

BOLÍVIA  
BOLIVIA

BRASIL  
BRAZIL



**Características do Gasoduto**  
Gas Pipeline General Characteristics

Comprimento Total Total Length	3.150 km   1.957 mi 2.593 km lado brasileiro 1.611 mi Brazilian side 557 km lado boliviano 346 mi Bolivian side
Total de Estados Atravessados Total Number of States Crossed	5
Total de Municípios Atravessados por Estado Total Number of Municipalities Crossed per States	Mato Grosso do Sul - 11 São Paulo - 71 Paraná - 13 Santa Catarina - 27 Rio Grande do Sul - 14
Total de Municípios Total Number of Municipalities	136
Total de Propriedades Total Properties	5.000 (approx.) 5,000 (approx.)
Estações de Compressão Compression Stations	15
Pontos de Entrega City-gates	47
Estações de Medição Measurement Stations	4
Estações de Medição Operacional Operational Measurement Stations	2
Estações de Redução de Pressão Pressure Reduction Stations	2
Válvulas de Bloqueio da Linha Tronco (SDV) Shut Down Valves (SDV)	116
HUB (Paulínia-SP)	1

**Estação de Redução de Pressão - ERP**  
Pressure Reduction Station - ERP

Paulínia	Redução de 100 para 75 kgf/cm <sup>2</sup> Reduction from 1,422 to 1,067 psi
Araucária	

**Capacidade das Estações de Medição - EMED**  
Measurement Stations Capacities - EMED

Estações de Medição Measurement Stations	Vazão (MMm <sup>3</sup> /d) Flow Rate (MMm <sup>3</sup> /d)	Flow Rate (MMm <sup>3</sup> /d) Flow Rate (MMm <sup>3</sup> /d)
Mutun (fronteira com o Brasil) Mutun (border with Brazil)	40	1,413
Guararema (interligação com o GASPAL) Guararema (interconnection with GASPAL)	15	530
GASCAR (interligação com o Gasoduto Campinas-Rio) GASCAR (interconnection with Campinas-Rio Gas Pipeline)	15	530
GASPAL (interligação com o Gasoduto Paulínia-Jacutinga) GASPAL (interconnection with Paulínia-Jacutinga Gas Pipeline)	1,2	42

**Sistema de Compressão**  
Compression System

Estação de Compressão Compression Station	Trecho Section	Tipo de Máquina Type of Compressor	Nº de Máquinas por Estação Compressor Units per Station	Polência por Máquina (kW) Power per Compressor (HP)
Campo Grande (MS) Penápolis (SP)	Norte North	Turbina a Gás e Compressor Centrífugo Turbocompressor	4	5,593 7,500
Corumbá, Miranda, Anastácio (MS) Paulínia (SP)			3	11,185 15,000
Ribas do Rio Pardo, Três Lagoas (MS) Mirandópolis, Laceranga e São Carlos (SP)	Sul South	Motor a Gás e Compressor Alternativo Motocompressor	2	11,185 15,000
Capão Bonito (SP)			3	5,593 7,500
Araucária (PR)	Sul South	Motor a Gás e Compressor Alternativo Motocompressor	4	895 1,200
Biguaçu (SC)			3	746 1,000
Siderópolis (SC)			4	1,014 1,360

**Capacidade dos Pontos de Entrega**  
City-gate Flow Capacities

Tipo Type	Legenda   Symbol	Vazão (MMm <sup>3</sup> /d) Min - Max	Flow Rate (MM <sup>3</sup> /d) Min - Max
Tipo I   Type I	I	4,5 - 112	159 - 3,955
Tipo II   Type II	II	13,6 - 432,5	480 - 15,274
Tipo II modificado   Type II modified	II-M	23,2 - 432,5	819 - 15,274
Tipo III   Type III	III	23,2 - 432,5	819 - 15,274
Tipo IV   Type IV	IV	39,6 - 990	1,398 - 34,962
Tipo V   Type V	V	96,6 - 1.800	3,411 - 63,566
Tipo V modificado   Type V modified	V-M	96 - 2.500	3,411 - 88,287
Tipo VI   Type VI	VI	192 - 3.000	6,780 - 127,133

Obs.: Vazões na condição de 20°C e 1 atm (Flow rate @ 20°C and 1 atm).

Trecho Section	Diâmetro Nominal (mm) Nominal Diameter (in)	PMOA* (kgf/cm <sup>2</sup> ) MAOP* (psi)	Comprimento (km) Length (mi)	Material Material	Revestimento Externo External Coating	Revestimento Interno Internal Coating	Capacidade Nominal de Transporte (MMm <sup>3</sup> /d) Nominal Capacity (MMm <sup>3</sup> /d)
Corumbá-Paulínia (Norte) (North)	812,8   32	100   1,422	Mato Grosso do Sul - 717   446	API 5L X70	Coat tar enamel (CTE) - polietileno, com tripla camada no Paraná - MS (70 km) Coat tar enamel (CTE) - polyethylene with triple layer in the Brazilian Paraná - MS (63,5 mi)	Pintura Epóxi Painting Epóxi	30,08   1,062
Paulínia-Guararema	609,6   24	75   1,067	São Paulo - 547   340		Coat tar enamel (CTE) - Fusion Bonded Epóxi (FBE)	---	9,30   328
Paulínia-Canoas (Sul) (South)	609,6   24	100   1,422	São Paulo - 341   212 Paraná - 130   81	API 5L X65	Coat tar enamel (CTE) - Fusion Bonded Epóxi (FBE)	Pintura Epóxi Painting Epóxi	12,57   444
	508   20	75   1,067	Paraná - 75   47 Santa Catarina - 200   124 Santa Catarina - 180   112 Rio Grande do Sul - 185   115		Coat tar enamel (CTE) - Fusion Bonded Epóxi (FBE)	---	12,57   444

\* Pressão Máxima de Operação Admissível - PMOA (Maximum Allowable Operating Pressure - MAOP)

**SIMBOLOGIA | SYMBOLS**

- TRECHO NORTE  
NORTH SECTION
- TRECHO SUL  
SOUTH SECTION
- TRECHO PAULÍNIA - GUARAREMA  
PAULÍNIA - GUARAREMA SECTION
- PE PONTO DE ENTREGA  
City-Gate
- EMED ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO  
Measurement Station
- EMOP ESTAÇÃO DE MEDIÇÃO OPERACIONAL  
Operational Measurement Station
- ERP ESTAÇÃO DE REDUÇÃO DE PRESSÃO  
Pressure Reduction Station
- ECOMP ESTAÇÃO DE COMpressão  
Compression Station
- HUB PAULÍNIA
- UNIDADES DE MANUTENÇÃO  
Maintenance Unit
- CENTRAL DE MANUTENÇÃO  
Maintenance Center
- SEDE  
Headquarters
- DISTRIBUIDORAS | DISTRIBUTOR
- MSGás - Companhia de Gás do Mato Grosso do Sul
- Nectar Gas Natural S.A.
- Comgás - Companhia de Gás de São Paulo
- Gas Natural Fenosa em São Paulo
- Compagás - Companhia Paranaense de Gás
- SCGás - Companhia de Gás de Santa Catarina
- White Martins/Gás Local
- Sulgás - Companhia de Gás do Estado do Rio Grande do Sul

Versão: 1.º semestre de 2015  
Mapa Ilustrativo  
Illustrative map