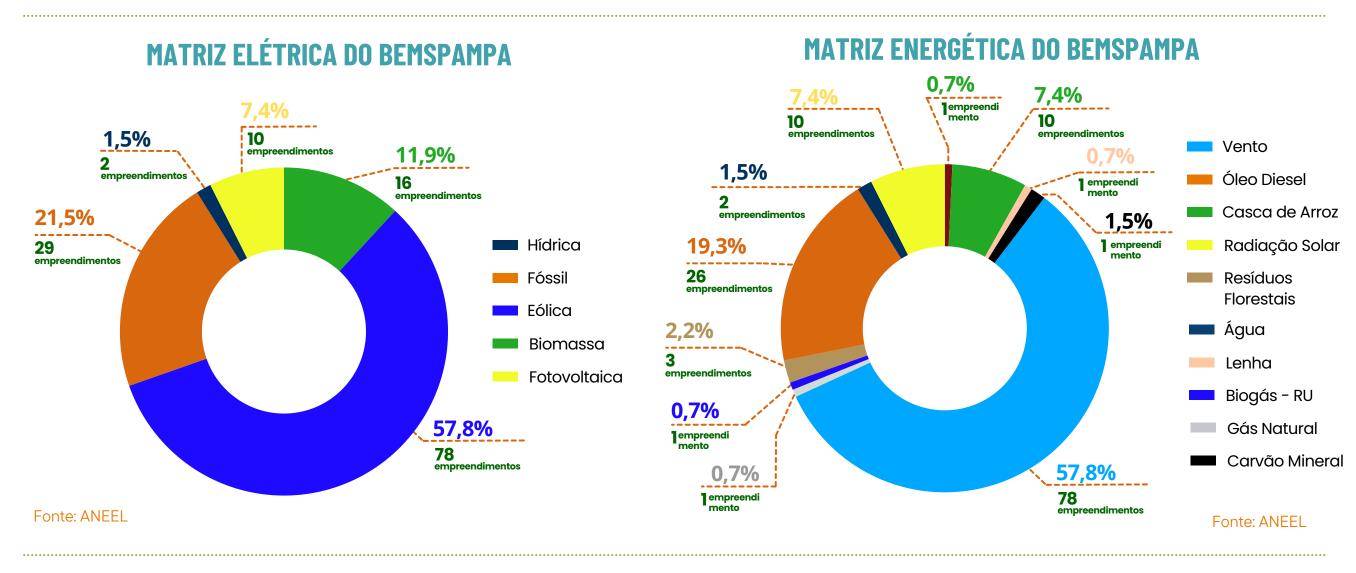
Carvão Mineral

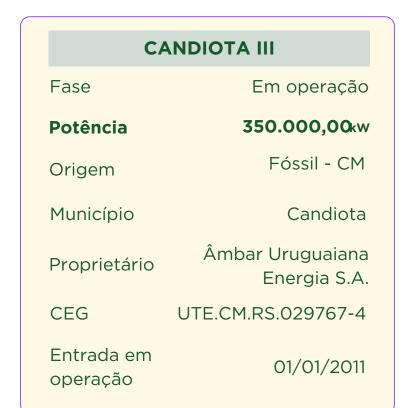
Explorando o Potencial Mineral no Estado do Rio Grande do Sul

INTRODUÇÃO

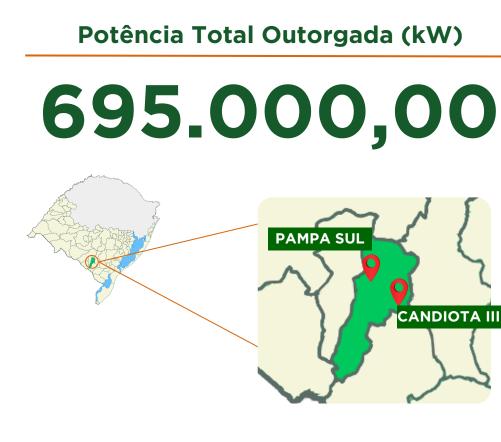
Este material foi elaborado para apresentar informações sobre as perspectivas do carvão mineral na mesoregião Sul, área de estudo do BEMSPampa. O infográfico destaca a participação do recurso na matriz elétrica e energética da região, indicando o suas jazidas e reservas. Além disso apresenta as quantidades e valores comercializados do carvão mineral, ainda apontando sua inclusão na Transição Energética. Esse documento tem o objetivo de instigar pesquisadores, empreendedores e afins de progredir com pesquisas e investimentos para acrescer os dados do estado e da região do BEMSPampa.



EMPREENDIMENTOS EM OPERAÇÃO NO BEMSPAMPA E SUAS POTÊNCIAS

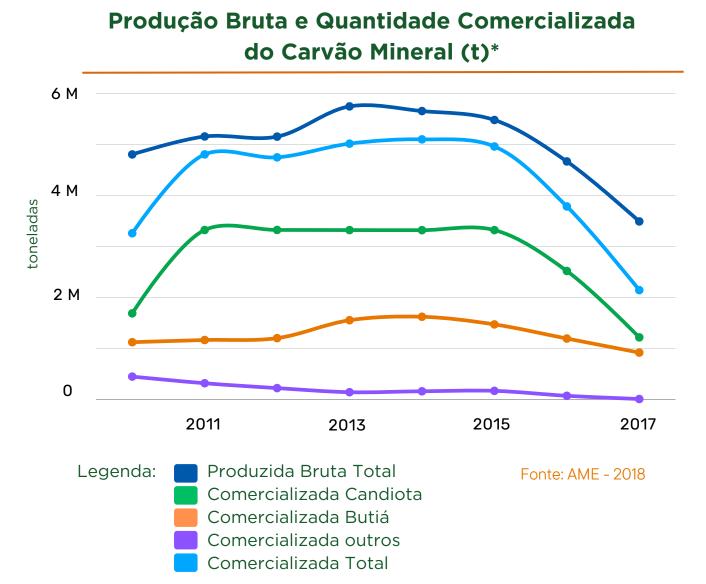


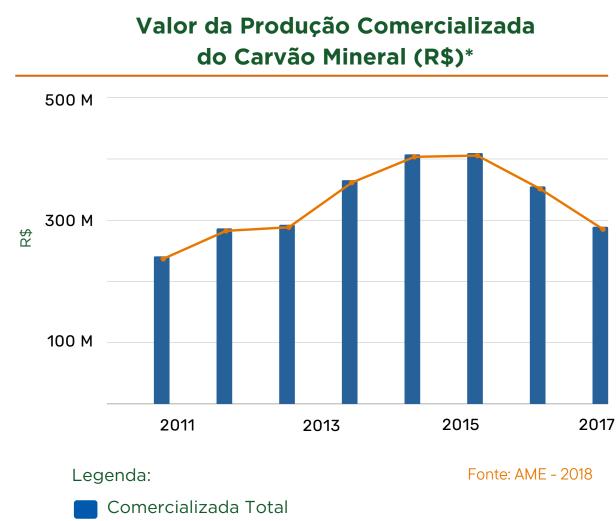




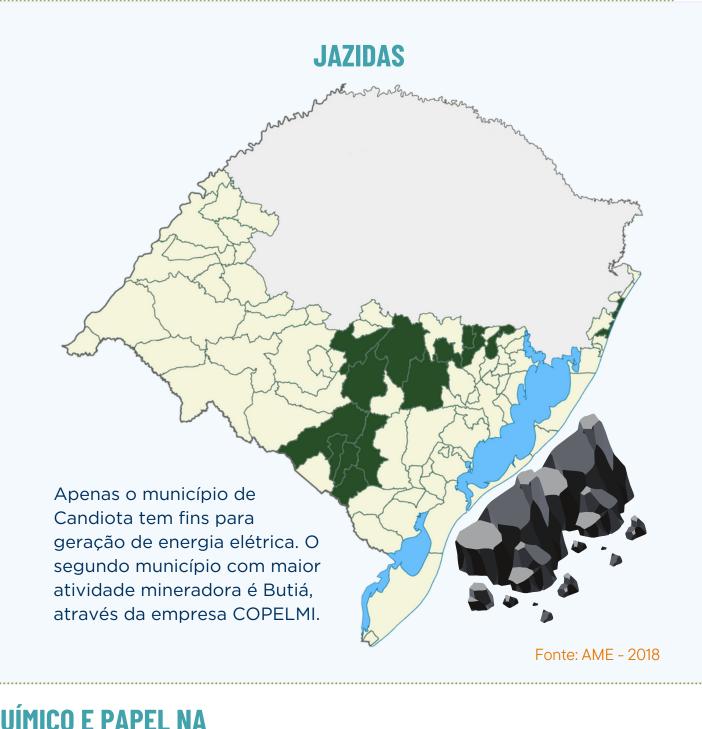
Fonte: ANEEL

MERCADO DO CARVÃO MINERAL NA REGIÃO DO BEMSPAMPA





MUNICÍPIO	RESERVA MEDIDA (t
Candiota	1.755.940.438
Minas do Leão	663.284.694
Pedras Altas	303.899.000
Cachoeira do Sul	294.969.823
Hulha Negra	199.795.000
Butiá	123.441.695
Pantano Grande	39.289.000
Arroio dos Ratos	21.368.058
São Sepé	16.669.000
Xangri-lá	7.477.000
Pinheiro Machado	6.232.000
Capão da Canoa	5.513.000
Charqueadas	4.720.000
Imbé	5.513.000
Bagé	3.598.000
Encruzilhada do Sul	2.758.000
Caçapava do Sul	1.467.000
Tramandaí	837.000



POLO CARBOQUÍMICO E PAPEL NA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

Visto que o Carvão Mineral é um dos combustíveis fósseis que contribuem com a emissão dos Gases do Efeito Estufa, investimentos para desenvolver tecnologias que o insiram no plano da Transição Energética são necessários. Sendo assim, a gaseificação do carvão tem ganhado um espaço nesse contexto.

Composição Prioritária do Gás Síntese CO Monóxido de Carbono

Fonte: GPEC	
CH ₄	Gás Metano
H ₂	Hidrogênio
CO ₂	Dióxido de Carbono
	Monoxido de Carbono

Polo Carboquímico do Rio Grande do Sul: Pilar da matriz energética e industrial do estado

Aceguá
Bagé
Caçapava do Sul
Candiota
Dom Pedrito
Hulha Negra
Lavras do Sul
Pinheiro Machado
Pedras Altas

Arroio dos Ratos Barão do Triunfo Butiá Charqueadas Eldorado do Sul General Câmara Minas do Leão São Jerônimo

compensa e promove a neutralização de

carbono.

Triunfo

eficientes tecnologias disponíveis, adequadas ao nosso mineral, relativas à produtividade.

Fonte: LEI N° 15.047

Captura e Armazenagem de

Carbono (CCS)

Destaca-se entre os princípios de estabelecimento do Polo o uso

sustentável do carvão mineral, empregando as melhores e mais

A gaseificação do carvão mineral é uma estratégia de aproveitamento desse mineral como uma alternativa de descarbonização

Anteriormente focado para geração de energia elétrica, a carvão mineral é introduzido com paya parapactiva.

Anteriormente focado para geração de energia elétrica, o carvão mineral é introduzido com nova perspectiva de uso. Nesse contexto, a carboquímica tem alto potencial, empregando-o como matéria-prima na indústria para produtos químicos e geração

Syngas é o produto da gaseificação, processo que consiste na conversão termoquímica de materiais orgânicos em combustível gasoso pela ação de calor e agentes gaseificantes.

de energia elétrica limpa.

spectiva

SynGas

Substituto do Gás
Natural

Produtos Químicos

Produtos de Consumo

Vapor

Fertilizantes