento ou negócios tomados com base nas informações e afirmações constantes desta apresentação, e tampouco por danos consequentes indiretos ou semelhantes.

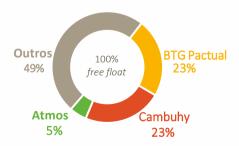
A Companhia não tem intenção de fornecer aos eventuais detentores de ações uma revisão das afirmações prospectivas ou análise das diferenças entre afirmações prospectivas e os resultados reais.

Esta apresentação e seu teor constituem informação de propriedade da Companhia, não podendo ser reproduzidos ou divulgados no todo ou em parte sem a sua prévia anuência por escrito.

# **Eneva: Visão Geral**

Modelo integrado de negócios, centrado no R2W – que integra geração de energia térmica e E&P de gás natural

### Controle disperso sem acordo de acionistas



Indice IBRX 100

# R\$ 2,9 bi

Receita Fixa Anual (72% atualmente vigente)

27,7 bcm 2,8 **GW** 

Capacidade Instalada (78% operacional)

R\$ 1,5 bi

**EBITDA** 

LTM 1T20

Reservas Certificadas de Gás Natural



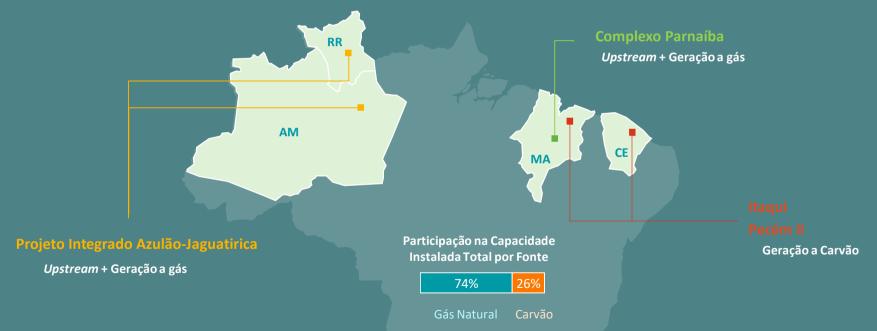
Reservoir to Wire: Integração total desde a exploração até a venda de energia na rede

Vantagem Competitiva: Integração completa de E&P à *Utilities* Planejamento do Exploração de Projeto da Implementação Produção de Operação da Monetização Desenvolvimento Gás Natural Usina do Projeto Gás Natural Usina do Campo Inteligência de Geologia & Engenharia de Engenharia de Mercado & Gestão de Projetos O&M de Produção O&M de Usina Geofísica Reservatório Usina Estratégia Leilões Construção de Comercialização Tratamento de Perfuração e Engenharia de Poço Sustaining de Energia e Gás Usina Gás & GNL Regulatório & Construção de Engenharia de Engenharia de Interface com Relacões Instalações de Instalações Reservatório Operador de Rede Institucionais Superfície Gestão de Suprimentos/Contratos EPC Financiamento Reservas

Plataforma de crescimento para capturar uma ampla variedade de oportunidades em áreas estratégicas

# **Principais ativos**

Única empresa privada de geração de energia do Brasil com experiência em E&P e acesso ao gás onshore



# Complexo Parnaíba

Usinas a gás abastecidas por campos de gás *onshore* em áreas adjacentes



### Geração a Gás

6 termelétricas a gas

(Parnaíba I, Parnaíba II, Parnaíba III, Parnaíba IV, Parnaíba V e Parnaíba VI)

1,9 GW de capacidade instalada (0,5 GW em construção) PPAs de longo prazo protegidos contra a inflação

### *Upstream* – Bacia do Parnaíba

9 campos de gás

24,1 bcm de reservas remancescentes certificadas<sup>1</sup>

Rede de gasodutos de 203 km

Capacidade de produção de 8,4 MMm³/dia

Infraestrutura de suprimento de combustível dedicado e

própria



# Complexo Parnaíba

Duas usinas atualmente em construção aumentarão a capacidade em 477 MW

Parnaíba V | Ciclo combinado

Parnaíba VI | Ciclo combinado

Sem consumo adicional de gás

**Elegível ao benefício fiscal SUDENE** 

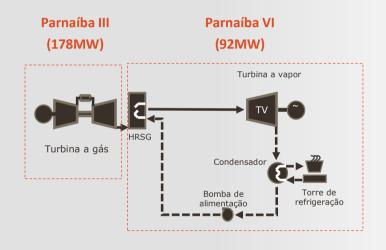
385 MW	92 MW
Início de operação: 2021	Início de operação: 2024
Receita fixa: R\$ 288 mm <sup>1</sup>	Receita fixa: R\$ 85 mm <sup>3</sup>
Receita variável: R\$ 175/MWh <sup>2</sup>	Receita variável: R\$ 219/MWh <sup>4</sup>
CAPEX: ~R\$ 1,3 bi	CAPEX: ~R\$ 0,5 bi

### Capacidade total instalada





Parnaíba VI vai expandir a capacidade através do fechamento do ciclo da UTE Parnaíba III Início de construção previsto para 2022



### Impactos na Operação de Parnaíba III

O despacho mínimo de Parnaíba III passará a ser 50% dada a inflexibilidade declarada de Parnaíba VI, com impacto positivo nas vendas de gás

2519 | 1520 | 2520 | 1521 | 2521 | 1522 | 2522 1523 2523 1524 2524 1525

Leilão A-6

Construção



# BOA VISTA 9 Jaguatirica II Tancagem Regaseificação UTF Azulão → Jaguatirica 1.100 Km Presidente **Figueiredo** Campo de Azulão E&P Rio Preto UTP da Eva Liquefação R. Amazonas Itacoatiara **MANAUS** Apresentação Corporativa Eneva | 9

# Projeto Azulão-Jaguatirica

Expandindo o modelo R2W para uma nova região



Jaguatirica II
Ciclo combinado
132 MW

Tancagem de GNL & regaseficação



Transporte terrestre de GNL em tanques criogênicos

Campo de Azulão



**3,6 bcm¹** em reservas certificadas
Tratamento de gás, liquifação &
tancagem de GNL

PPA DE LONGO PRAZO

Receita Fixa: R\$ 441 mm <sup>2</sup>

Receita variável: R\$ 206/MWh <sup>3</sup>

Início da operação: 2021 CAPEX: ~R\$1,8 bn

Jaguatirica II substituirá a capacidade de geração de óleo combustível no Estado de Roraima



32% CO<sup>2</sup>



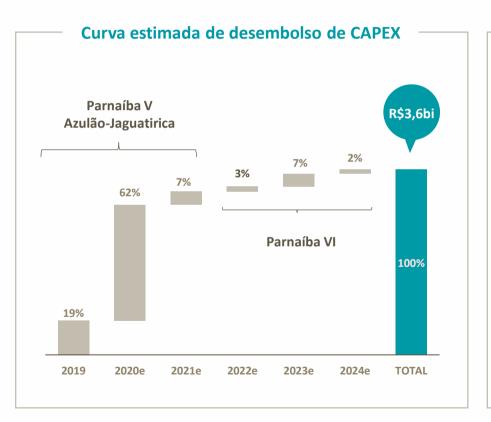
38%

de custo de geração do Estado de Roraima

Observações: 1) Relatório de Certificação de Reservas de gás natural, Gaffney Cline & Associates (31 de Dezembro, 2019). 2) Referente a nov/19, calculada com base na receita fixa de nov/18 (R\$429 MM), ajustada pelo índice definido em Leilão. 3) Referente a nov/19, calculada com base no CVU de nov/18 (R\$200/MWh) ajustada pelo índice definido em Leilão

# Projetos em Construção

### Parnaíba V, Parnaíba VI e Azulão-Jaguatirica



### **Financiamento**

### Parnaíba V

√ R\$ 500mm

Debênture de Infra captada na Holding

- IPCA + 5,0%a.a.
- Prazo: 10 anos



✓ R\$ 843mm



### BNB (captado no projeto)

- IPCA + 1,9%a.a.
- Prazo: 17 anos
- Carência: 5 anos

**Projeto Integrado** Azulão-Jaguatirica

✓ R\$ 1,0 bi

BASA (captado no projeto)



- IPCA + 1.5%a.a.
- Prazo: 16.3 anos
- Carência: 2 anos



o R\$ 350-400mm

Debênture de Infra (indicativo)



o R\$ 428mm (indicativo)



Fundo de Desenvolvimento da Amazônia

# Aumento da Garantia Física de Parnaíba I e III

Aumento de Garantia Física das UTEs Parnaíba I e III resulta em energia excedente disponível para comercialização, sem custo adicional de geração

	Parnaíba I	Parnaíba III
Capacidade Instalada (MW)	675,2	178,2
Garantia Física Atual (MWm)	479,6	101,8
Garantia Física Atual (MWm)	609,5	132,2
Δ Garantia Física Bruta (MWm)	129,9	30,4

### Formas de monetização da GF excedente:

- 1) Comercialização da sobra em leilão ACR
- 2) Comercialização da sobra no Mercado Livre ("Merchant")
- 3) Comercialização da sobra no ACL via contrato bilateral

Como efeito da revisão, no 1T20 a Companhia registrou receita líquida adicional de R\$ 34 milhões referente à venda de energia de Parnaíba I e III no mercado livre entre dezembro/2019 e março/2020

# Outros ativos de geração



# Pecém II: 365 MW

Localização: Ceará Fonte de combustível: Carvão PPA em Mercado Regulado, com vencimento em 2027





# ltaqui: 360 MW

Fonte de combustível: Carvão Localização: Maranhão PPA em Mercado Regulado, com vencimento em 2027



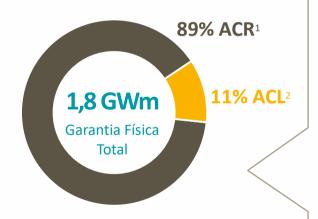


# Perfil de Contratação

# **Contratos de Energia**

89% da garantia física das usinas em operação contratada no ambiente regulado

### Perfil Comercialização Energia Eneva



### Contratos de comercialização de energia elétrica no ACR

- contratos entre gerador e distribuidora, resultantes de leilões de energia no ACR
- preços, volume e prazos definidos
- contratos por disponibilidade garantem receita fixa independente do despacho
- mecanismos mitigatórios ao risco de inadimplência dos agentes
- alterações nos parâmetros contratuais tem que ser aprovadas pela **ANEEL**
- posição mais atualizada do contas a receber da Eneva indica zero inadimplência e/ou atraso no recebimento

<sup>1-</sup> Ambiente de Contratação Regulado: considera energia comercializada dos PPAs ativos de Parnaíba I (450 MWm), Parnaíba II (450 MWm), Parnaíba III (98 MWm), Itaqui (277 MWm) e Pecém II (315 MWm)

<sup>2 -</sup> Ambiente de Contratação Livre: considera energia vendida no mercado livre de Parnaíba IV (38,5 MWm – referente à GF divulgada pelo CCEE para fev/20) e os montantes de adicional de Garantia Física liberados para Parnaíba I (130 MWm) e Parnaíba III (30 MWm) com o Leilão A-2/2019 de dezembro/2019

# Impactos Pandemia - Projeção de Carga

# Revisão da Carga

- Revisão quadrimestral de carga do PEN 2020 (final de março): redução estrutural da projeção de carga ~ 3,5 GWm até 2024
- Choque concentrado em 2020. Projeção de carga crescente para os próximos anos, apesar da redução inicial

Projeção da Carga Média de Energia SIN (Gwmédio)¹	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Planejamento Anual 2020/24 (GWm)	67,99	70,83	73,45	76,20	79,01	81,93
Crescimento (%a.a.)	2,1%	4,2%	3,7%	3,7%	3,7%	3,7%
1ª Revisão Quadrimestral 2020 (GWm)	67,84	67,25	70,06	72,75	75,39	78,11
Crescimento (%a.a.)	1,9%	-0,9%	4,2%	3,8%	3,6%	3,6%
Diferença Carga 2024-2020 (GWm)	(0,14)	(3,58)	(3,40)	(3,46)	(3,63)	(3,82)

# Sensibilidade do Despacho

# Despacho

3

Retração da demanda de energia e recuperação dos reservatórios devem impactar a o despacho das usinas da Eneva no 2S20

### Retração da demanda pós início do distanciamento social

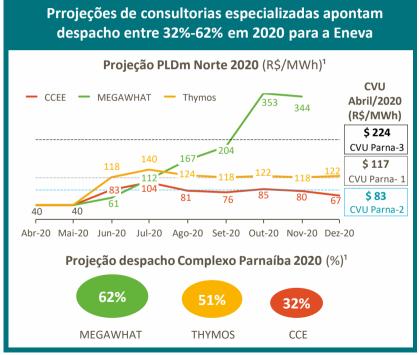
Medidas de distanciamento reduziram consumo (SIN) em marco e abril: quedas semanais de até 16% e anuais de até 25%

### Redução das projeções de PLD

Forte redução de carga, contribuindo para recuperação dos reservatórios comparados aos níveis de 2019

Revisão quadrimestral de carga do PEN 2020 reduziu estruturalmente a carga em cerca de 3,5 GWm (próximos 4 anos)

Expectativa de redução adicional de até 1,5GW no final de maio

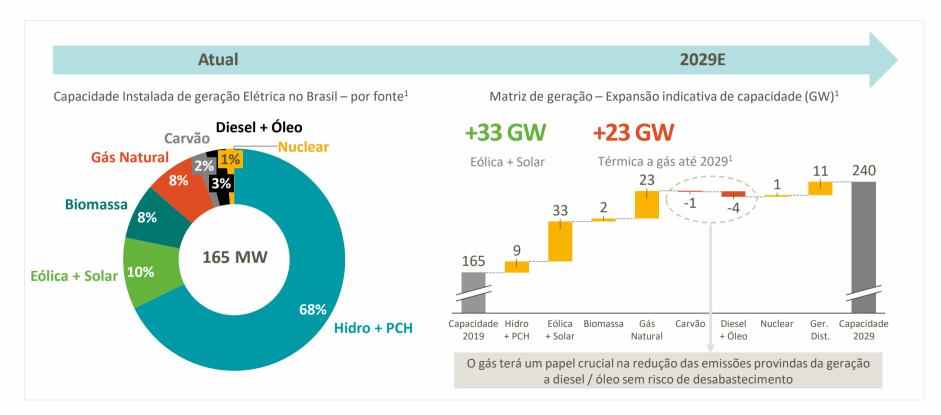


<sup>1 –</sup> Fontes das projeções: CCEE – InfoPLD maio/2020, MEGAWHAT – Apresentação preços Semana 3 maio/2020 e Thymos – Estudo preparado para a ABRAGET abril/2020. CVU das usinas da Eneva: CCEE data base abr/2020.



# Matriz de Geração Brasileira – Plano de Expansão

Segurança de suprimento exigirá crescimento paralelo de capacidade renovável e térmica



# Novo Mercado de Gás

# Iniciativas para abrir o mercado brasileiro de gás vão garantir oferta para geração térmica

Governo espera pelo menos 4 anos para implementar todas as mudancas

Oferta **Permanente** (ANP)

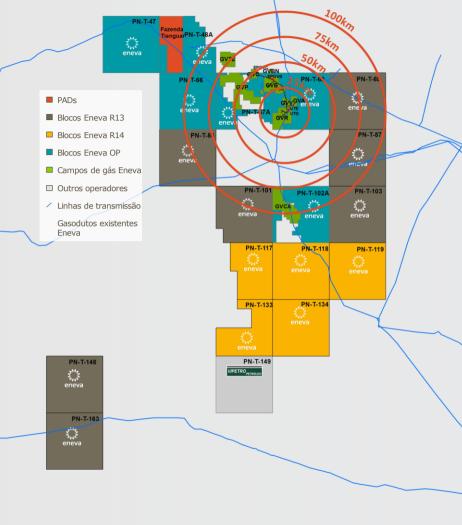
- Licitação aberta para campos terrestres
- 1º rodada da Oferta Permanente em Setembro de 2019
- 2º rodada prevista para 2S20

Infaestrutura de **Transporte** 

- Acordo com Conselho Administrativo de Defesa Econômica (CADE) para vender todos os ativos de transporte
- Petrobras terá que liberar a capacidade ociosa dos gasodutos de transporte e unidades de tratamento de gás
- Permitir o acesso à infraestrutura existente de transporte de gás e de terminais de GNL

Distribuição

- Incentivo econômico do Governo Federal para que os Estados adotem práticas regulatórias competitivas
- Contratação direta entre produtores e compradores



### Bacia do Parnaíba:

# Segundo ciclo de exploração

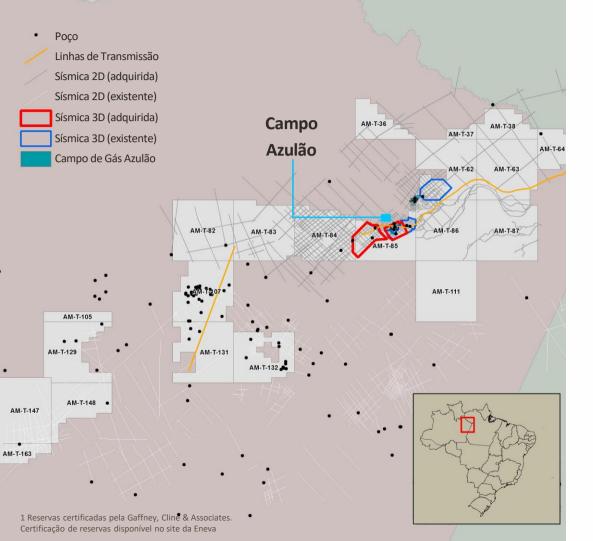
Gás adicional para estender ciclo de vida das usinas existentes e/ou expandir capacidade

Até 100km: Prioritário para extensão do ciclo de vida do Complexo

- Avaliação de indícios de hidrocarbonetos em novos plays: Longá e Itaim
- 10 blocos exploratórios
- Primeira campanha de aquisição sísmica, processamento e interpretação concluídos em 2018
- Perfuração de prospectos em 2019
- Aquisição sísmica infill no 1T20 Aquisição 1.121 km de sísmicas 2D concentradas em 3 blocos da Rodada 13

Acima de 100km: Aumento da capacidade de geração com projetossatélite

- 8 blocos exploratórios e 1 Plano de Avaliação da Descoberta (Fazenda Tianguar)
- Grande quantidade de linhas de transmissão de alta tensão e pontos de conexão disponíveis
- Início de aquisição sísmica no 4T19



Bacia do Amazonas

# Replicando o modelo R2W em uma nova geografia

Oferta Permanente oferece oportunidade de ampliação do cluster de Azulão

### Oportunidades de crescimento

- Reprocessamento e interpretação sísmica: em curso
- Oferta Permanente e ampliação do cluster de Azulão após implantação do primeiro projeto de monetização
- Oportunidades para GNL em pequena escala devido à instalação do terminal em construção

# Vantagens do GNL de pequena escala

Maior eficiência logística, menor custo e flexibilidade de expansão

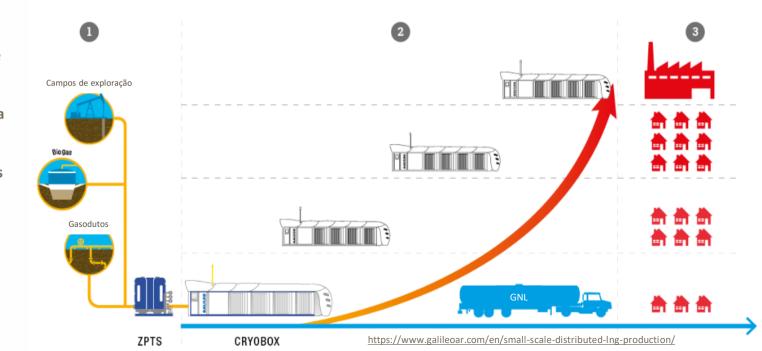
- 1. Monetização de diversas fontes de gás
- 2. Oferecer uma capacidade instalada escalável que atenda ao aumento da demanda, incorporando unidades progressivamente
- 3 Atender às necessidades demandadas de combustível, tanto para os consumidores de alta potência quanto para as comunidades

Pluq-and-play: dispensa o uso de grandes máquinas e mão de obra qualificada

Menor custo e cronograma de construção

Modularização reduz riscos

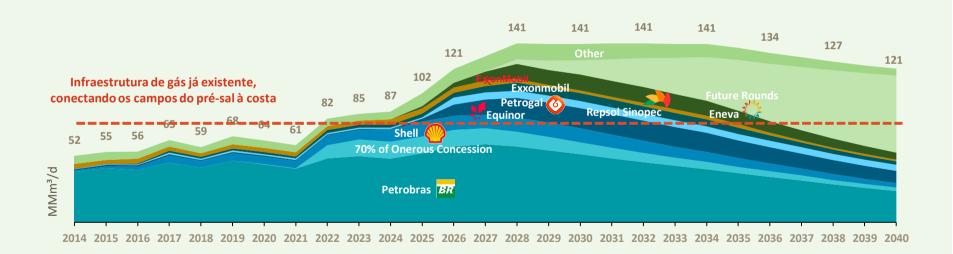
É adaptável em qualquer escala de produção





# Pré-Sal: Rump-up Estimado da Produção de Gás

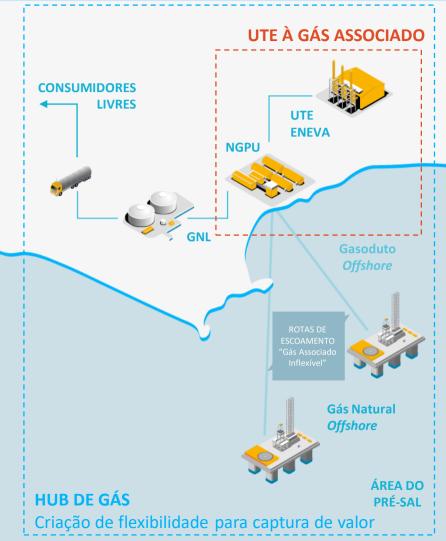
+ 60 millhões de metros cúbicos por dia, sem destino definido<sup>1</sup>



# Gas-to-Power Gás associado do pré-sal

- Proximidade das reservas abundantes de gás do pré-sal e maior centro de carga do Brasil
- Novo mercado de gás facilitará contratação direta de gás com grandes produtores offshore
- Opção de compra com exclusividade de projeto licenciado com capacidade de até 1.740 MW – UTE Nsa Sra Fátima

Conhecimento combinado em geração de energia e E&P garante **posição vantajosa** para monetização do gás do pré-sal





# **Destaques Financeiros**



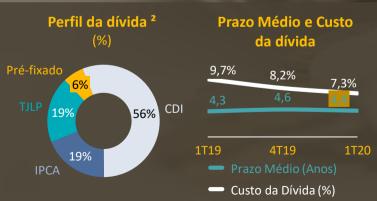






# **Destaques Financeiros**







### Oportunidade de refinanciamento da dívida existente a custos mais baixos

Entidade	R\$ milhões	Vencim.	Custo	Eficiência	
Parnaíba I	335 557	3,9 3,3	IPCA + 7,2% CDI + 2,5%	×	R\$ 2,4 bi
Carvão	1.506	3,7	TJLP + 3,0%	×	
Total	2.398	3.6			

<sup>1 -</sup> EBITDA calculado conforme orientação da instrução CVM 527/12 e Nota Explicativa que a acompanha

# Análise de Liquidez



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Posição total de caixa ao final de mar/20.

<sup>2</sup> Inclui R\$410 milhões emitidos em debêntures na forma da Instrução CVM 476 e R\$ 90 milhões via CCB com o China Construction Bank, ambos com custo: CDI + 2,5% a.a. e prazo 1 ano.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Capex atribuído aos projetos em construção nos anos de 2020 e 2021.



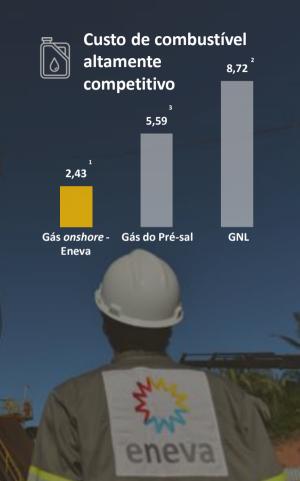
# O que nos diferencia?

Geração térmica totalmente flexível que garante a segurança do sistema em uma matriz cada vez mais intermitente, operando como *peak shavers* 

Capacidade técnica e conhecimento de mercado para o desenvolvimento de projetos Gas-to-Power com gás associado do pré-sal e/ou GNL

Oportunidade de substituir a capacidade instalada de geração a diesel, energia cara e poluente, a partir de um modelo de negócios de GNL em pequena escala

Oportunidades para replicar o modelo R2W em outras bacias



# Destaques de Investimentos

A Eneva oferece uma melhor equação risco/retorno quando comparada aos pares •---

	Transmissão	Generação	Distribuição	Eneva
Retorno				
Risco Operacional				
Risco de Crédito de Contraparte				
Risco regulatório				
Oportunidades de Crescimentos				
Upside na operação atual				

... atende todos os requisitos

- ✓ Forte plataforma para crescimento
- Retornos diferenciados
- ✓ Upsides significativos
- ✓ *Track-record* comprovado
- Fluxo de caixa operacional robusto
- ✓ Contratos de longo prazo
- ✓ Fluxos atrelados à inflação
- ✓ Sólida governança
- ✓ Sem exposição ao GSF



# Exploração de gás natural

Planejamento do desenvolvimento do Campo

Projeto da Usina

Monetização <----

Implementação do Projeto



Produção de gás natural



Operação da Usina



27,7 Bm<sup>3</sup>

Reservas de gás natural certificadas

67%

Redução do custo de exploração 2014 -2018

Time de geocientistas e engenheiros de reservatórios com 10 anos de experiência na Bacia

### + 477 MW

Fechamento de ciclo de 2 UTEs: aumento da capacidade instalada, sem consumo adicional de gás

+ 90%

Disponibilidade média das usinas da Eneva + 160,3 MW Aumento de energia

+ R\$ 20,35 milhões em receitas fixas anuais projetos atuais estão dentro do

Todos os

orçamento

Time com mais de 30 engenheiros 293%

Taxa de reposição de reservas LTM (Dez/19) 2.2 GW

Capacidade instalada de UTEs a gás

0.72 GW

Capacidade instalada de UTEs a carvão



# Geração a gás

### 1,4 GW em operação + 0,6 GW em construção

	Parnaíba I OCGT	Parnaíba I Adicional de GF	Parnaíba II CCGT	Parnaíba III OCGT	Parnaíba III Adicional de GF	Parnaíba IV	Parnaíba V CCGT	Parnaíba VI CCGT	Jaguatirica II
Capacidade (MW)	675	-	519	178	-	56	385	92	140
Energia Vendida no Leilão (MWm)	450	2	450	98	20	N/A	326	70	117
Garantia Física (MWm)	610	-	490	132	-	38,51	370	77	122
Receita Fixa (R\$ MM/ano)	617 <sup>2</sup>	2 <sup>3</sup>	<b>520</b> <sup>2</sup>	137 <sup>2</sup>	18 ³	N/A	288 4	<b>85</b> <sup>5</sup>	<b>441</b> <sup>6</sup>
Receita Variável (R\$/MWh) – CVU	1007	1007	82 <sup>7</sup>	224 <sup>7</sup>	2247	1527	175 <sup>8</sup>	219 <sup>5</sup>	206 <sup>6</sup>
Índice para reajuste	Henry Hub	IPCA	IPCA	IPCA	IPCA	NA	FX BRL/USD & US CPI-U	IPCA	IPCA
Consumo máx. de gás (MM m³/dia) <sup>9</sup>	4,6	-	2,3	1,2	-	0,3	-	-	0,57
Vencimento PPA	Dez, 2027	Dez, 2022	Abr, 2036	Dez, 2027	Dez, 2022	Merchant	Dez, 2048	Dez, <b>204</b> 9	Jun, 2036
Participação Eneva	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Notas

<sup>1 -</sup> Referente à GF divulgada pelo CCEE para mar/20; 2 - Fonte Pública: Câmara de Comercialziação de Energia Elétrica (CCEE) - Dados de novembro de 2019, serão atualizados anualmente pelo IPCA; 3 - Dados de jul/19 (data base do leilão) atualizados pelo índice de referência até nov/19. Receita fixa adicional em função do aumento da Garantia Física destas usinas conforme Fato Relevante divulgado ao mercado em 06/12/2019; 4 - Dados de mar/18, (data base do leilão) atualizados pelo índice de referência até nov/19; 5 - Dados de abr/19, (data base do leilão) atualizados pelo índice de referência até nov/19; 6 - Dados de nov/18, (data base do leilão) atualizados pelo índice de referência até nov/19; 7 - Fonte Pública: Câmara de Comercialziação de Energia Elétrica (CCEE) - Dados de abr/20; 8 - Dados de mar/18, (data base do leilão) atualizados pelo índice de referência até abr/20; 9 - Consumo de gás considerando 100% de despacho

# Geração a Carvão

725 MW em operação

	Pecém II	Itaqui
Capacidade (MW)	365	360
Energia Vendida em Leilão (MWm)	277	315
Garantia Física (MWm)	299	341
Receita Fixa (R\$ MM/ano)	394 <sup>1</sup>	440¹
<b>Receita Variável</b> (R\$/MWh) – CVU	151 <sup>2</sup>	146 <sup>2</sup>
Índice para reajuste	CIF ARA (API #2)	CIF ARA (API #2)
Vencimento PPA	Dez, 2027	Dez, 2026
Participação Eneva	100%	100%
Localização	Ceará	Maranhão
Subsistema	Nordeste	Norte









# Contratos de disponibilidade no Mercado Regulado

98% da capacidade de geração de energia da Eneva está contratada no mercado regulado, sob contratos de disponibilidade







Receitas variáveis atualizadas de acordo com IPCA e índice de commodity préestabelecido

# Contrato de disponibilidade no Mercado Regulado

- Contratos de disponibilidade para assegurar o gerenciamento da rede e entrega de energia aos consumidores
- Os geradores são compensados por estarem disponíveis para o sistema recebendo receita variável quando são chamados ao despacho

Receitas fixas atualizadas anualmente pelo **IPCA** 



### Relações com Investidores