

Piauí

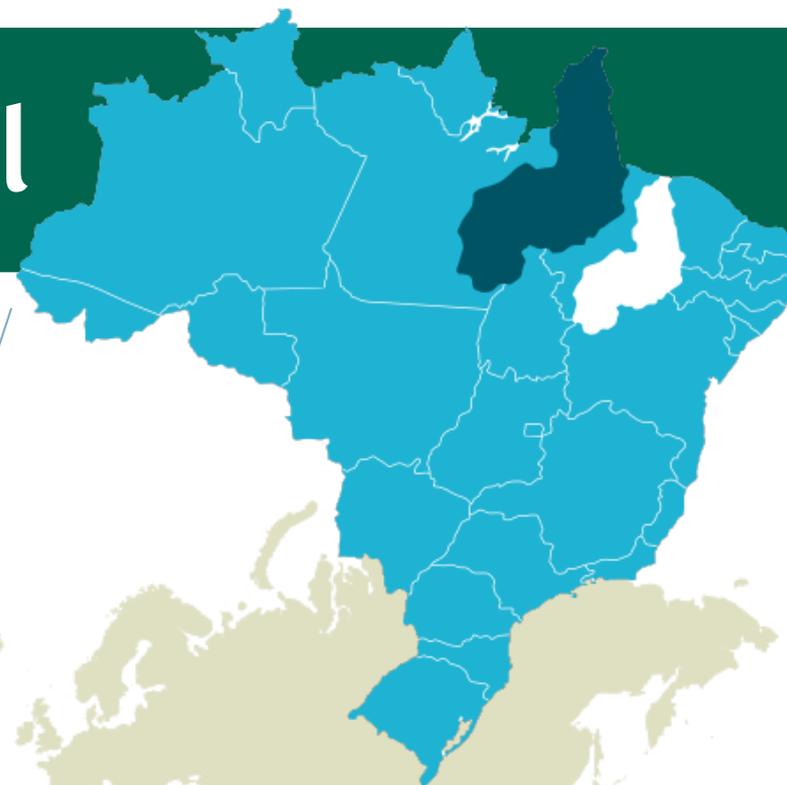
Um estado com toda
energia para crescer

Piauí. A state with lots of energy to grow



Piauí - Brasil

LOCALIZAÇÃO
LOCATION



Energia

ENERGY

POTENCIAL ENERGÉTICO

ENERGY POTENTIAL



MATRIZES ENERGÉTICAS *Energy matrix*



HIDROELÉTRICA
Hydroelectric



GÁS NATURAL PETRÓLEO
Natural gas Oil



FOTOVOLTAICA
Photovoltaic



EÓLICA
Wind



BIOENERGIA
Bioenergy



PIAUÍ

TERRA DE OPORTUNIDADES

LAND OF OPPORTUNITIES

- Um dos maiores produtores de energia limpa e renovável do país: 4º produtor nacional
 - Potencialidades naturais
-
- *One of the country's largest producers of clean and renewable energy: 4th national producer*
 - *Natural potentials*



PIAUÍ

TERRA DE OPORTUNIDADES

LAND OF OPPORTUNITIES

VENTO



- Velocidades constantes
- Direção Única
- Qualidade: sem rajadas



- Ventos Noturnos

SOL



- Níveis de radiação constante



- Dia

- Sistema Híbrido

WIND



- Constant speeds
- Single direction
- Quality: no gusts



- Night Winds

SUN



- Constant radiation levels

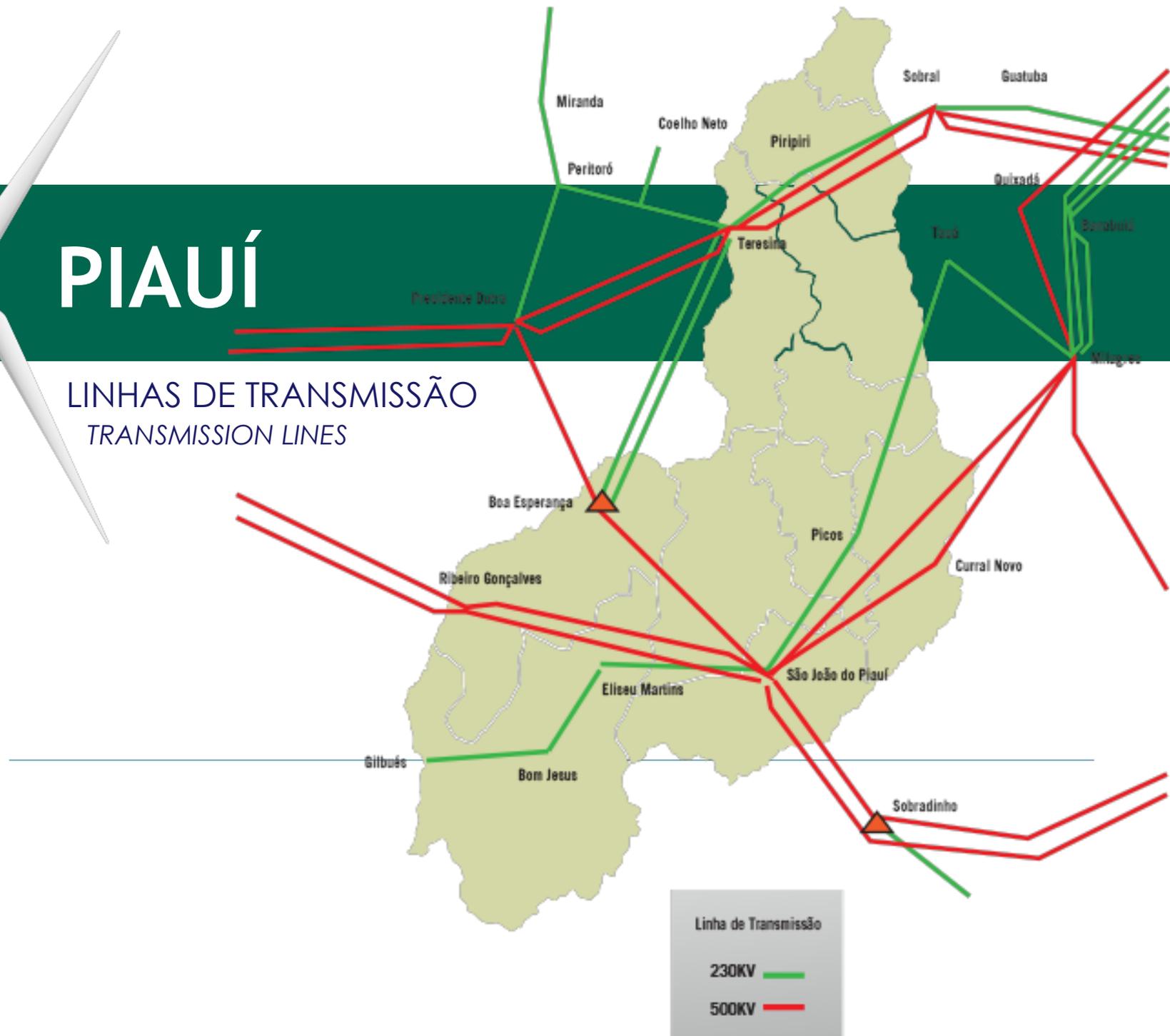


- day time

- Hybrid system

PIAUÍ

LINHAS DE TRANSMISSÃO TRANSMISSION LINES





PIAUÍ

TERRA DE OPORTUNIDADES

LAND OF OPPORTUNITIES

- **Transmissão de Energia:**

- O Piauí possui pontos fortes de transmissão de energia com uma malha que corta o Estado de Norte a Sul, Leste a Oeste;
- Linhas de transmissão de 500kv, com subestações em pontos estratégicos do Estado.

- ***Power Transmission:***

- *Piauí has strong points of energy transmission with a power grid that crosses the state from north to south, east to west;*
- *500kv transmission lines, with substations at strategic points in the state*



PIAUÍ

TERRA DE OPORTUNIDADES

LAND OF OPPORTUNITIES

- **Vontade Política e Legal**

- Intercâmbio interinstitucional para facilitar os trâmites de investimentos
- Leis e garantias constitucionais que legalizam e regulamentam os atrativos de investimentos

- ***Political e legal will***

- *Interinstitutional exchange to facilitate investment procedures*
- *Institutional laws and guarantees that legalize and regulate the attractive of investments*



PIAUÍ

TERRA DE OPORTUNIDADES

LAND OF OPPORTUNITIES

- **Vontade Política e Legal**

- Legislação de incentivo própria para a produção de energias limpas e renováveis: Programa Piauiense de Energia Limpa - Propidel.
 - O Governo do Estado aderiu à resolução 16/2015 do Confaz (Conselho Nacional de Política Fazendária) que estimula a micro e mini geração de energia.
-

- **Political e legal will**

- *Legislation of incentive for the production of clean and renewable energies: Piauian Clean Energy Program – Propidel*
- *The State Government adhered to Resolution 16/2015 of Confaz (National Council of Finance Policy) that stimulates micro and mini-generation of energy*

ENERGIA EÓLICA

WIND ENERGY



ENERGIA EÓLICA

WIND ENERGY



Chapada das Mangabeiras (em estudo)
Mangabeiras Plateau



Sudoeste Piauiense
Piauiian Southeast
2.500mw



Chapada do Araripe
Araripe Plateau
2.400mw

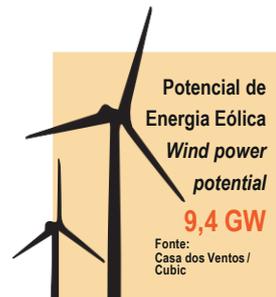


Serra da Ibiapaba
Ibiapaba Sierra
4.000mw



Litoral Piauiense
Coastal Piauiian
500mw

TERESINA





ENERGIA EÓLICA

WIND ENERGY

USINAS EÓLICAS EM OPERAÇÃO NO PIAUÍ

USINAS EÓLICAS EM OPERAÇÃO NO PIAUÍ

COMPLEXO complex	EMPRESA company	AEROGERADORES wind turbines	CAPACIDADE capacity	INVESTIMENTO [\$ M] investment (\$ M)	OPERAÇÃO operation
Delta do Parnaíba 1	Ômega Energia	36	75 mw	13	Set/16 Sep/16
Pedra do Sal	Tractebel	8	18 mw	3,14	Set/16 Sep/16
Ventos do Araripe I Simões	Casa dos Ventos	156	359 mw	1,8 B	Nov/16
Ventos do Araripe II Curral Novo	Casa dos Ventos	85	196 mw	983	Dez/15 Dec/15
Chapada do Piauí	Contour Global / Chesf	208	437 mw	630	Jan/16
Lagoa do Barro	Atlantic Energia Renováveis	65	195mw	1,3 B	Abr/18 Apr/18
Ventos de São Vicente Betânia e Paulistana	Votorantim	300	206 mw	347	2018
Caldeirão I e II Caldeirão Grande PI	Queiroz Galvão	154	415,8 mw	725	Dez/15 Dec/15
		1.012	3.387,8 mw		



Projetos Usinas Eólicas

Wind power project

INVESTIMENTOS

INVESTMENTS

COMPLEXO <i>COMPLEX</i>	EMPRESA <i>COMPANY</i>	CAPACIDADE <i>CAPACITY</i>
Serra da Ibiapaba	Casa dos Ventos / Cubic	Projeção para 4gw

A empresa WOBLEN WINDPOWER tem investimento em instalação na ordem de R\$ 9 BILHÕES DE REAIS na região de Pio IX, às margens da BR-020, sudeste piauiense, contemplando geração de energia eólica e solar e projetos sociais.

The company WOBLEN WINDPOWER has an investment of R\$ 9 BILLION REAIS in the region of Pio IX, along the BR-020, in the southeast of Piauí, concerning generation of wind and solar energy and social projects.

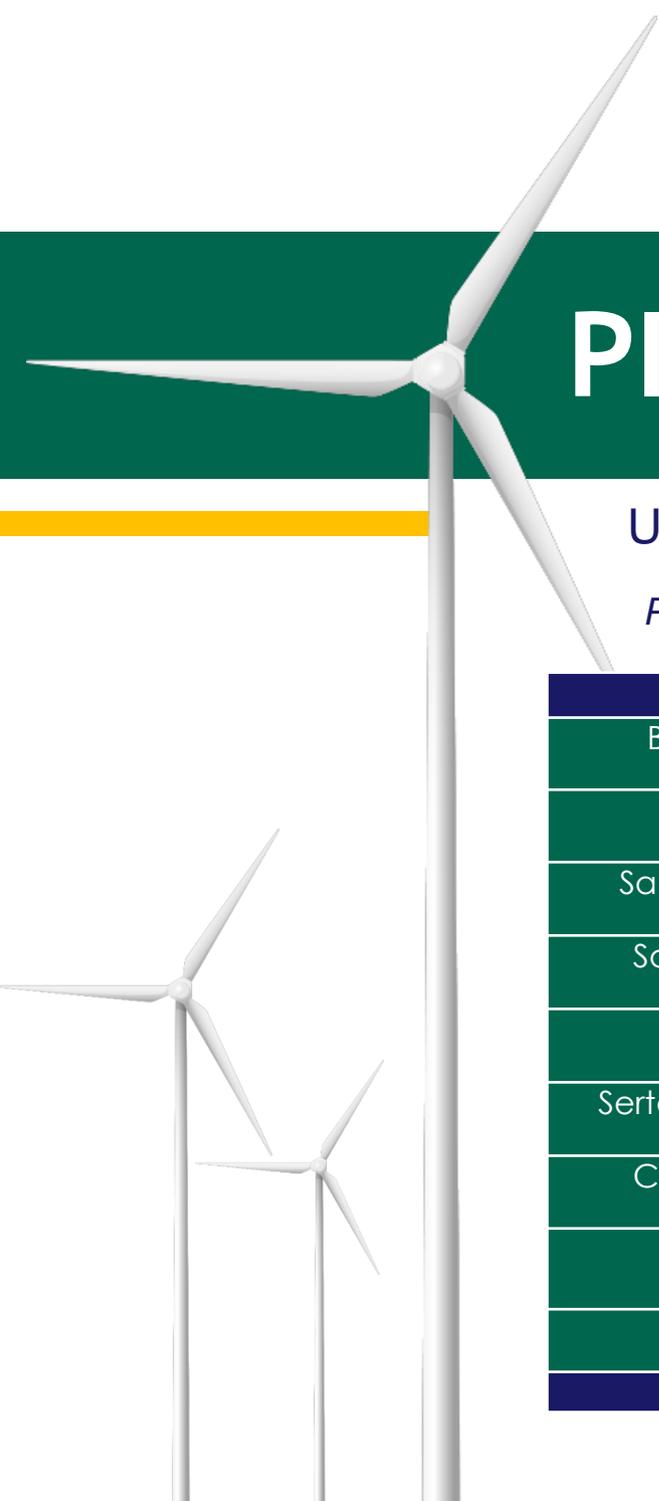


ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA
PHOTOVOLTAIC SOLAR ENERGY



EMPREENDIMENTOS EM ENERGIA FOTOVOLTAICA NO PIAUÍ

*DEVELOPMENTS IN
PHOTOVOLTAIC POWER IN PIAUÍ*

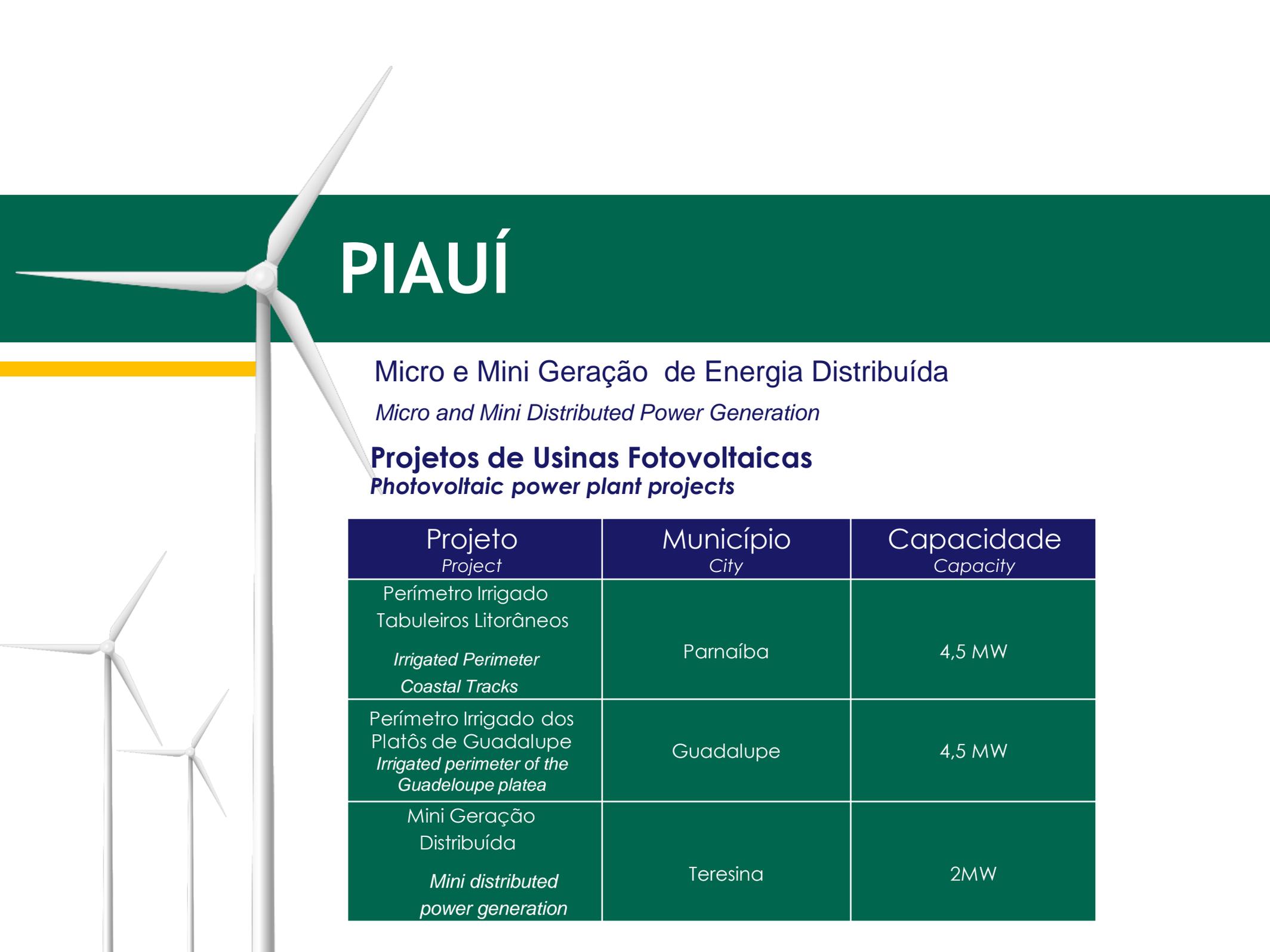


PIAUI

Usinas fotovoltaicas aptas para Leilão

Photovoltaic powers plants suitable for Auction

REGION	LOCATION	COMPANY	CAPACITY
Buriti Lopes	Picos	Fotowatio	30 mw
Paineiras	Gilbués	Renobrax Energia	320 mw
Santa Edwirges	São João do Piauí	Brite	30 mw
Santa Fátima	São João do Piauí	Bartolomeu	30 mw
São João	São João do Piauí	Renobrax Energia	80 mw
Sertão II / Sobral II	São João do Piauí	Gransolar	60 mw
Chateau Fort	São João do Piauí	Renobrax / Vensobras	240 mw
VEA	São João da Fronteira	Enel Green Power	420 mw
-	São João do Piauí	Celeo Redes	210 mw
Total			1.420 mw



PIAUÍ

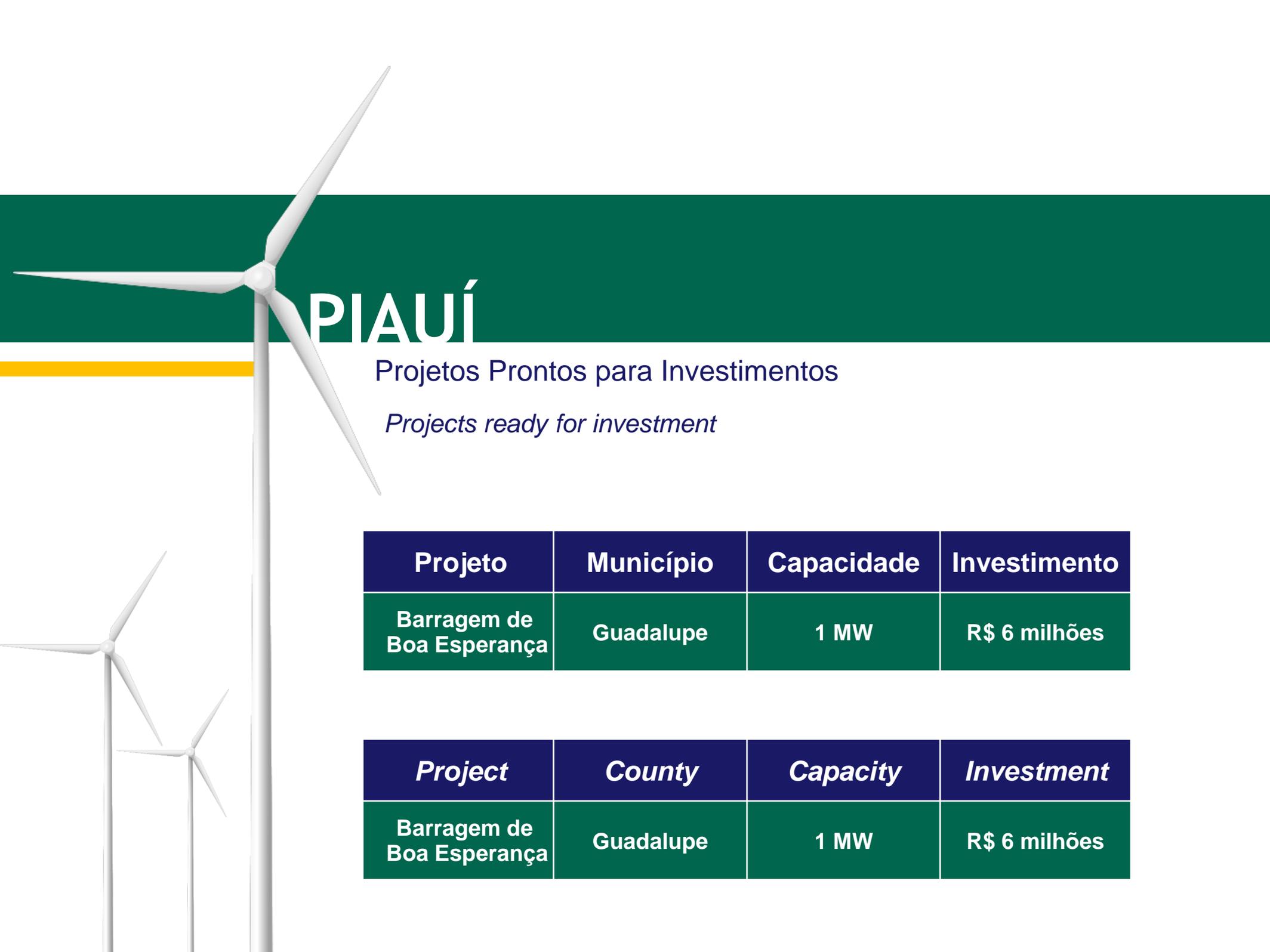
Micro e Mini Geração de Energia Distribuída

Micro and Mini Distributed Power Generation

Projetos de Usinas Fotovoltaicas

Photovoltaic power plant projects

Projeto <i>Project</i>	Município <i>City</i>	Capacidade <i>Capacity</i>
Perímetro Irrigado Tabuleiros Litorâneos <i>Irrigated Perimeter Coastal Tracks</i>	Parnaíba	4,5 MW
Perímetro Irrigado dos Platôs de Guadalupe <i>Irrigated perimeter of the Guadeloupe platea</i>	Guadalupe	4,5 MW
Mini Geração Distribuída <i>Mini distributed power generation</i>	Teresina	2MW



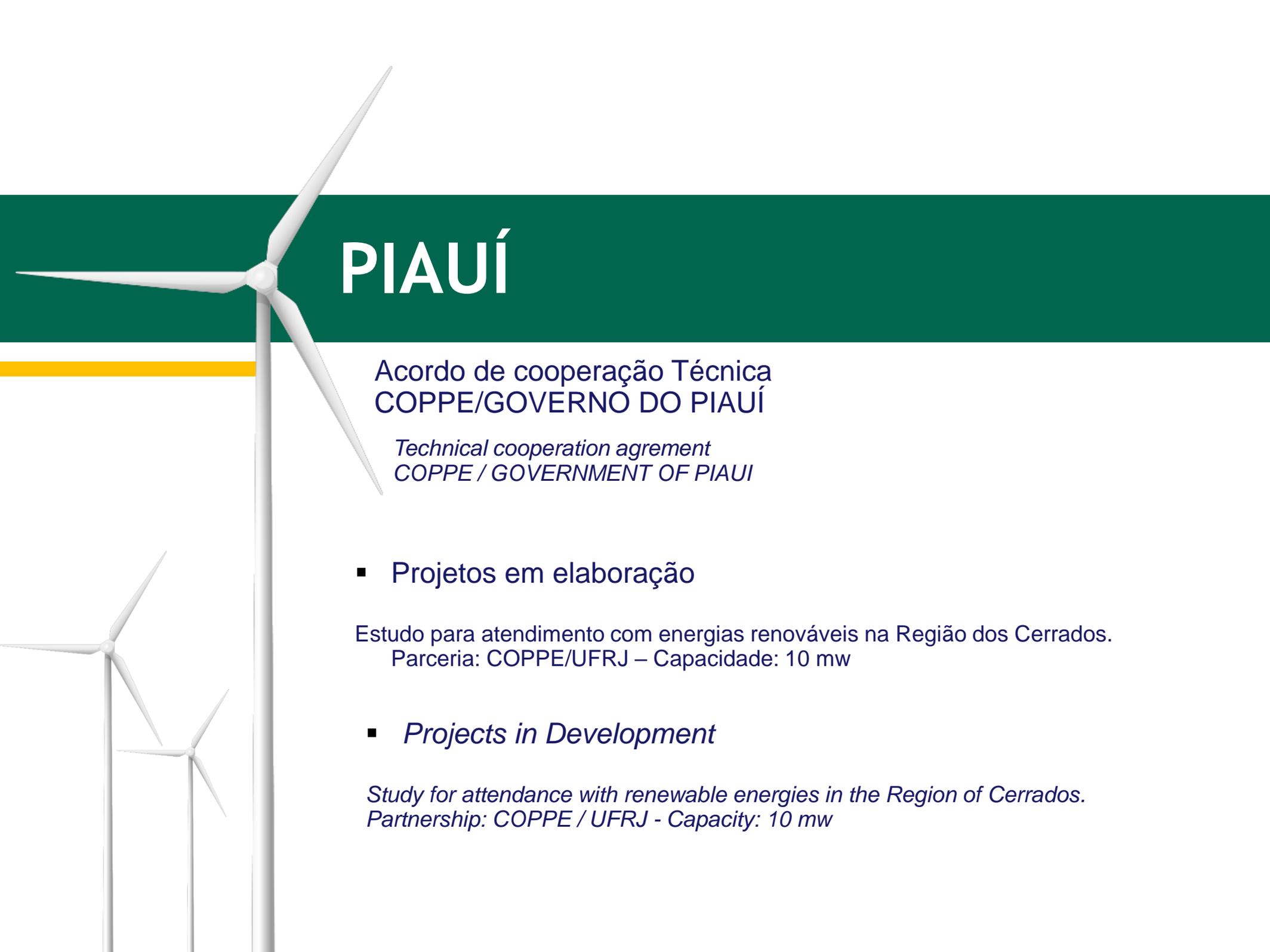
PIAUÍ

Projetos Prontos para Investimentos

Projects ready for investment

Projeto	Município	Capacidade	Investimento
Barragem de Boa Esperança	Guadalupe	1 MW	R\$ 6 milhões

<i>Project</i>	<i>County</i>	<i>Capacity</i>	<i>Investment</i>
Barragem de Boa Esperança	Guadalupe	1 MW	R\$ 6 milhões



PIAUÍ

Acordo de cooperação Técnica COPPE/GOVERNO DO PIAUÍ

*Technical cooperation agreement
COPPE / GOVERNMENT OF PIAUI*

- **Projetos em elaboração**

Estudo para atendimento com energias renováveis na Região dos Cerrados.
Parceria: COPPE/UFRJ – Capacidade: 10 mw

- *Projects in Development*

*Study for attendance with renewable energies in the Region of Cerrados.
Partnership: COPPE / UFRJ - Capacity: 10 mw*



www.piaui.pi.gov.br

[@governodopi](https://twitter.com/governodopi)

[/governodopiaui](https://www.facebook.com/governodopiaui)

[/governodopiaui](https://www.instagram.com/governodopiaui)