

Panorama Energético

MATO GROSSO DO SUL

1º trimestre/2020

Sumário

A produção de Energia Elétrica no Estado apresenta-se totalmente renovável, com predominância para cana de açúcar, dos 3.081 MW, produzidos em 2019, divididos em 71 usinas, tendo a biomassa de bagaço de cana como a principal fonte produtora, as 20 usinas produziram 1.155 MW, representando 37,48%. Enquanto as 44 hidrelétricas produziram 541 MW, participando com 22,83%. A demanda total do Estado é de 1.110 MW e apenas 36% da capacidade instalada é utilizada no Estado

Principais fontes produtoras

Fonte	Usinas	Potência (MW)	(% Potência)
Biomassa de Cana de açúcar	20	1.155,0	37,49
Hidrelétrica	44	703,5	22,83
Gás natural	5	640,0	20,77
Biomassa de Lixívia	2	496,0	16,10
Fotovoltaica	6641	64,0	2,08
Outras fontes	-	22,5	0,73

Usinas Hidrelétricas protocoladas na ANEEL: 91 (1.353 MW)

Obs.: Não está considerado as potências das UHE Ilha solteira, Jupia e Porto Primavera com 6.541 MW

Capacidade instalada

- **Gás Natural**
 - Quantidade de Usinas: 5
 - Potência em MW: 640,21

- **Gás de Processo**
 - Quantidade de Usinas: 2
 - Potência em MW: 13,50

- **Bagaço de Cana-de-Açúcar**
 - Quantidade de Usinas: 20
 - Potência em MW: 1.155,00

- **Lixívia**
 - Quantidade de Usinas: 2
 - Potência em MW: 495,58

- **Resíduo de Madeira**
 - Quantidade de Usinas: 1
 - Potência em MW: 6,00

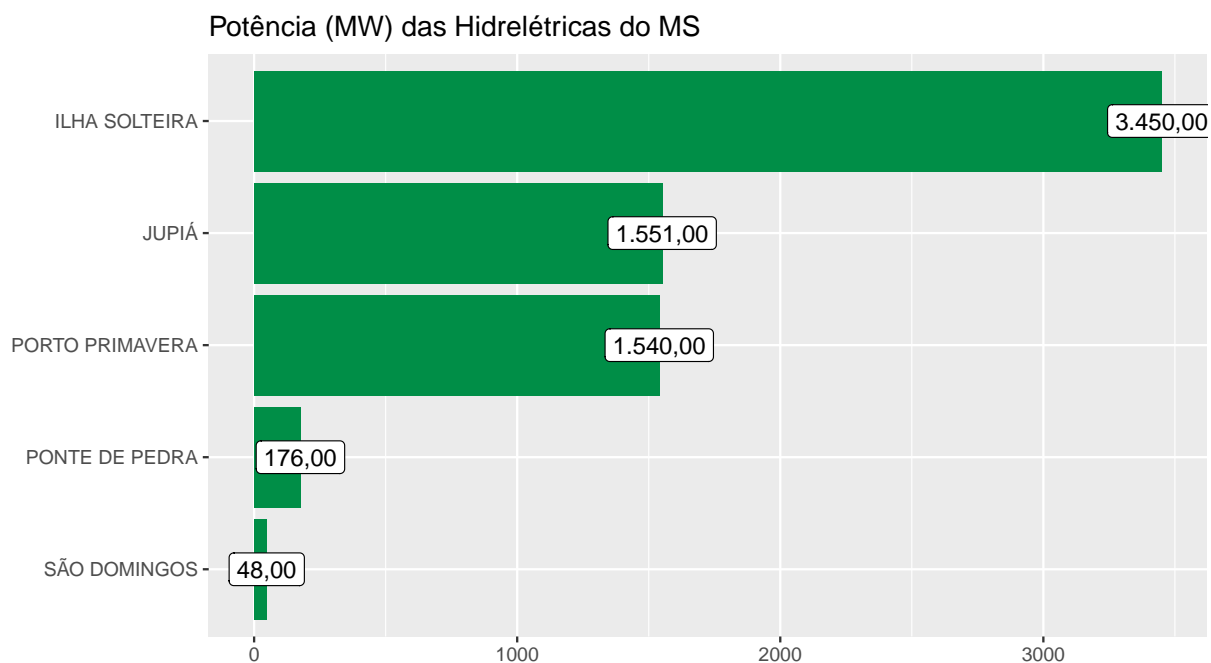
- **UHE**
 - Quantidade de Usinas: 2
 - Potência em MW: 224,00

- **PCH**
 - Quantidade de Usinas: 25
 - Potência em MW: 460,40

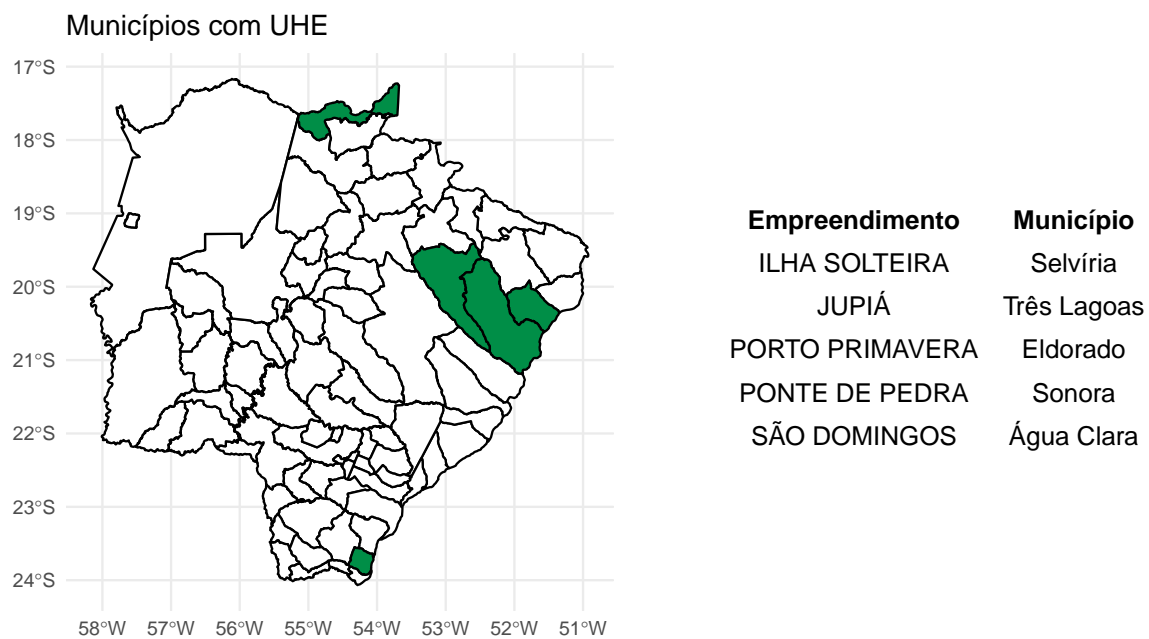
- **CGH**
 - Quantidade de Usinas: 17
 - Potência em MW: 19,10

- **Fotovoltaica**
 - Quantidade de Usinas: 6641
 - Potência em MW: 64,00

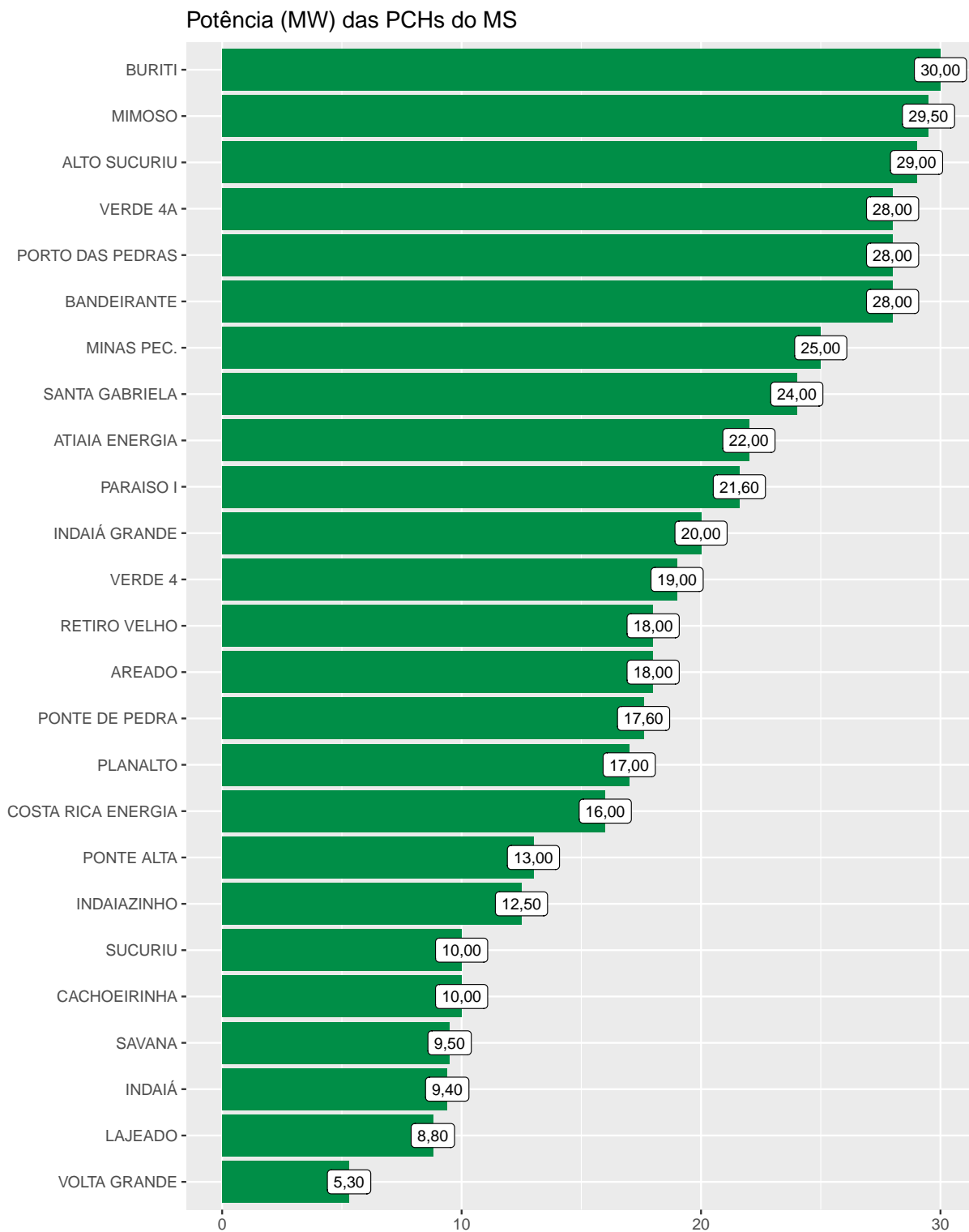
UHE - Hidrelétricas do MS



Disitribuição geográfica



PCH - Pequenas Centrais Hidrelétricas



Distribuição geográfica

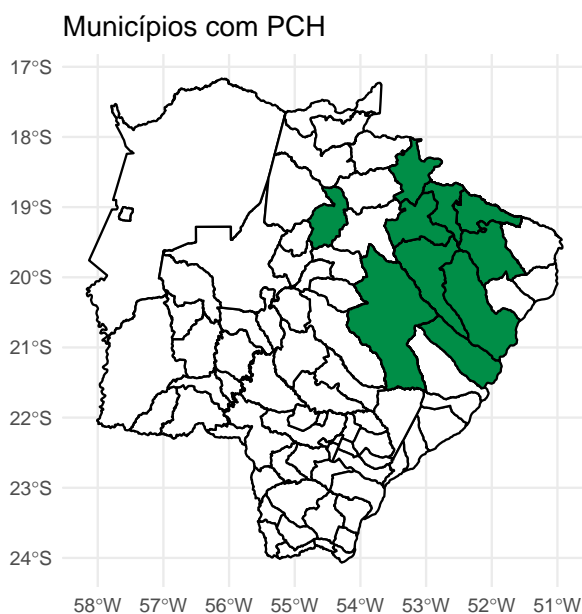
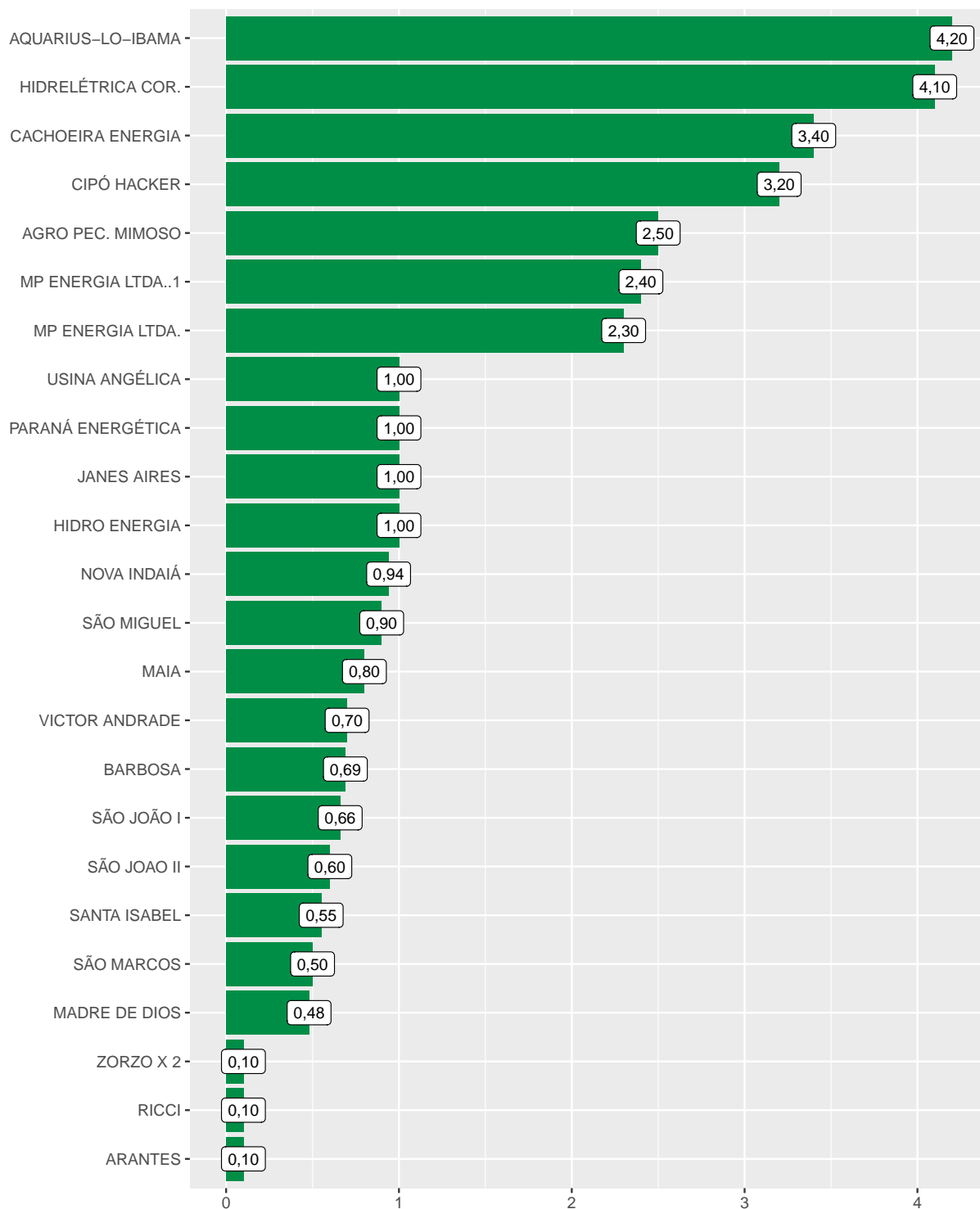


Tabela 1: Empreendimentos por Município e Rio

Empreendimento	Rio	Município
Alto Sucuriu	Sucuriu	Água Clara/Chapadão do Sul
Areado	Indaiá Grande	Chapadão do Sul/Inocência
Atiaia Energia	Sucuriu	Costa Rica
Bandeirante	Sucuriu	Água Clara/Chapadão do Sul
Buriti	Sucuriu	Paraíso das Águas
Cachoeirinha	Indaiá Grande	Chapadão do Sul/Inocência
Costa Rica Energia	Sucuriu	Costa Rica
Indaiá	Indaiá Grande	Chapadão do Sul/Cassilândia
Indaiá Grande	Indaiá Grande	Cassilândia
Indaiazinho	Indaiá Grande	Cassilândia
Lajeado	Indaiá Grande	Chapadão do Sul/Cassilândia
Mimoso	Mimoso	Ribas do Rio Pardo
Minas Pec.	Verde	Três Lagoas/Brasilândia
Paraíso I	Paraíso	Paraíso das Águas
Planalto	Apore-ms-go	Cassilândia
Ponte Alta	Coxim	São Gabriel do Oeste
Porto Das Pedras	Sucuriu	Água Clara
Retiro Velho	Aporé -ms-go	Cassilândia
Savana	Verde	Água Clara/Ribas do Rio Pardo
Sucuriu	Sucuriu	Água Clara/Chapadão do Sul
Verde 4	Verde	Água Clara/Ribas do Rio Pardo
Verde 4a	Verde	Água Clara/Ribas do Rio Pardo
Volta Grande	Indaiá Grande	Cassilândia

CGH - Central Geradora Hidráulica

Potência (MW) das CGHs do MS



Distribuição geográfica

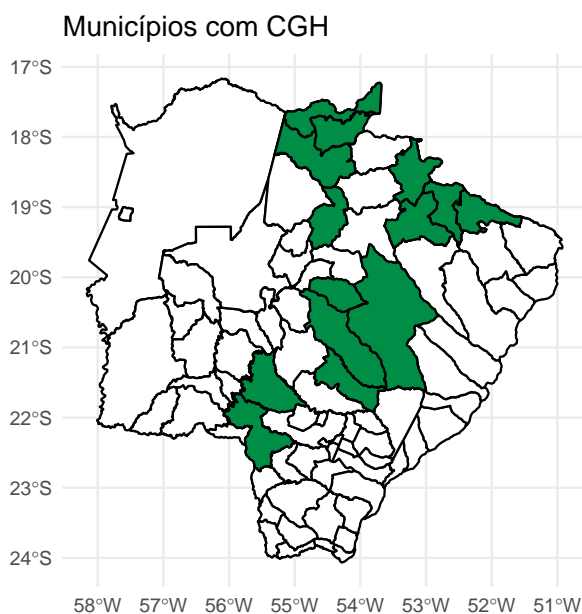
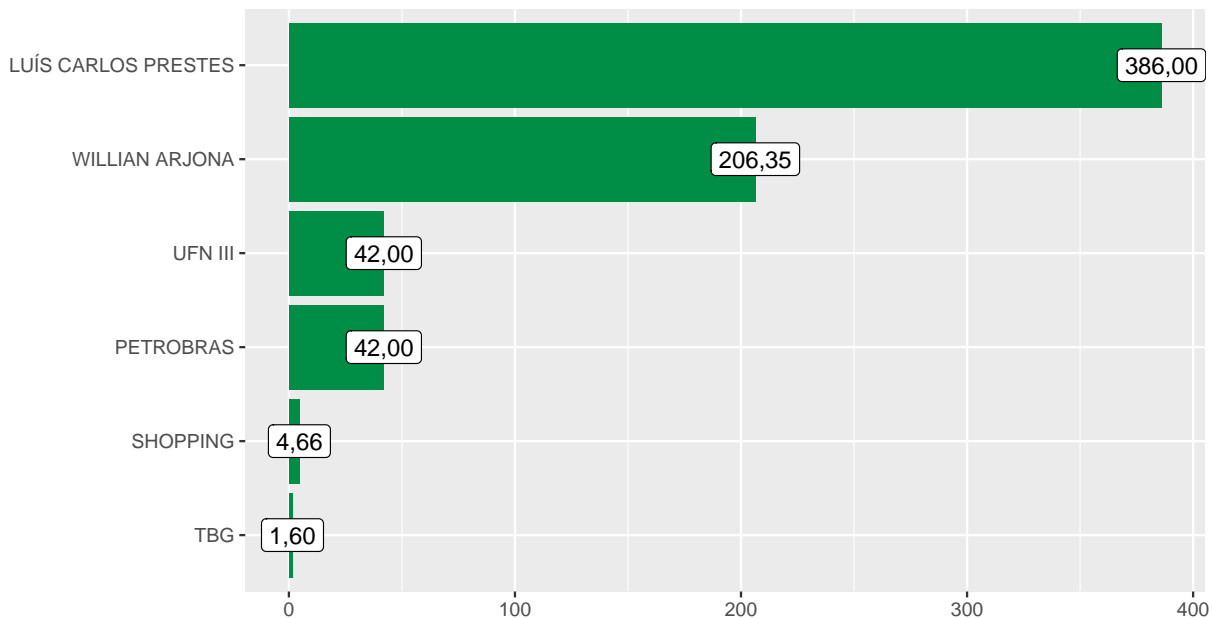


Tabela 2: Empreendimentos por Município e Rio

Empreendimento	Rio	Município
Agro Pec. Mimoso	Paraíso	Paraíso das Águas
Aquarius-lo-ibama	Corrente Ms/mt	Sonora
Arantes	Cachoeira	Costa Rica
Cachoeira Energia	Indaiá Grande	Chapadão do Sul
Cipó Hacker	Cor .agua Boa	Pedro Gomes/Sonora
Hidrelétrica Cor.	NANA	Chapadão do Sul
Hidro Energia	Taquari	São Gabriel do Oeste/Coxim
Janes Aires	Cor. Santa Luzia	Nova Alvorada do Sul
Madre de Dios	Cachoeira	Maracaju
Maia	Ribeirão Botas	Jaraguari
Mp Energia Ltda.	Indaiá Grande	Cassilândia
Mp Energia Ltda..1	Indaiá Grande	Cassilândia/Chapadão do Sul
Nova Indaiá	Indaiá Grande	Chapadão do Sul
Paraná Energética	Sucuriu	Costa Rica
Ricci	Desbarrancado	Ribas do Rio Pardo
Santa Isabel	Ribeirão Botas	Campo Grande
São João I	São Joao	Ponta Porã
São Joao II	São Joao	Ponta Porã
São Marcos	Paraíso	Costa Rica
São Miguel	Cascavel	Costa Rica
Usina Angélica	Paraíso	Paraíso das Águas
Victor Andrade	Córrego Veado	Coxim
Zorzo X 2	Cor. Campinas	Nova Alvorada do Sul

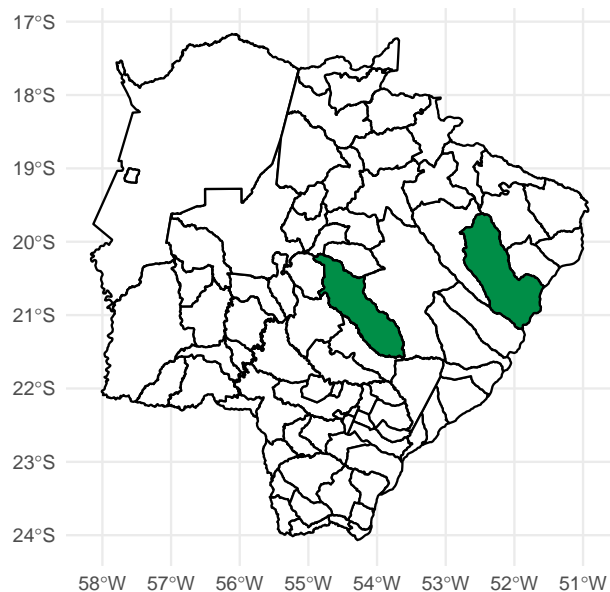
Usinas Térmicas a Gás

Potência (MW) das Usinas a Gás do MS



Disitribuição geográfica

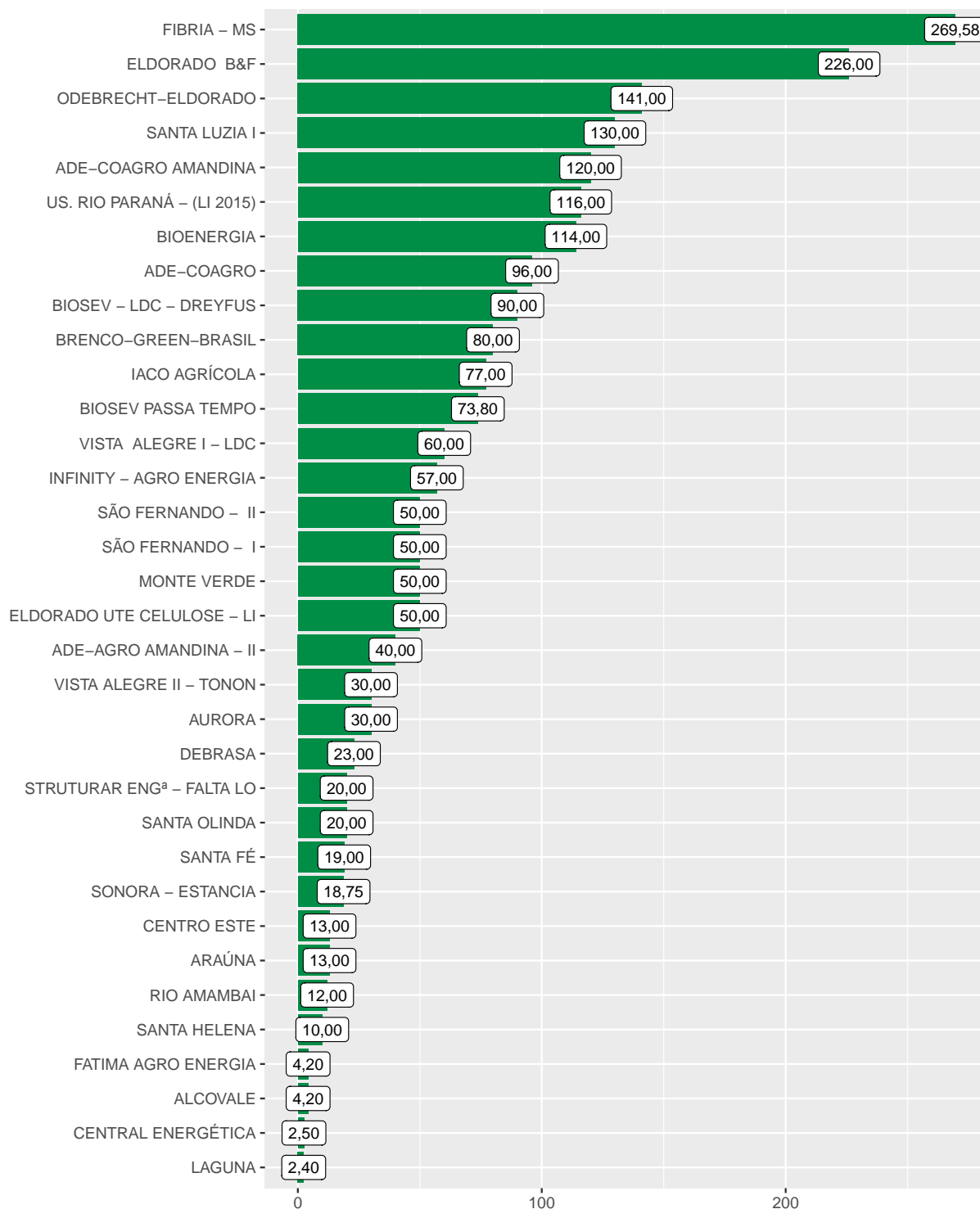
Municípios com Usinas a Gás



Empreendimento	Município
LUÍS CARLOS PRESTES	Três Lagoas
WILLIAN ARJONA	Campo Grande
PETROBRAS	Campo Grande
SHOPPING	Campo Grande
TBG	Campo Grande
UFN III	Três Lagoas

Biomassa

Potência (MW) das Usinas de Biomassa do MS



Distribuição geográfica

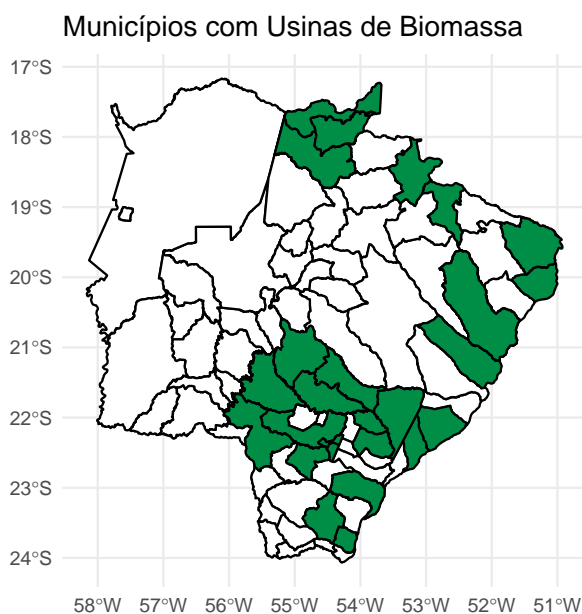


Tabela 3: Empreendimentos por Município

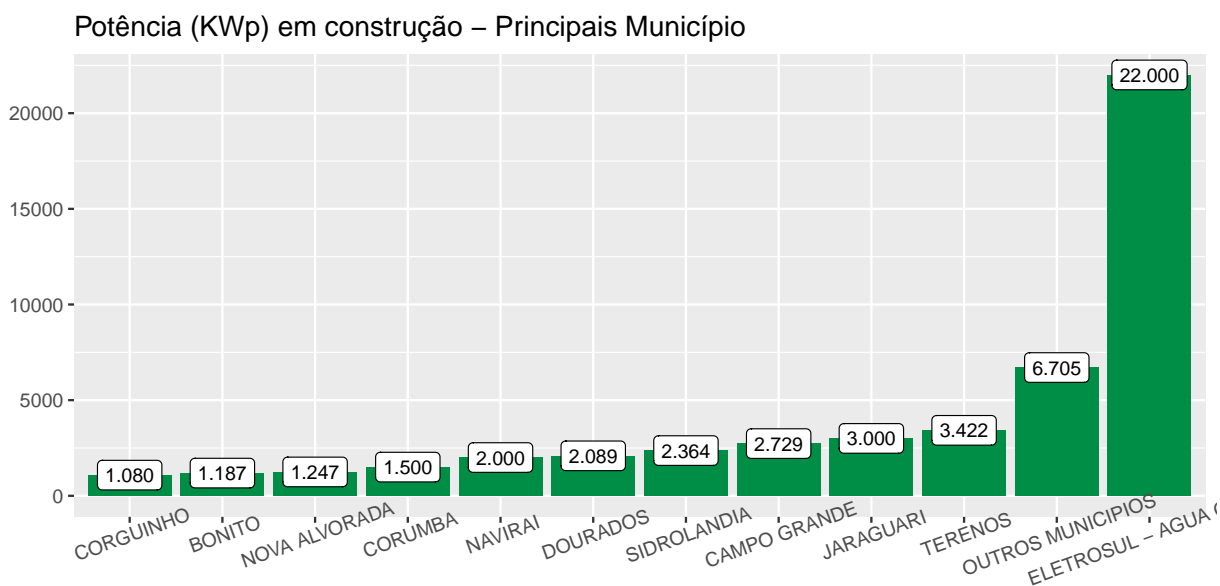
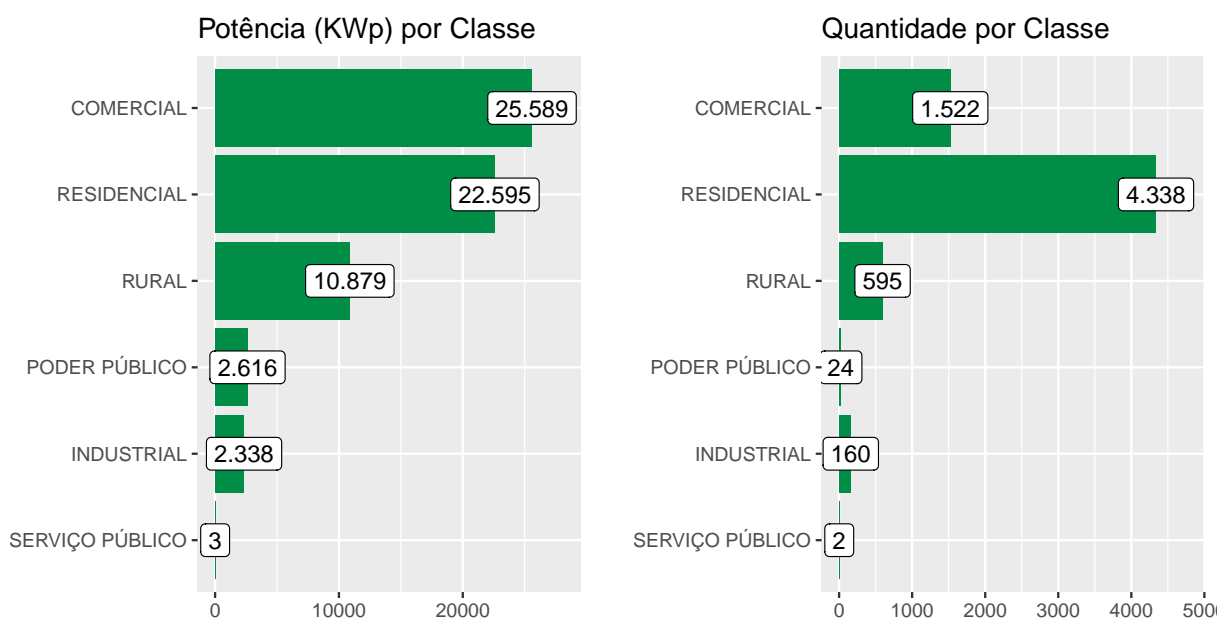
Empreendimento	Estágio	Município
Ade-agro Amandina - Ii	Operante	Ivinhema
Ade-coagro	Operante	Angélica
Ade-coagro Amandina	Operante	Ivinhema
Alcovale	Operante	Aparecida do Taboado
Araúna	Licença Venc.	Paranaíba
Aurora	Inoperante	Anaurilândia
Bioenergia	Operante	Caarapó
Biosev - Ldc - Dreyfus	Operante	Rio Brillhante
Biosev Passa Tempo	Operante	Rio Brillhante
Brenco-green-brasil	Operante	Costa Rica
Bsm - Cogeração Lp	Em Análise	Coxim/Pedro Gomes
Central Energética	Operante	Vicentina
Centro Este	Desativada	Iguatemi
Debrasa	Desativada	Brasilândia
Eldorado B&f	Operante	Três Lagoas
Eldorado Ute Celulose - Li	Em Construção	Três Lagoas
Fátima Agro Energia	Operante	Fátima do Sul
Fíbria - Ms	Operante	Três Lagoas
Iaco Agrícola	Operante	Chapadão do Sul
Infinity - Agro Energia	Inoperante	Naviraí
Laguna	Operante	Batayporã
Monte Verde	Operante	Ponta Porã
Odebrecht-eldorado	Operante	Rio Brillhante
Rio Amambai	Operante	Naviraí
Santa Fé	Desativada	Nova Alvorada do Sul
Santa Helena	Operante	Nova Andradina
Santa Luzia I	Operante	Nova Alvorada do Sul
Santa Olinda	Desativada	Sidrolândia
São Fernando - I	Inoperante	Dourados
São Fernando - Ii	Inoperante	Dourados
Sonora - Estancia	Operante	Sonora
Struturar Eng^a - Falta Lo	Em Construção	Coxim
Us. Rio Paraná - (Ii 2015)	Em Construção	Eldorado
Vista Alegre I - Ldc	Operante	Maracaju
Vista Alegre Ii - Tonon	Operante	Maracaju

Usinas fotovoltaicas

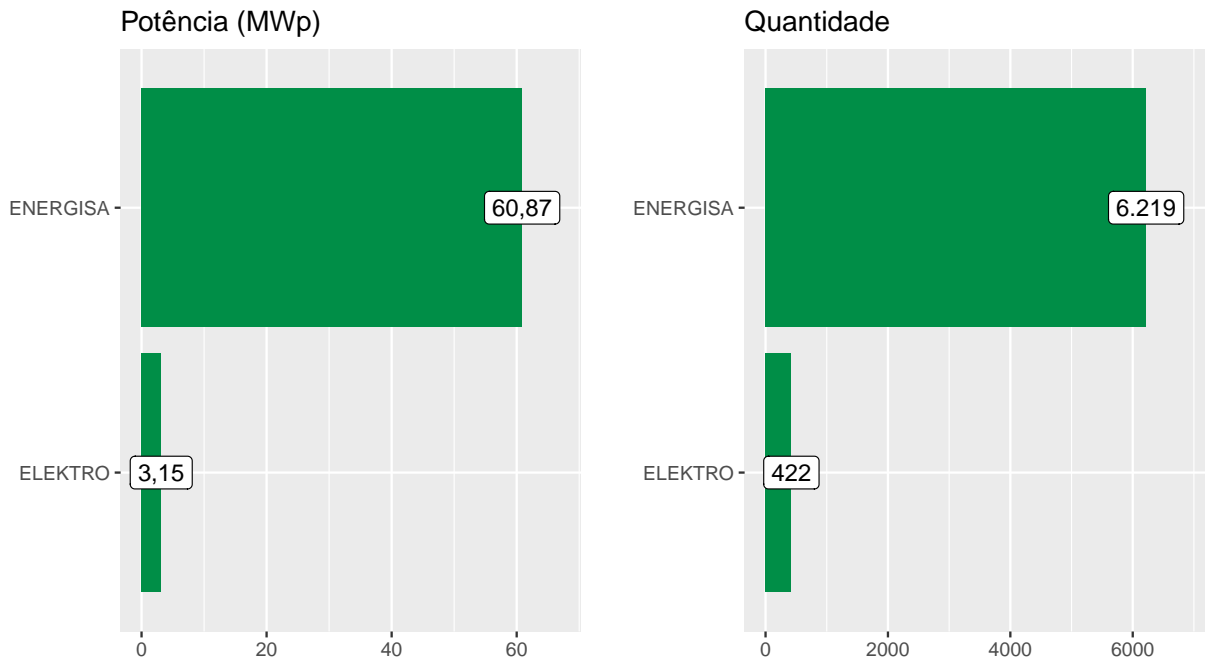
Tabela 4: Usinas fotovoltaicas por Concessionária

Concessionária	Unidades	Potência KWp
ELEKTRO	422	3.148
ENERGISA	6.219	60.872
TOTAL	6.641	64.020

Fonte: ANEEL

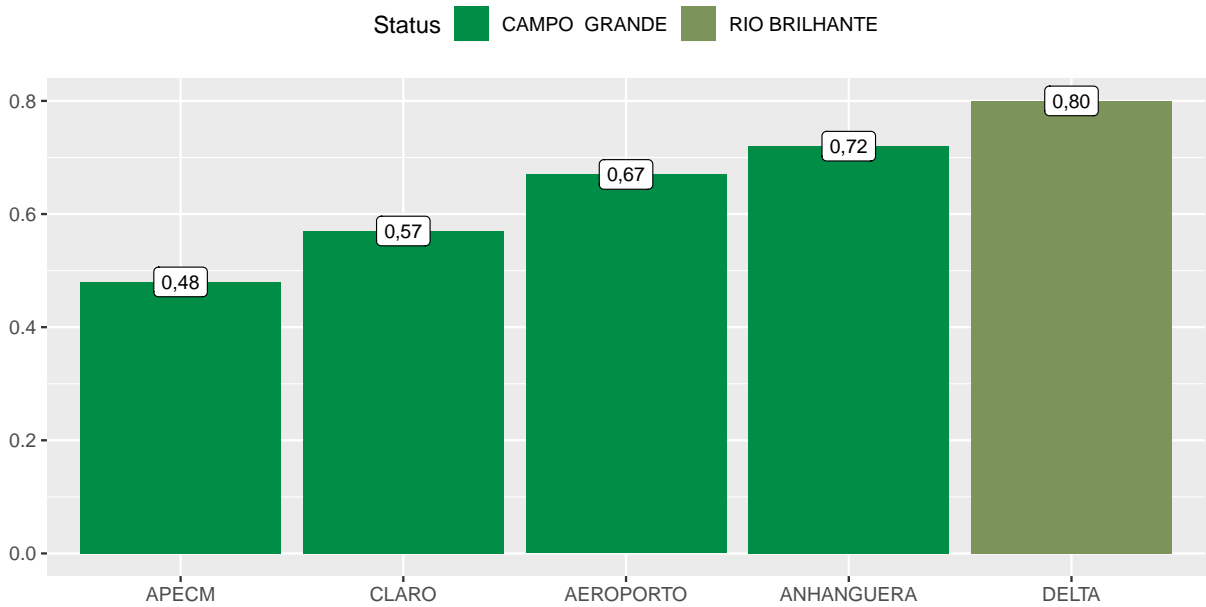


Painel Solar



DIESEL

Potência (MW) das Usinas a DIESEL do MS



Estudos e Projetos de Usinas Hidrelétricas em MS

Tabela 5: Resumo - Estudos e projetos de Usinas Hidrelétricas em MS

Tipo	Quantidade	Potência (MW)
UHE	7	384
PCH	58	898
CGH	26	71
Total	91	1.353

Fonte: ANEEL

Tabela 6: Detalhamento - estudos e projetos de Usinas Hidrelétricas em MS

Tipo	Empreendimento	Potência (MW)	Rio	Empreendedor
UHE	PORTO GALEANO I	81	SUCURIU	EIXO DISPONÍVEL
UHE	PORTO GALEANO II	81	SUCURIU	ENERGEST 1998
UHE	POUSO ALTO	76	SUCURIU	EIXO DISPONÍVEL
UHE	SANTA RITA	48	SUCURIU	MINAS PCH
UHE	INOCÊNCIA	46	SUCURIU	MINAS PCH - 2010
UHE	AGUA CLARA	33	VERDE	MINAS PCH -
PCH	PEDRO GOMES	30	TAQUARI	BSM - 1998
PCH	BAIXO VERDE I	27	VERDE	MINAS PCH -2010
PCH	BARRA DO JAGUARI	26	AMAMBAI	ECOGER - 2008
PCH	BARRA DO JAGUARI	26	AMAMBAI	ÔMEGA - 2008
PCH	BAIXO VERDE III	25	VERDE	MINAS PCH
PCH	AGUA CLARA	25	VERDE	MINAS PCH
PCH	BARREIRO	24	PARDO	FLAMARPAR
PCH	GUILHERMANO	24	APORÉ - GO/MS	MINAS PCH
PCH	SÃO SEBASTIÃO	24	PARDO	EIXO DISPONÍVEL
PCH	CASSILÂNDIA	23	APORÉ	EDP
PCH	VELUDO	23	APORÉ - GO/MS	MINAS PCH
PCH	CACHOEIRINHA	23	INDAIÁ GRANDE	MINAS PCH
PCH	BELA VISTA	22	AMAMBAI	ECOGER - 2008
PCH	FUNDAONZINHO	22	SUCURIU	ATIAIA 2008
PCH	AGUA VERMELHA	22	COXIM	BIMETAL - 1998
PCH	MUNDO NOVO	22	JURU	ATIAIA 1998
PCH	CACHOEIRA BRANCA	21	PARDO	FLAMARPAR
PCH	PEIXE	20	APORÉ - GO/MS	GO/MS
PCH	RITINHA	20	APORÉ - GO/MS	MINAS PCH - 2015
PCH	FUNDAONZINHO - I	20	SUCURIU	ATIAIA 2008
PCH	JOQUI	19	IGUATEMI	EIXO DISPONÍVEL
UHE	VERDE 5	19	VERDE	MINAS PCH
PCH	BOTAS	18	PARDO	FLAMARPAR
PCH	COQUEIRO	18	APORÉ - GO/MS	EIXO DISPONÍVEL
PCH	CERVO	16	RIBEIRÃO BOTAS	FLAMARPAR
PCH	PEDRA BRANCA	15	SUCURIU	EDP

Tabela 6: Detalhamento - estudos e projetos de Usinas Hidrelétricas em MS (continuação)

Tipo	Empreendimento	Potência (MW)	Rio	Empreendedor
PCH	BAIXO VERDE II	15	VERDE	EIXO DISPONÍVEL
PCH	AGUA ENTERRADA	14	CORRENTE - MS/MT	EIXO DISPONÍVEL
PCH	MIMOSO	14	APORÉ - GO/MS	EIXO DISPONÍVEL
PCH	PERALTA	14	COXIM	BIMETAL - 1998
PCH	APORÉ	14	APORÉ - GO/MS	GO/MS
PCH	SETE QUEDAS II	14	IGUATEMI	EIXO DISPONÍVEL
PCH	AMB 145B	14	AMAMBAI	EIXO DISPONÍVEL
PCH	GRANDE	14	APORÉ - GO/MS	GO/MS
PCH	RIBAS	14	RIBEIRÃO BOTAS	EIXO DISPONÍVEL
PCH	AMB-175C	12	AMAMBAI	EIXO DISPONÍVEL
PCH	PRATA	12	APORÉ - GO/MS	GO/MS
PCH	USINA SERRA	12	SANTANA	EIXO DISPONÍVEL
PCH	AMB 108	12	AMAMBAI	EIXO DISPONÍVEL
PCH	VERDE 6	11	VERDE	MSUL ENG ^a
PCH	BOCAINA	11	NEGRINHO	RIO NEGRO C.ELET.
PCH	NAPOLEÃO	10	AMAMBAI	EIXO DISPONÍVEL
PCH	A(SUCURIU)	10	SUCURIU	EMAS LTDA. - 2008
PCH	SETE QUEDAS I	10	IGUATEMI	EIXO DISPONÍVEL
PCH	LAGOA SANTA	10	APORÉ - GO/MS	GO/MS
PCH	JAURU	10	JAURU	JURUEMA 2008
PCH	VILA JAURU	10	JAURU	JURUENA 2008
PCH	PARAISO II	9	PARAÍSO	EIXO DISPONÍVEL
PCH	FIGUEIRÃO	9	JAURU	JURUENA - 2008
PCH	SÃO DOMINGOS 8	9	SÃO DOMINGOS	EIXO DISPONÍVEL
PCH	LAJEADO	9	INDAÍÁ GRANDE	H. LAJEADO - 2008
PCH	ENTRE RIOS	8	COXIM	EIXO DISPONÍVEL
PCH	DONA INÊS	8	COR. BENJAMIM	ENEBRAS 2015
PCH	SÃO DOMINGOS 7	7	SÃO DOMINGOS	EIXO DISPONÍVEL
PCH	PIQUI	7	TAQUARIZINHO	BLACK SUFOLK 2015
PCH	RIO NEGRO	6	RIO NEGRO	RIO NEGRO - 2008
PCH	SÃO DOMINGOS 6	6	SÃO DOMINGOS	EIXO DISPONÍVEL
PCH	SANTA PAULA	5	CORRENTES	MS/MT
PCH	BIO	5	PERDIDO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	PONTE VERMELHA	5	COXIM	EIXO DISPONÍVEL
CGH	SÃO DOMINGOS 5	5	SÃO DOMINGOS	EIXO DISPONÍVEL
CGH	OURO NEGRO	4	NEGRO	RIO NEGRO C. ELETR.
CGH	CÓRREGO DO VEADO	4	INDAÍÁ GRANDE	M.P.ENERGIA - 2008
CGH	AQUARIUS II	4	CORRENTE - MS/MT	AGUARIUS - 2015
CGH	ANDORINHA	4	NOVO	BLACK SUFOLK 2015
CGH	MODELO	4	COR. BENJAMIM	ENEBRAS 2015
CGH	MARINGÁ	4	COXIM	NOVO NORTE - 1998
CGH	SÃO DOMINGOS 4	4	SÃO DOMINGOS	EIXO DISPONÍVEL
CGH	CALCUTÁ	4	COXIM	NOVO NORTE
CGH	SANTA FÉ	3	PONTE VERMELHA	MIKELIN - 2008

Tabela 6: Detalhamento - estudos e projetos de Usinas Hidrelétricas em MS (continuação)

Tipo	Empreendimento	Potência (MW)	Rio	Empreendedor
CGH	SÃO DOMINGOS 3	3	SÃO DOMINGOS	EIXO DISPONÍVEL
CGH	PRAINHA II	2	INDAIÁ GRANDE	M.P.ENERGIA 2008
CGH	PONTE VELHA	2	INDAIÁ GRANDE	MP ENERGIA LTDA.
CGH	B11	2	PERDIDO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	B5	2	PERDIDO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	PADRES	2	NEGRO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	B7	2	PERDIDO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	SÃO FRANCISCO ASSIS	2	NEGRO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	B6	2	PERDIDO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	B8	1	PERDIDO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	GARIMPO	1	RIO NEGRO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	FURNA	1	NEGRO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	B9	1	PERDIDO	EIXO DISPONÍVEL
CGH	TALISMÃ	1	BOA VISTA	AUXILIADORA - 2008
CGH	DOS SANTOS II	1	INDAIÁ GRANDE	EIXO DISPONÍVEL

Fonte: ANEEL

SISTEMA ENERGÉTICO DE MATO GROSSO DO SUL

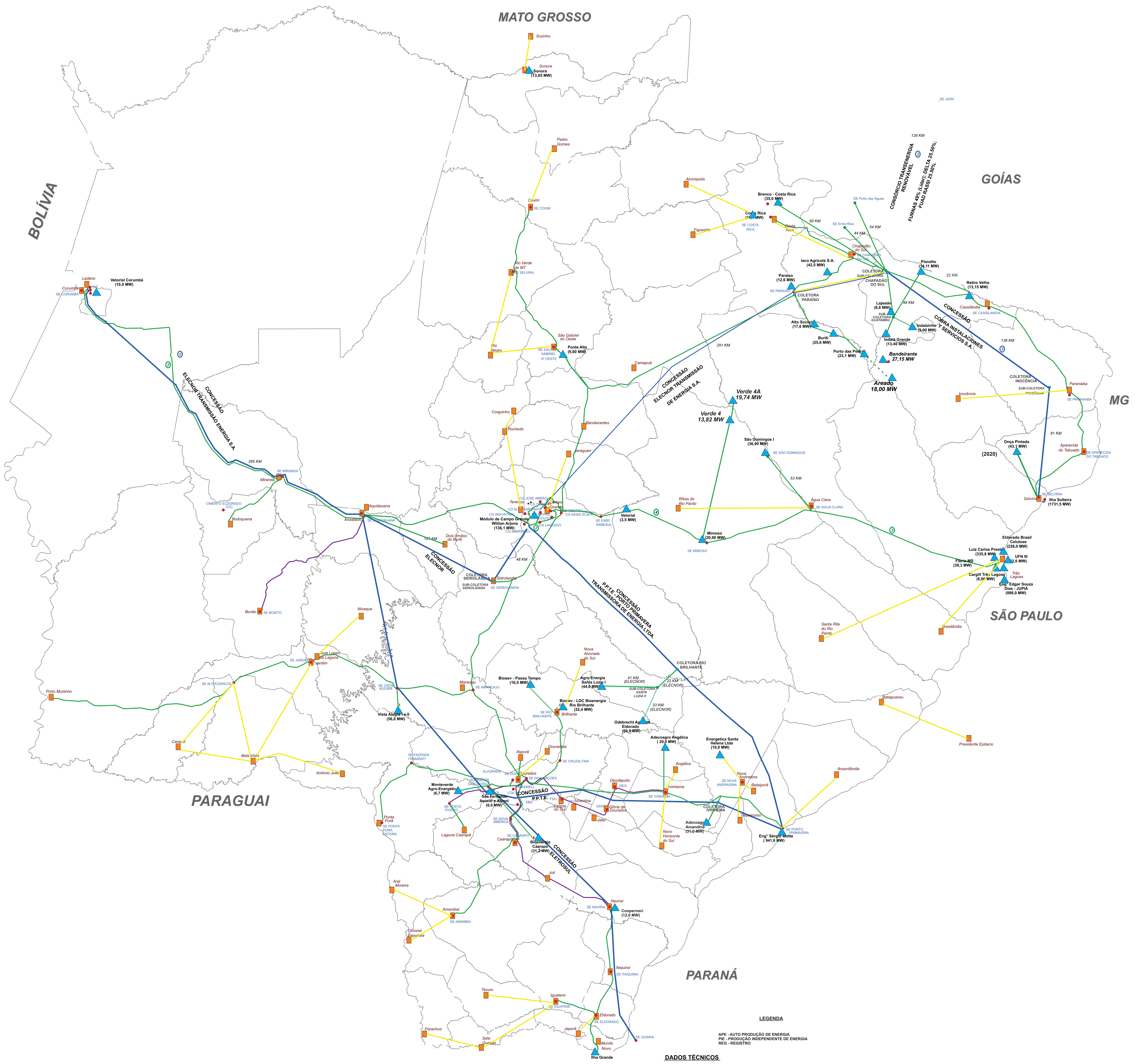
LEGENDA

SUBESTAÇÕES

- SE COLETORAS (CONEXÃO COMPARTILHADA)
- SE SUB-COLETORA
- SE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO
- ⊕ ⊖ NÚMERO DE CIRCUITOS: 1,2,3 OU 4
- MUNICÍPIOS
- () ANO PREVISTO DE OPERAÇÃO
- ▲ USINAS GERADORAS

LINHAS DE TRANSMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO

- LT 230 Kv (1.775,57km)
- LT 138 Kv (3.476,21km)
- - - LT 138 Kv (Em Execução)
- LT 69 Kv (402,21km)
- LT 22 Kv (292,98km) LT
- 34,5 Kv (41.864km)



LEGENDA
 APE - AUTO PRODUÇÃO DE ENERGIA
 PIE - PRODUÇÃO INDEPENDENTE DE ENERGIA
 REG - REGISTRO


DADOS TÉCNICOS
 Sistema de Projeção Geográfica
 LAT/LONG - Datum: WGS84

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL

SISTEMA ENERGÉTICO DE MATO GROSSO DO SUL

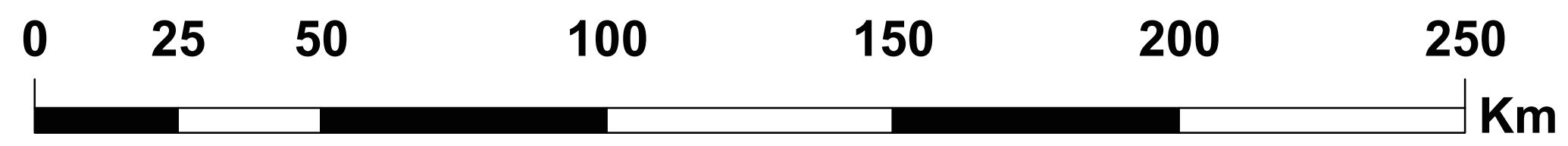
SEMAGRO

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, PRODUÇÃO E AGRICULTURA FAMILIAR



GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

Janeiro 2020



0 25 50 100 150 200 250 Km

1:1.000.000