

AGALMATOLITO

▶ MINA VELHA

Produção ROM em 2017 – 155.878 t
 Nome da mina: Mina Velha (Subterrânea) e Mina Braquiária (Mina à céu aberto)
 Lamil Lage Minérios
 Pará de Minas - MG
www.lamil.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 155.878
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.298.355
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 3.583.201

▶ MINA FAZENDA DAS PEDRAS II

Produção ROM em 2017 – 50.000 t
 Nome da mina: Mina Fazenda das Pedras II
 Nome da empresa mineradora: Mineração Matheus Leme
 Mateus Leme - MG
www.grupokymera.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Agalmatolito
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 40.000
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 50.000
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 2.000.000,00
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 4.000.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Marcos Antonio Mendonça Brito - Diretor
 Geólogo Paulo Tomedi - Diretor
 Eng. Minas Odantes Machado Gaspar - Responsável Técnico

AMIANTO CRISOTILA

▶ CANA BRAVA

Produção ROM em 2016 – 3.151.806 t
 Sama | www.sama.com.br
 Minaçu – GO

INVESTIMENTOS

Investimentos realizados em 2017: R\$ 6.827.380
 Investimentos a realizar em 2018: R\$ 3.413.690

AREIA

▶ CHARQUEADAS

Produção ROM em 2017 – 1.949.973 t
 Nome da mina: Mina de Charqueadas
 Nome da empresa mineradora: Somar – Sociedade Mineradora
 Charqueadas, São Jerônimo e Triunfo - RS
www.somarmineradora.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Areia
 Produção (ROM) em toneladas em 2016: 2.552.661 t
 Produção (ROM) em toneladas em 2017: 1.949.973 t
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.290.232,00
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.160.000,00

▶ DESCALVADO

Produção ROM em 2017 – 1.318.881 t
 Mineração Jundu | www.mjundu.com.br
 Descalvado – SP

▶ ANALÂNDIA

Produção ROM em 2017 – 1.254.137 t
 Mineração Jundu | www.mjundu.com.br
 Analândia – SP

▶ ITAQUAREIA UNIDADE 4

Produção ROM em 2017 – 857.596 t
 Nome da mina: Unidade ITA4
 Nome da empresa mineradora: Itaquareia Indústria Extrativa de Minérios

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Primário – Areia / Secundário - Argila
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 715.372
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 857.596

▶ JACUÍ JUSANTE

Produção ROM em 2017 – 760.682 t
 Nome da empresa mineradora: Sociedade dos Mineradores de Areia do Rio Jacuí
www.smarja.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Areia
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 702.180
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 760.682
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 116.523,00
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 150.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Ivam Luis Zanette – Geólogo
 Cláudio Nunes - Eng. de Minas
 Jocélio Roos da Silva – Biólogo

▶ CACHOEIRA GUARAREMA

Produção ROM em 2016 – 434.452 t
 Itaquareia | www.itaquareia.com.br
 Guararema – SP

▶ BARRA DO SUL

Produção ROM em 2017 – 130.998 t
 Mineração Jundu | www.mjundu.com.br
 Balneário Barra do Sul – SC

▶ IGRAM

Produção ROM em 2016 – 100.000 t
 Igram | www.igram.com.br
 Campo Grande - MS

▶ MARIA CRISTINA

Produção ROM em 2016 – 67.531 t
 Nova América Mineração
 Itai – SP

INVESTIMENTOS

Total de investimentos realizados em 2017: R\$ 250.000
 Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 250.000

▶ PURUNÃ

Produção ROM em 2016 – 61.107 t
 Areal Costa / www.arealcosta.com.br
 Balsa Nova – PR

▶ NOVA PETRÓPOLIS

Produção ROM em 2017 – 29.439 t
 Nome da mina: EBAM – Unidade Nova Petrópolis
 Nome da empresa mineradora: Mineração Nova Petrópolis
 Nova Petrópolis - RS
www.ebam.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Arenito/Areia
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 43.821,00
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 29.439,38
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 12.234,00
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 16.115,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas
 Fernando Perdoná - Coordenador de Produção
 João Cândido - Gerente de Sustentabilidade

▶ VARZINHA

Produção ROM de 2017: 29.095 t
 Mineração Jundu
 Viamão - RS

▶ FAZENDA DO PEDREIRO

Porte pequena/ classificação DNPM
 Jose Wenceslau Fernandes
 Abadia dos Dourados – MG

▶ MINA 830271-2004

Porte pequena/classificação DNPM
 Areia Volta Grande
 Abadia dos Dourados – MG

▶ TERRA BRANCA

Porte pequena/classificação DNPM
 Areia Terra Branca
 Abadia dos Dourados – MG

▶ BOA ESPERANÇA

Porte pequena/classificação DNPM
 Carlos Magno Silva Garcia Me
 Água Comprida – MG

▶ AREAL LUIZ ACÁCIO

Porte pequena/classificação DNPM
 Luiz Zeferino Acácio
 Alvinópolis – MG

▶ LAVRA 1

Porte pequena/classificação DNPM
 Clayton Luiz Nunes
 Araçuaí - MG

▶ SÍTIO PARAÍSO

Porte pequena/classificação DNPM
 Mario Andre Martins Chaves
 Araçuaí – MG

▶ ARAGUARI

Porte pequena/classificação DNPM
 Areia Bergamo Araguari
 Araguari – MG

▶ SANCHES

Porte pequena/classificação DNPM
 Hugo Lima Sanchez
 Araguari – MG

▶ SÃO JOSÉ 1

Porte pequena/classificação DNPM
 Areia São Jose Extração e Comercio
 Araguari – MG

▶ MINA ANGICO

Porte pequena/classificação DNPM
 Ademir Silva
 Araújo – MG

▶ TAMANDUÁ

Porte pequena/classificação DNPM
 Flávio Guimarães Vale
 Araxá - MG

▶ LEITO SÃO DOMINGOS

Porte pequena/classificação DNPM
 Expresso Cardoso
 Arcos – MG

▶ FAZENDA JOSÉ BORGES

Porte pequena/classificação DNPM
 Areal Naque
 Belo Oriente - MG

▶ RIO SANTO ANTÔNIO

Porte pequena/classificação DNPM
 Areal Naque
 Belo Oriente – MG

▶ ROSA DO VALE

Porte média/classificação DNPM
 Mineração e Transporte Rosa do Vale
 Belo Vale - MG

AREIA (Continuação)

▶ CACHOEIRA II

Porte pequena/classificação DNPM
Marcos Antônio de Avelar
Betim - MG

▶ FAZENDA POÇO FUNDO

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração do Porto
Boa Esperança - MG

▶ BARRA LIMPA

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Dulce Valadares
Bom Despacho - MG

▶ MACHADOS

Porte pequena/classificação DNPM
Rema Extração de Areia
Bom Despacho - MG

▶ DONA HELENA

Porte pequena/classificação DNPM
José Bernardes Vidal
Brasília de Minas - MG

▶ SÃO GERALDO

Porte pequena/classificação DNPM
José Bernardes Vidal
Brasília de Minas - MG

▶ MELO FRANCO

Porte pequena/classificação DNPM
Lúcio Flausino Da Silva
Brumadinho - MG

▶ CACHOEIRA

Porte pequena/classificação DNPM
Ruralpar
Cachoeira da Prata - MG

▶ FAZENDA MACAÚBAS

Porte pequena/classificação DNPM
Comercial Mc & A
Cana Verde - MG

▶ BAIXA DO CORONEL ROBERTO

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Naque
Caratinga - MG

▶ ILHA DO RIO DOCE

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Ilha do Rio Doce
Caratinga - MG

▶ AMAL

Porte pequena/classificação DNPM
AMAL - Empreendimentos e Mineradora Alvorada
Careagu - MG

▶ FAZENDA LAGOÃO

Porte pequena/classificação DNPM
D. W Parreiras Dragagem e Materiais de Construção
Carmópolis De Minas - MG

▶ PORTO DE AREIA SANTA RITA

Porte pequena/classificação DNPM
Porto de Areia Santa Rita de Cassia
Cássia - MG

▶ AREAL DELTA

Porte pequena/classificação DNPM
Delta Industria e Comercio de Premoldados
Chalé - MG

▶ FAZENDA BOA VISTA

Porte pequena/classificação DNPM
Areal do Dinho
Cláudio - MG

▶ RIO BAEPENDI

Porte pequena/classificação DNPM
Comércio de Areia e Cascalho Santa Rita
Conceição do Rio Verde - MG

▶ MINA 831843

Porte pequena/classificação DNPM
Areia Delta
Conquista - MG

▶ PORTO DE AREIA

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Jf Braga e Moura
Curvelo - MG

▶ RIO PARDINHO

Porte pequena/classificação DNPM
Copaiba Empreendimentos e Mineração
Diamantina - MG

▶ FAZENDA FORTALEZA

Porte pequena/classificação DNPM
Deltamil Comércio
Esmeraldas - MG

▶ FAZENDA PORTO VELHO

Porte pequena/classificação DNPM
Jose Mauricio Teixeira
Esmeraldas - MG

▶ SANTA RITA DO MANGUE

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Ludri
Esmeraldas - MG

▶ VARGEM DO REGO - FORMOSO

Porte pequena/classificação DNPM
São Gregório Agropecuária
Esmeraldas - MG

▶ PORTO SÃO BERNARDO - ROCHA

Porte pequena/classificação DNPM
Draga Paraguacu
Fama - MG

▶ PITANGUEIRAS

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Mix
Ferros - MG

▶ FAZENDA SÃO JOAQUIM

Porte pequena/classificação DNPM
Tulio Marcus Faria
Formiga - MG

▶ FAZENDA SANTA MARIA

Porte pequena/classificação DNPM
Pmz Automóveis Comércio e Manutenção
Fortuna de Minas - MG

▶ MINA ENTRE FOLHAS

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Entre Folhas
Fortuna de Minas - MG

▶ PORTO DE AREIA MARINHEIRO

Porte pequena/classificação DNPM
Eunice Lane Fernandes de Paula e Silva
Frutal - MG

▶ AREAL BELA VISTA II

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Bela Vista
Governador Valadares - MG

▶ AREAL SÃO JORGE

Porte pequena/classificação DNPM
Areal e Material de Construção São Jorge
Governador Valadares - MG

▶ AREAL SÃO JORGE

Porte pequena/classificação DNPM
Areal e Material de Construção São Jorge
Governador Valadares - MG

▶ PORTO GUARACIABA

Porte pequena/classificação DNPM
G3 Material de Construção
Guaraciaba - MG

▶ CACHOEIRÃO

Porte pequena/classificação DNPM
Dragagem Cachoeirão
Gurinhatã - MG

▶ FAZENDA APARECIDA

Porte pequena/classificação DNPM
Ilo F. Narciso Extração de Areia
Ibiraci - MG

▶ FAZENDA VÁRZEA

Porte pequena/classificação DNPM
Wilson Henriques de Almeida
Igaratinga - MG

▶ MINA DA VARZEA

Porte pequena/classificação DNPM
EP Mineração
Igaratinga - MG

▶ FAZENDA FARRUSCA

Porte pequena/classificação DNPM
Helbert Bittencourt de Moura Campos
Jaguaracu - MG

▶ BL SILVA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO VALE DO GURUTUBA

Porte pequena/classificação DNPM
BL Silva Materiais de Construção
Vale do Gorutuba
Janaúba - MG

▶ PORTO DAS BALSAS

Porte pequena/classificação DNPM
Transporte Fluvial Moura
Janaúba - MG

▶ SANTA LUZIA

Porte pequena/classificação DNPM
Maria Lúcia de Melo
Japaraíba - MG

▶ DRAGA TRES RIOS

Porte pequena/classificação DNPM
Elsa Antônia da Silva Borges
Lagoa Grande - MG

▶ MINERAÇÃO NEVES I

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Neves e Transportes
Lagoa Grande - MG

▶ MINERAÇÃO NEVES II

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Neves e Transportes
Lagoa Grande - MG

▶ PORTO BRASIL

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Porto Brasil
Lagoa Grande - MG

▶ FAZENDA LIMEIRA

Porte pequena/classificação DNPM
Silvio de Souza Filho
Lavras - MG

▶ NITERÓI - PORTO IRMA BENIGNA

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Marreco
Lavras - MG

▶ PINHAL 832.515/2000

Porte pequena/classificação DNPM
Elias Siqueira Bagni
Machado - MG

▶ MACUNAN

Porte pequena/classificação DNPM
Arp Empreendimentos
Maravilhas - MG

▶ FAZENDA BEIRA SUAÇUÍ

Porte pequena/classificação DNPM
Depósito Material de Construção Padre Cicero
Marilac - MG

▶ MINA BRAUNA

Porte pequena/classificação DNPM
Brauna Mineração
Matosinhos - MG

▶ DOURADOS 2

Porte pequena/classificação DNPM
Dourados Minredora
Monte Carmelo - MG

▶ FAZENDA SERRA NOVA

Porte pequena/classificação DNPM
Adaudo Furtado Veloso
Montes Claros - MG

AREIA *(Continuação)*

▶ MINASILÍCIO GMA MINERADORA

Porte pequena/classificação DNPM
Minasilício Gma Mineradora
Nova União – MG

▶ F&G EXTRAÇÃO DE AREIA

Porte pequena/classificação DNPM
F & G Extração e Comércio de Areia
Paracatu – MG

▶ PORTO BELA VISTA

Porte pequena/classificação DNPM
Draga Paraguaçu
Paraguaçu – MG

▶ PASSA TEMPO

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Cassia
Passa Tempo – MG

▶ ALVORADA

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Tapera
Pedro Leopoldo – MG

▶ JATOBÁ

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Pedro Leopoldo
Pedro Leopoldo – MG

▶ MINA 831610-2002

Porte pequena/classificação DNPM
Areia Perdizes
Perdizes – MG

▶ MINA PIAU

Porte pequena/classificação DNPM
Carlos Ednilson da Silva
Piau – MG

▶ SÍTIO PORTO DO MEIO

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Arco Iris
Piranguinho – MG

▶ PORTO AUGUSTA – PIRAPORA

Porte pequena/classificação DNPM
Catalão Industria e Comercio de Areia
Pirapora – MG

▶ AMARGOSO

Porte pequena/classificação DNPM
Virgulino Lima da Encarnação
Porteirinha – MG

▶ FAZENDA MULUNGUZINHO II

Porte pequena/classificação DNPM
Juraci Freire Martins
Porteirinha – MG

▶ PIRANGA

Porte pequena/classificação DNPM
Maia Areia Eireli
Porto Firme – MG

▶ BRANDÃO

Porte pequena/classificação DNPM
Élcio de Assis Brandão
Presidente Juscelino – MG

▶ FAZENDA MONTE ALEGRE

Porte pequena/classificação DNPM
Cristiano Claudino de Souza
Ribeirão Vermelho – MG

▶ FAZENDA MONTE ALEGRE I

Porte pequena/classificação DNPM
Sílvio de Souza Filho
Ribeirão Vermelho – MG

▶ SÍTIO AÇUDE

Porte pequena/classificação DNPM
Maria Aparecida Lima de Souza
Ribeirão Vermelho – MG

▶ RIO PRETO AREIA

Porte pequena/classificação DNPM
Concreto Moldado para Uso Rural Mineração Indústria e
Comércio
Rio Preto – MG

▶ SÃO FRANCISCO

Porte pequena/classificação DNPM
Francisco Xavier França
São Francisco – MG

▶ RIO DAS VELHAS

Porte pequena/classificação DNPM
P. C. Mineração
Sabará – MG

▶ AREAL PONTUAL

Porte pequena/classificação DNPM
Auto Marcas Pontual
Sabinópolis – MG

▶ FAZENDA REFÚGIO

Porte pequena/classificação DNPM
Locadora de Equipamentos Brittos
Santa Bárbara – MG

▶ AREIAS PAI JOAQUIM

Porte pequena/classificação DNPM
Areias Pai Joaquim
Santa Juliana – MG

▶ MINA 013

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração & Transporte Nossa Senhora Aparecida
Santa Vitória – MG

▶ FAZENDA SANTA RITA

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração E & E
São Domingos do Prata – MG

▶ FAZENDA SÃO VICENTE II

Porte pequena/classificação DNPM
Brita Vale
São Gonçalo do Sapucaí – MG

▶ FAZENDA BEIRA RIO OU VÁRZEA DO MARÇAL

Porte pequena/classificação DNPM
João Bosco Cipriani Galli
São João Del Rei – MG

▶ MATRIZ

Porte pequena/classificação DNPM
Delmo Antonio Pretinho dos Santos
São José da Lapa – MG

▶ SAMITRA

Porte pequena/classificação DNPM
Samitra Construtora, Mineração e Transportes
São José da Lapa – MG

▶ VARGEM DO PARI

Porte pequena/classificação DNPM
Perobas
São José da Lapa – MG

▶ CACHOEIRA BONITA

Porte pequena/classificação DNPM
Areal Taparuba
Taparuba – MG

▶ BAIRRO SANTA RITA

Porte pequena/classificação DNPM
Porto De Areia Darbi
Timóteo – MG

▶ SANTA MARIA

Porte pequena/classificação DNPM
Santa Maria Participações
Três Corações – MG

▶ FAZENDA SÃO GERALDO 832308/1992

Porte pequena/classificação DNPM
Porto de Areia São Geraldo
Uberaba – MG

▶ FAZENDA SÃO GERALDO 832309/1992

Porte pequena/classificação DNPM
Porto de Areia São Geraldo
Uberaba – MG

▶ MINA 821219

Porte pequena/classificação DNPM
Extração de Areia Carlu
Uberaba – MG

▶ MINA 831094

Porte pequena/classificação DNPM
Extração de Areia Carlu
Uberaba – MG

▶ MINA 831095

Porte pequena/classificação DNPM
Extração de Areia Carlu
Uberaba – MG

▶ MINA ALMEIDA 1

Porte pequena/classificação DNPM
Porto de Areia Almeida
Uberaba – MG

▶ UBERABA

Porte Média/classificação DNPM
Mineração de Areia Vale do Rio Grande
Uberaba – MG

▶ MENEZES I

Porte pequena/classificação DNPM
Areia Menezes
Uberaba – MG

▶ PORTO AUGUSTO

Porte pequena/classificação DNPM
Juscélio Garcia de Oliveira
Várzea da Palma – MG

▶ RIO DAS VELHAS

Porte pequena/classificação DNPM
Dragagem Santo Antônio Pirapora
Várzea da Palma – MG

AREIA INDUSTRIAL

▶ MINERAÇÃO DARCY

Produção ROM em 2016 – 380.000 t
Mineração Darcy | www.mineracaodarcy.com.br
São Simão – SP

▶ JAGUARUNA

Produção ROM em 2017 – 300.000 t
Nome das minas: Morro Bonito, Olho D'água e Jabuticabeira
Nome da empresa mineradora: Sibelco
Jaguaruna - SC
www.sibelco.com/south-america

▶ JEQUI

Porte pequena/classificação DNPM
Quartzo Brasil Exploração Mineral
Araçuaí – MG

▶ MINA DA SERRA DO JATOBÁ

Porte pequena/classificação DNPM
Sical Industrial
Belo Horizonte – MG

▶ CAPÃO DO ROCHA

Porte pequena/classificação DNPM
Cooperativa Regional Garimpeira de Corinto
Corinto – MG

▶ GENTIO

Porte pequena/classificação DNPM
MBL Mineração
Dores de Campo – MG

▶ COQUEIRINHO

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Coqueirinho
Francisco Sá – MG

▶ RIBEIRÃO DO JEQUI

Porte pequena/classificação DNPM
Luciane Pires Félix e Cia
Fruta de Leite – MG

AREIA INDUSTRIAL *(Continuação)*

- ▶ **MINA EÓLICA**
Porte pequena/classificação DNPM
Agrocity Mineração
Gouveia – MG
- ▶ **MINA PEDRA RANCA**
Porte pequena/classificação DNPM
City Car Veículos Serviços e Mineração
Gouveia – MG
- ▶ **MUSEO**
Porte pequena/classificação DNPM
Sandro Andrade Ferreira
Indaiabira – MG
- ▶ **SERRA DA TUMBA**
Porte média/classificação DNPM
Minerações Gerais
Inhaúma – MG
- ▶ **PONTE ALTA**
Porte média/classificação DNPM
Saint-Gobain Materiais Cerâmicos
Itutinga – MG
- ▶ **MINA DO MOINHO**
Porte Média/classificação DNPM
Rima Industrial
Olhos D'água – MG
- ▶ **FAZENDA PAIOL**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Pico de Serra
Presidente Juscelino – MG
- ▶ **VÁRZEA DO CAETANO - VILA SÃO JOAQUIM**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Pico de Serra
Presidente Juscelino – MG
- ▶ **MARIA JOANA**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Omega
Santa Cruz De Minas – MG
- ▶ **MINA SÃO GONÇALO**
Porte média/classificação DNPM
Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção
São Gonçalo do Rio Abaixo – MG
- ▶ **BARRINHA MINERAÇÃO**
Porte pequena/classificação DNPM
Sandro Andrade Ferreira
São João do Paraíso – MG
- ▶ **FURNAS**
Porte pequena/classificação DNPM
Evangelista Alves Ribeiro
Vargem Grande do Rio Pardo - MG

ARGILA

- ▶ **840/2012**
Porte pequena/classificação DNPM
Kill Cerâmica Nova
Aimorés – MG
- ▶ **BARRA DO PACÚ**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Perdizes
Andradas - MG
- ▶ **CAMPO**
Porte pequena/classificação DNPM
Icalfran Indústria Extrativa de Minérios
Andradas – MG

- ▶ **SOLAR 3**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Solar
Araguari – MG
- ▶ **SOLAR 4**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Solar
Araguari – MG
- ▶ **832.283/1992 GORDURAS**
Porte média/classificação DNPM
Crh Sudeste Indústria de Cimentos
Arcos – MG
- ▶ **FAZENDA CHAPADÃO**
Porte pequena/classificação DNPM
JCA Mineração e Transportes
Arcos – MG
- ▶ **MINA CACHOEIRINHA**
Porte pequena/classificação DNPM
Dr Car Transportes
Arcos – MG
- ▶ **MINA ÁGUA SANTA**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Vale do Rio Santana
Arcos – MG
- ▶ **MINA ARGILA QUEBRA CHIFRE**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineradora Carmocal
Arcos – MG
- ▶ **MORRO ALTO**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Morro Alto
Arcos – MG
- ▶ **MONJOLO I**
Porte pequena/classificação DNPM
Holcim
Barroso - MG
- ▶ **EXTRAÇÃO MINERAL VARJÃO**
Porte pequena/classificação DNPM
Extração Mineral Varjão
Bom Despacho - MG
- ▶ **FAZENDA MOLEQUE**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Capinópolis
Capinópolis – MG
- ▶ **PAINEIRAS**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineradora Topázio
Capinópolis – MG
- ▶ **PRIMAVERA 3**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineradora Topázio
Capinópolis – MG
- ▶ **MINA PONTE GRANDE**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Carminas
Carmópolis de Minas - MG
- ▶ **FAZENDA PALMITAL**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Almeida Pires
Central de Minas – MG
- ▶ **MINA CONCEIÇÃO DO PARÁ 2**
Porte pequena/classificação DNPM
Extração de Areia e Argila Padre Liberio
Conceição do Pará – MG
- ▶ **FAZENDA BURITI**
Porte pequena/classificação DNPM
Indústria Cerâmica Minas
Coromandel – MG

- ▶ **FAZENDA BURITI DE CIMA**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Art-Plan
Coromandel - MG
- ▶ **FAZENDA CONCEIÇÃO-SANTA CRUZ**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Carmelitana
Coromandel – MG
- ▶ **FAZENDA FIGUEIREDA**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Mecasa
Coromandel - MG
- ▶ **FAZENDA FIGUEIREDA - BONITO DE BAIXO**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Mecasa
Coromandel - MG
- ▶ **HENRIQUE**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Carmelo
Coromandel – MG
- ▶ **MINA CORREGO SECO 2**
Porte pequena/classificação DNPM
Tasso José dos Reis
Córrego Fundo - MG
- ▶ **FAZENDA BAIXA ALEGRE**
Porte pequena/classificação DNPM
Souza's Industrial
Engenheiro Caldas – MG
- ▶ **FAZENDA BOA SORTE 1**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineradora do Vale
Engenheiro Caldas – MG
- ▶ **SÍTIO ÁGUA LIMPA**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Alpercata
Engenheiro Caldas - MG
- ▶ **SÍTIO Córrego das Pedras**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineradora Caldense Limitada
Engenheiro Caldas – MG
- ▶ **FAZENDA PARAÍSO**
Porte pequena/classificação DNPM
Roca Sanitários Brasil
Esmeraldas – MG
- ▶ **MINERAÇÃO FR**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Fr
Formiga – MG
- ▶ **FAZENDA BELA VISTA**
Porte pequena/classificação DNPM
Souza's Industrial
Governador Valadares – MG
- ▶ **AMESCLA**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Minas Brasil
Igaratinga – MG
- ▶ **BARREIRO**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Minas Brasil
Igaratinga – MG
- ▶ **AGUA LIMPA**
Porte pequena/classificação DNPM
Magnesita Mineração
Itabirito – MG
- ▶ **MINA PENIDO**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Penido
Juiz de Fora – MG

ARGILA (Continuação)

- ▶ **FAZENDA BOIS**
Porte pequena/classificação DNPM
Lafarge Brasil
Montes Claros – MG
- ▶ **FAZENDA CURRAL**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Nossa Senhora Do Pilar
Pará de Minas – MG
- ▶ **MINA PALMITAL**
Porte média/classificação DNPM
HOLCIM
Pedro Leopoldo – MG
- ▶ **OLARIA**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Pirapora
Pirapora – MG
- ▶ **COLINA**
Porte pequena/classificação DNPM
Frigorífico Tamoyo
Poços de Caldas – MG
- ▶ **PIO OU COQUEIRINHO**
Porte pequena/classificação DNPM
RAJ Minérios
Poços de Caldas – MG
- ▶ **832156**
Porte média/classificação DNPM
Lucia Andrea da Silva Juste & Cia
Rodeiro – MG
- ▶ **CASA NOVA**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica União
Salinas - MG
- ▶ **FAZENDA BAIXÃO**
Porte pequena/classificação DNPM
CS Cerâmica Salinas Top
Salinas – MG
- ▶ **FAZENDA SANTA ISABEL**
Porte pequena/classificação DNPM
CS Cerâmica Salinas Top
Salinas – MG
- ▶ **MATRONA**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica União
Salinas – MG
- ▶ **SANTA ISABEL**
Porte pequena/classificação DNPM
Telhas Salinas Produtos Cerâmicos
Salinas – MG
- ▶ **SÃO CLEMENTE**
Porte pequena/classificação DNPM
Telhas Salinas Produtos Cerâmicos
Salinas – MG
- ▶ **AREIA E ARGILA SILVA**
Porte pequena/classificação DNPM
Areia e Argila Silva
São Gonçalo do Pará – MG
- ▶ **SÍTIO CACHOEIRA**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Murilo Gonzaga Ribeiro Indústria e Comércio
Serrania – MG
- ▶ **FAZENDA JOSÉ PENA**
Porte pequena/classificação DNPM
Magnesita Refratários
Uberaba – MG
- ▶ **FAZENDA TIJUCO**
Porte pequena/classificação DNPM
Magnesita Refratários
Uberaba – MG

▶ **LAVRA RIBEIRÃO DO BOI**
Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Vargem Alegre
Vargem Alegre – MG

BAUXITA

▶ **BELA CRUZ E MONTE BRANCO**
Produção ROM em 2017 – 21.217.447 t
Nome da mina: Bela Cruz e Monte Branco
Mineração Rio do Norte
Oriximiná - Pará
www.mrn.com.br

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): bauxita
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 24.423.948
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 21.217.447
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 360.559.279,98
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 352.059.662,79

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL
Carlos Paraizo Borges.....Diretor de Operações
João Eleutério.....Gerente de Mineração
Rodrigo Amorim..... Gerente de Operação de Mina
Jardel Alves.....Gerente de Beneficiamento

▶ **JURUTI**
Produção ROM em 2016 – 7.363.186 t
Alcoa World Alumina Brasil | www.alcoa.com.br
Juruti – PA

▶ **MIRAI**
Produção ROM em 2017 – 1.490.220 t
Nome da mina: Unidade Mirai
Companhia Brasileira de Alumínio
Mirai – MG
www.cba.com.br

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Bauxita
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.794.246,62
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.490.220,02
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 13.071.573,65
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 18.428.429,94

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL MIRAI
Ricardo Muniz Freire Vinhal - Gerente Geral de Mineração
Christian Fonseca de Andrade - Gerente das Unidades
Zona da Mata

▶ **ATIVA**
Produção ROM em 2016 – 820.000 t
Ativa Minerai
Caçapava do Sul – RS

▶ **PLANALTO POÇOS DE CALDAS**
Produção ROM em 2017 – 482.146 t
Nome da mina: Planalto Poços de Caldas
Nome da empresa mineradora: Companhia Brasileira de Alumínio
Poços de Caldas – MG

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Bauxita
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 561.886,37
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 482.146,10
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.693.201,15
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 2.317.160,45

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL POÇOS DE CALDAS
Ricardo Muniz Freire Vinhal – Gerente Geral de Mineração
Hamilton Wu – Gerente da Unidade de Poços de Caldas

▶ **SANTA MARIA**
Produção ROM em 2016 – 317.590 t
Bauminas Mineração | www.bauminas.com.br
Mirai – MG

▶ **BOA ESPERANÇA**
Porte pequena/classificação DNPM
Frederico Gomes Pessoa de Mendonça
Mariana – MG

▶ **FAZENDA TRÊS BARRAS**
Porte pequena/classificação DNPM
Varginha Mineração e Loteamentos
Poços de Caldas – MG

▶ **PONTE ALTA**
Porte pequena/classificação DNPM
Varginha Mineração e Loteamentos
Poços de Caldas – MG

▶ **SÍTIO POTREIRINHO DO PINHEIRINHO**
Porte pequena/classificação DNPM
Varginha Mineração e Loteamentos
Poços de Caldas – MG

▶ **MINA FAZENDA DA VARGEM**
Porte média/classificação DNPM
Hindalco do Brasil Indústria e Comércio de Alumina
Santa Bárbara – MG

CALCÁRIO

▶ **SAIVÁ**
Produção ROM em 2017 - 7.289.805 t
Nome da mina: Saivá
Rio Branco do Sul - PR
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 7.289.805
Produção (minério) em toneladas em 2017: 4.383.367

▶ **PONTE ALTA**
Produção ROM em 2016 - 5.992.357 t
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
Salto de Pirapora - SP

▶ **QUEIMA LENÇOL**
Produção ROM em 2016 – 4.954.414 t
Cimento Planalto | www.ciplan.com.br
Sobradinho – DF

INVESTIMENTOS
Investimentos realizados em 2017: R\$ 3.527.000
Investimentos a realizar em 2018: R\$ 2.000.000

▶ **GEOCAL**
Produção ROM em 2017 – 3.330.000 t
Nome da mina: Geocal
Nome da empresa mineradora: Geocal Minerações
Ano de fundação da empresa: 1994
Santana de Parnaíba - SP
Site: www.geocal.com.br

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário dolomítico, quartzito e filit

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 3.150.000
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 3.330.000
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 7.000.000,00
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 14.000.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL
Roberto Zanotto - Diretor
João Pagan - Gerente de Vendas
Julia Lizier - Gerente Administrativa
Carlos Alberto Lopes - Gerente de Produção
Larri Luis Guerra - Gerente de Manutenção
Luis Espinhal - Gerente de Mineração
Josué Lourenço dos Santos - Supervisor de Produção
Valdecio Medeiros - Supervisor de Mina

▶ **TABOCA**
Produção ROM em 2017 - 3.268.125 t
Itaú de Minas - MG
Votorantim Cimentos
www.votorantimcimentos.com.br
MINA
Nome da mina: Mina Taboca
Área total da mina: 100 hectares

CALCÁRIO *(Continuação)*

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 3.268.125
 Produção (Minério) em toneladas em 2017: 2.783.743

▶ MINA DO RIO

Produção ROM em 2017 - 3.171.159 t
 Nome da mina: Mina do Rio
 Votorantim Cimentos
 Laranjeiras - SE
 Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e argila
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 3.655.053
 Produção (minério) em toneladas em 2017: 3.171.159

▶ SALTO

Produção ROM em 2017 - 3.171.159 t
 Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
 Salto de Pirapora - SP

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (Minério) em toneladas em 2017: 855.028
 Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 468.574,83
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.282.512,83

▶ BUGRE

Produção ROM em 2017 - 2.262.328 t
 Nome da mina: Mina Bugre
 Votorantim Cimentos
 Vidal Ramos - SC
 www.votorantimcimentos.com.br

▶ USINA RICA

Produção ROM em 2017 - 2.182.972 t
 Votorantim Cimentos
 Sobral - CE
 www.votorantim.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (Minério) em toneladas em 2017: 1.845.997
 Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 305.249
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 2.182.972

▶ PEDRA DO SINO

Produção ROM em 2016 - 2.023.652 t
 Cimento Tupi | www.cimentotupi.com.br
 Carandaí - MG

▶ ITARETAMA

Produção ROM em 2017 - 1.582.338 t
 Nome da mina: Mina Itaretama
 Votorantim Cimentos
 Rio Branco do Sul - PR
 Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.582.338
 Produção (minério) em toneladas em 2017: 1.201.630

▶ FERCAL

Produção ROM em 2017 - 1.341.205 t
 Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos
 Sobradinho - DF
 www.votorantimcimentos.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e Argila
 Produção (Minério) em toneladas em 2017: (calcário:

1.240.007 t e argila: 101.198 t)
 Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 1.314.793
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.341.205

▶ AGUAÇU

Produção ROM em 2017 - 1.333.796 t
 Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com
 Cuiabá - MT

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e argila
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.333.796
 Produção (Minério) em toneladas em 2017: 835.762

▶ VIRA SAIA

Produção ROM em 2017 - 1.260.093 t
 Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
 Cantagalo - RJ

PERFIL DA MINA

Nome da mina: Vira Saia
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.260.093
 Produção (minério) em toneladas em 2017: 600.460

▶ MIRAMAR

Produção ROM em 2016 - 1.182.000 t
 Lafarge | www.lafargeholcim.com.br
 Caaporã - PB

▶ LAVRINHAS

Produção ROM em 2017 - 1.139.310 t
 Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
 Itapeva - SP

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.139.310
 Produção (minério) em toneladas em 2017: 889.031

▶ TABOCAL

Produção ROM em 2017 - 1.123.273 t
 Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
 Primavera - PA

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.836.097
 Produção (minério) em toneladas em 2017: 1.123.273

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 2.262.328
 Produção (minério) em toneladas em 2017: 1.259.235

▶ MINA DO ZUZA

Produção ROM em 2017 - 1.090.102 t
 Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos
 Xambioá - TO

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e argila
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.090.102
 Produção (MINÉRIO) em toneladas em 2017: 997.654

▶ BOA VISTA

Produção ROM em 2017 - 974.000 t
 Edealina - GO
 Votorantim cimentos | www.votorantimcimentos.com.br

PERFIL DA MINA

Nome da mina: Boa Vista
 Área total da mina: 6 ha
 Ano de início de operação da mina: 2014

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário e argila
 Produção (Minério) em toneladas em 2017: 667.000
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 974.000

▶ SAUDADE

Produção ROM em 2017 - 1.000.000 t
 Nome da mina: Mina Saudade
 Nome da empresa mineradora: LafargeHolcim
 Cantagalo - RJ

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.000.000
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.000.000
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 150.000
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 300.000

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Fábio Ribeiro - Gerente Geral de Fábrica
 Daniel Curi - Coordenador de Mineração (eng. de minas)
 Eduardo Soares - Trainee (eng. de minas)
 Deajar Diniz - Líder de Mineração

▶ ARAÇARIGUAMA

Produção ROM em 2017 - 898.133 t
 Nome da mina: Agregados Araçariguama
 Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos
 Araçariguama - SP

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 898.133

▶ DAGOBERTO BARCELLOS

Produção ROM em 2017 - 847.123 t
 Nome da mina: Dagoberto Barcellos
 Nome da empresa mineradora: Dagoberto Barcellos
 Caçapava do Sul - RS
 www.grupodb.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário dolomítico
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 930.453,19
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 847.123,92

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Carlos André de Barcellos Almeida - Diretor Comercial e Industrial
 Dagoberto Fontoura de Barcellos Neto - Diretor Administrativo e Financeiro
 João Francisco Nunes - Gerente de Manutenção
 Jordano Mayora Barcellos - Gerente Industrial e de P&D
 Luiz Flavio Maciel Osório - Gerente Administrativo
 Marcelo Bueno - Gerente de Produção
 Renato Lopes Marques - Gerente de Suprimentos
 Mateus da Costa Britto - Consultor Comercial
 Luiz Antonio dos Santos Mendes - Sub-Gerente de Logística
 Bruno Acosta Flores - Engenheiro Ambiental
 Evandro Gomes dos Santos - Tecnólogo de Minas
 João Paulo Zanette Oppermann - Engenheiro de Minas
 José Luiz Reischl - Geólogo
 José Luiz Vivian - Engenheiro Civil
 Joseane Kolzer Schroeder - Eng. Ambiental e de Segurança do Trabalho
 Matheus Nunes de Bacellos Almeida - Engenheiro Mecânico
 Nilvo Torres Dorneles - Engenheiro Florestal

▶ SALOBRA

Produção ROM em 2017 - 689.674 t
 Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos
 Nobres - MT
 www.votorantimcimentos.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário e argila
 Produção (Minério) em toneladas em 2017: 609.521
 Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 80.153
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 689.674

▶ CAJAMAR

Produção ROM em 2016 - 657.119 t
 Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
 Cajamar - SP

CALCÁRIO *(Continuação)*

▶ BALTAR

Produção ROM em 2017 – 585.304 t
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
Salto de Pirapora – SP

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 585.304
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 538.805

▶ FUNIL

Produção ROM em 2017 – 410.350 t
Nome da mina: Mina Funil
Nome da empresa mineradora: Mineração Pirineus
Cocalzinho de Goiás – GO
www.grupopirineus.com.br

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Raimundo Viana Dutra – Diretor Técnico
Domingos Sávio de Oliveira – Diretor Administrativo e Financeiro
Nilo Bernadino Gomes – Diretor Comercial
Milane Lima – Gestora Ambiental
Miguel Rodrigues – Gerente Industrial
Guilherme Santana – Engenheiro de Minas

INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: R\$ 730.000,00
Investimento em exploração geológica em 2017: R\$ 50.897,00

SEGURANÇA

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 0
Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): 76.354,0 horas (01/04/2017 a 30/10/2018)
Recorde atingido nesse quesito, com data de referência (início e término): 76.354,0 horas (01/04/2017 a 30/10/2018)
ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)
Número total de homens-hora trabalhadas:
Homens-hora trabalhadas na extração: 11 x 8 horas/dia x 22 dias/mês x 7 meses/ano = 13.552 homem-hora
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 17 x 24 horas/dia x 22 dias/mês x 7 meses/ano = 62.832 homem-hora
Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 30,27 toneladas ROM/homem-hora
Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 6,06 toneladas benef/homem-hora

DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário dolomítico, calcário dolomítico mais cálcio e brita
Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 410.350,00
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 500.000,00
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 430.000,00
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 520.000,00
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 381.102,12
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 420.000,00
Volume vendido ao mercado interno (%): 100,00%
Principais aplicações industriais do bem mineral: corretivo de solo e fabricação de cimento

PLANTA DE BENEFICIAMENTO

Capacidade da planta (t/ano): 850.000,00 t
Produção em 2017 (t): 381.102,12 t
Indicar melhorias implementadas nesta instalação em 2017: Melhorias no setor elétrico, troca de painéis de comando, botoeiras e cabos.

▶ WD

Produção ROM em 2016 – 380.000 t
Calwer Mineração | www.calwer.com.br
Botuverá – SC

▶ ITATINGA

Produção ROM em 2017 – 314.944 t
Nome da mina: Itatinga
Nome da empresa mineradora: Itatinga Calcário e Corretivos Castro – PR

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário dolomítico
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 275.986,78
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 314.944,54
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.000.000,00
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 500.000,00

▶ OURO BRANCO

Produção ROM em 2017 – 314.944 t
Nome da mina: Ouro Branco
Nome da empresa mineradora: Calcário Ouro Branco
Indiara – GO
Site: www.grupopirineus.com.br

INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: R\$ 1.593.000,00
Breve descrição dos principais projetos que receberam recursos: Produção: Mina e Indústria
Investimento em exploração geológica em 2017: R\$ 53.300,00
ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)
Número total de homens-hora trabalhadas:
Homens-hora trabalhadas na extração:
30 x 16 horas/dia x 22 dias/mês x 7 meses/ano = 73.920 homem-hora
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 12 x 24 horas/dia x 22 dias/mês x 7 meses/ano = 44.362 homem-hora
Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 8,02 toneladas ROM/homem-hora
Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 11,55 toneladas benef/homem-hora

DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário Dolomítico, Calcário Calcítico
Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 593.529,00 t
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 700.000,00 t
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 615.000,00 t
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 750.000,00 t
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 512.797,00 t
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 602.000,00 t
Volume vendido ao mercado interno (%): 100,00%
Volume vendido ao mercado externo (%): 0,00%
Principais aplicações industriais do bem mineral: corretivo de solo e filler

PLANTA DE BENEFICIAMENTO

Capacidade da planta (t/ano): 1.036.000,00
Produção em 2017 (t): 355.000,00 t
Indicar melhorias implementadas nesta instalação em 2017: Melhorias no setor elétrico, troca de painéis de comando, botoeiras e cabos. Melhoria em rendimento de moagem com modificação do revestimento interno dos moinhos de martelo

▶ CANDIOTA

Produção ROM em 2017 – 314.646 t
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos
Candiota – RS

▶ LAGINHA

Produção ROM em 2017 – 231.610 t
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
Ladário – MS

▶ MONTE OLIMPO

Produção ROM em 2017 – 228.535 t
Nome da mina: Monte Olimpo e Bernardino
Nome da empresa mineradora: M&G
Mineração se Calcário
Saltinho – SP

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário/dolomito (Uso corretivo de solo)
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 164.659,00
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 228.535,50

Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 935.988,00
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 730.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Estevão Bittencourt Granjo – Diretor / Eng. Agrônomo / Responsável Técnico beneficiamento
Marcelo Lopes Dall'Antonia – Engenheiro de Minas e Produção / Responsável Técnico / Extração

▶ CASA DA PEDRA

Produção ROM em 2017 – 214.656 t
Mineração Jundu | www.mjundu.com.br
São João Del Rei – MG

▶ AMARGOSO

Produção ROM em 2017 – 205.000 t
Nome da mina: Mina Fort Cal / Amargoso
Fort Cal Indústria Comércio e Transporte
Pains - MG
www.fortcal.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário Calcítico
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 192.000
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 205.000
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 2.000.000,00
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 3.000.000,00

▶ SANTO ANTÔNIO

Produção ROM em 2017 – 97.388 t
Nome da empresa mineradora: Mineração São Judas
Ano de fundação da empresa: 1972
Sengês - PR
www.saojudas.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário dolomítico, filito, calcário magnésiano, dolomito e carbonato de cálcio
Produção em toneladas em 2016: 194.793 (calcita) / 55.190 (dolomita)
Produção em toneladas em 2017: 22.908,29 (calcita) / 74.480,81 (dolomita)

▶ IBARÉ

Produção ROM em 2017 – 79.131 t
Votorantim Cimentos | www.votorantim.com.br
São Gabriel – RS

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Calcário
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 79.131
Produção (minério) em toneladas em 2017: 26.621

▶ ARCOS SERRA DOS VARÕES

Porte média/classificação DNPM
Crh Sudeste Indústria de Cimentos
Arcos – MG

▶ BOCAINA

Porte grande/classificação DNPM
Agrimig Calcário Agrícola
Arcos – MG

▶ CUPINS

Porte média/classificação DNPM
Mineração Arcos
Arcos – MG

▶ LIMEIRA

Porte grande/classificação DNPM
Mineração Belocal
Arcos – MG

▶ MÃE D'ÁGUA

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Leal e Rosa
Arcos – MG

CALCÁRIO *(Continuação)*

▶ **MALICIA**

Porte pequena/classificação DNPM
Indústria de Cal Assunção
Arcos – MG

▶ **PROCAL**

Porte grande/classificação DNPM
Pró Calcário
Arcos – MG

▶ **SUPERCAL PAINS**

Porte pequena/classificação DNPM
Supercal Pains
Arcos – MG

▶ **PEDREIRA DO COUTINHO**

Porte pequena/classificação DNPM
Cabal Calcário Bambuí
Bambuí – MG

▶ **MINA NATUREZA**

Porte média/classificação DNPM
Viver Minas Mineração
Campo Belo – MG

▶ **COROMANDEL 1**

Porte pequena/classificação DNPM
Ercal Empresas Reunidas de Calcário
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 2**

Porte pequena/classificação DNPM
Ercal Empresas Reunidas de Calcário
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 3**

Porte pequena/classificação DNPM
Ercal Empresas Reunidas de Calcário
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 4**

Porte pequena/classificação DNPM
Ercal Empresas Reunidas de Calcário
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 5**

Porte pequena/classificação DNPM
Ercal Empresas Reunidas de Calcário
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 6**

Porte pequena/classificação DNPM
Ercal Empresas Reunidas de Calcário
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 7**

Porte pequena/classificação DNPM
Ercal Empresas Reunidas de Calcário
Coromandel – MG

▶ **COROMANDEL 8**

Porte pequena/classificação DNPM
Ercal Empresas Reunidas de Calcário
Coromandel – MG

▶ **CAL OESTE**

Porte Média/classificação DNPM
Cal Oeste
Córrego Fundo – MG

▶ **FAZENDA BOQUEIRÃO**

Porte Média/classificação DNPM
Mineração Ducal Indústria e Comércio
Córrego Fundo – MG

▶ **FAZENDA ANTONINA**

Porte pequena/classificação DNPM
Agrocely Mineração
Curvelo – MG

▶ **BAGRE**

Porte Média/classificação DNPM
Imerys do Brasil Comércio de Extração de Minérios
Doresópolis – MG

▶ **MINA GUALBERTO**

Porte pequena/classificação DNPM
Calcáreo Gualberto
Formoso – MG

▶ **MINA SUL**

Porte Grande/classificação DNPM
Inter cement Brasil
Igaratinga – MG

▶ **SANTA HELENA**

Porte Média/classificação DNPM
Inter cement Brasil
Igaratinga – MG

▶ **SERRA DO MACAIA**

Porte pequena/classificação DNPM
Indústria De Cal
Igaratinga – MG

▶ **SERRA DO MACAIA**

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Alvarenga
Igaratinga – MG

▶ **MINA CALCEDÔNIA**

Porte pequena/classificação DNPM
Indústria e Comércio de Calcário Calcedônia
Juvenília – MG

▶ **MINA DA MATINHA**

Porte Média/classificação DNPM
Cala-Calcário Lagamar
Lagamar – MG

▶ **FAZENDA BOA ESPERANÇA**

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Marmore Branco Mar de Espanha
Mar de Espanha – MG

▶ **PEDREIRA AGRICALCO**

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Brasil Austrália
Martinho Campos – MG

- Soluções para beneficiamento de depósitos de rejeitos de mineração de ouro e minério de ferro
- Plantas integradas para aumento de vida útil de barragens de rejeito
- Soluções para “Zero Tailing”

Somos a empresa número 1 Global em classificação de minerais via úmida



CALCÁRIO *(Continuação)*

- ▶ **FAZENDA CAXAMBÚ**
Porte Grande/classificação DNPM
Mineração Belocal
Matosinhos – MG
- ▶ **MINA PEDRA BONITA**
Porte Média/classificação DNPM
Eimcal - Empresa Industrial de Mineração Calcária
Matosinhos – MG
- ▶ **UNIDADE MATOZINHOS**
Porte Média/classificação DNPM
Crh Sudeste Indústria de Cimentos
Matosinhos – MG
- ▶ **BOA VISTA E EXPANSÃO**
Porte Média/classificação DNPM
Lafarge Brasil
Montes Claros - MG
- ▶ **CEDRO**
Porte Média/classificação DNPM
JLX Mineração
Montes Claros – MG
- ▶ **CROS**
Porte pequena/classificação DNPM
Cros Mineração
Montes Claros – MG
- ▶ **CORUMBÁ**
Porte pequena/classificação DNPM
Agro Campo Comércio e Indústria
Pains – MG
- ▶ **LAGOA DO RETIRO**
Porte Média/classificação DNPM
Empresa Mineração Transporte
Comércio M. Costa
Pains – MG
- ▶ **LAGOA SECA 1**
Porte pequena/classificação DNPM
Basical Indústria e Transportes
Pains – MG
- ▶ **MINA AMARGOSO**
Porte pequena/classificação DNPM
Basical Indústria e Transportes
Pains – MG
- ▶ **MINA CIPÓ**
Porte pequena/classificação DNPM
Antônio Olímpio Nogueira & Cia
Pains – MG
- ▶ **MINA GECAL**
Porte Grande/classificação DNPM
Ical Indústria de Calcinção
Pains – MG
- ▶ **MINERAÇÃO CALCIOLÂNDIA**
Porte Média/classificação DNPM
Mineração Calciolândia
Pains – MG
- ▶ **ONÇA**
Porte Média/classificação DNPM
Cooperativa dos Micromineros do Centro Oeste de
Minas Gerais
Pains – MG
- ▶ **SOLO FERTIL**
Porte Média/classificação DNPM
Solo Fertil Indústria e Comércio
Pains – MG
- ▶ **FAZENDA LAGOA RICA**
Porte Média/classificação DNPM
Indústria de Calcário Inae
Paracatu – MG
- ▶ **BREJINHO**
Porte Média/classificação DNPM
Mineração Paraopeba
Paraopeba – MG

- ▶ **MANOEL CARLOS E MOCAMBEIRO**
Porte Média/classificação DNPM
Intercement Brasil
Pedro Leopoldo – MG
- ▶ **MINA FAZENDA CAMPINHO**
Porte Grande/classificação DNPM
Holcim
Pedro Leopoldo – MG
- ▶ **LARANJEIRAS E MAMONO**
Porte Média/classificação DNPM
Cemtal - Cerâmica Mineração e Transportes
Prados – MG
- ▶ **MATA DO RIBEIRÃO II**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Barroso Indústria e Comércio
Prados – MG
- ▶ **MINA DE TAQUARIL**
Porte Média/classificação DNPM
Eimcal - Empresa Industrial de
Mineração Calcária
Prudente de Moraes – MG
- ▶ **SÃO JOÃO DEL REI**
Porte pequena/classificação DNPM
Calcinção Vitória
São João Del Rei – MG
- ▶ **MINA LAPA BRANCA**
Porte Grande/classificação DNPM
Ical Indústria de Calcinção
São José da Lapa – MG
- ▶ **NOVA GRANJA**
Porte Média/classificação DNPM
Mineração Belocal
São José Da Lapa – MG
- ▶ **DELTA RETIRO 2**
Porte pequena/classificação DNPM
Agroindustrial Delta de Minas
Sete Lagoas - MG
- ▶ **DELTA RETIRO 3**
Porte pequena/classificação DNPM
Agroindustrial Delta de Minas
Sete Lagoas – MG
- ▶ **MATA GRANDE**
Porte Grande/classificação DNPM
Agroindustrial Delta de Minas
Sete Lagoas – MG
- ▶ **MINA DELTA GRANDE RETIRO I**
Porte pequena/classificação DNPM
Agroindustrial Delta de Minas
Sete Lagoas – MG
- ▶ **UBERABA 10**
Porte pequena/classificação DNPM
Calcário Triângulo Indústria e Comércio
Uberaba – MG
- ▶ **UBERABA 13**
Porte pequena/classificação DNPM
Calcário Triângulo Indústria e Comércio
Uberaba – MG
- ▶ **MINA F4**
Porte pequena/classificação DNPM
Britacal Ind. & Com. ee Brita e Calcário Brasília
Unai – MG
- ▶ **PARTEZANI**
Porte Média/classificação DNPM
Partecal Partezani Calcários
Vazante - MG

CARVÃO MINERAL

- ▶ **BUTIÁ LESTE - B3**
Produção ROM em 2016 – 1.303.182 t
Copelmi Mineração | www.copelmi.com.br
Butiá - RS
- ▶ **MINA BONITO**
Produção ROM em 2016 – 960.351 t
Carbonífera Catarinense | www.carboniferacatarinense.com.br
Lauro Muller - SC

INVESTIMENTOS
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 12.300.053

▶ **MINA DO CALOMBO**
Produção ROM em 2016 – 853.497 t
Copelmi Mineração | www.copelmi.com.br
Arroio dos Ratos – RS

▶ **CRUZ DE MALTA**
Produção ROM em 2017 – 633.089 t
Nome da mina: Unidade de Extração Cruz de Malta
Nome da empresa mineradora: Indústria Carbonífera Rio Deserto
Treviso - SC
Site: www.riodeserto.com.br

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Carvão energético 4500
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 709.524,52
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 633.089,60
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.844.037
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 4.364.430

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL
Lander De Bona - Ger. Manutenção Mecânica das minas
Jonathann Hoffmann - Coordenador de Segurança
Samuel Campos - Eng. de Minas
Everton Peterle - Coordenador Ambiental
Anderson Leão - Geólogo
Dorival Figueiredo - Gerente de Planejamento

▶ **3G/PLANO**
Produção ROM em 2016 – 578.013 t
Carbonífera Catarinense | www.carboniferacatarinense.com.br
Lauro Muller - SC

INVESTIMENTOS
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 7.612.543

▶ **101**
Produção ROM em 2017 – 573.680 t
Nome da mina: Unidade de Extração Mina 101
Indústria Carbonífera Rio Deserto
Içara – SC
Site: www.riodeserto.com.br

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Carvão Mineral
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 522.235
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 573.680
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.331.009,50
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 2.745.073,007

CAULIM

▶ **RIO CAPIM CAULIM**
Produção ROM em 2017 – 1.794.413 t
Nome da mina: Rio Capim
Nome da empresa mineradora: Imerys Rio Capim Caulim
Ano de pesquisa da empresa: 1971
Ano de operação da empresa: 1996
IPIXUNA - PA

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Caulim (primário)
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.802.499
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.794.413

▶ **IMERYS PPSA**
Produção ROM em 2017 – 1.117.732 t
Nome da mina: Capim I
Nome da empresa mineradora: Pará Pigmentos SA - PPSA
Ano de fundação da empresa: 1972
IPIXUNA DO PARÁ - PA

CAULIM *(Continuação)*

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Caulim
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 902.066,98
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.117.732,71

▶ FAZENDA CÓRREGO PINTADO

Porte pequena/classificação DNPM
Caulim Total Premium Indústria e Comércio
Igaratinga – MG

▶ FAZENDA DA VARGEM

Porte pequena/classificação DNPM
Caulim Total Premium Indústria e Comércio
Igaratinga – MG

▶ VARGEM DA TAPERA

Porte Média/classificação DNPM
Petramar Comércio e Transportes
Inhaúma – MG

COBRE

▶ CHAPADA

Produção ROM em 2017 – 76.400.000 t
Nome da mina: Chapada
Ano de início de operação da mina: 2005
Nome da empresa mineradora:
Mineração Maracá Indústria e Comércio
Cidade: Alto Horizonte - GO
Site: www.yamana.com

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Daniel Daher Junior - Ger Geral
Dirley Bento Rosa Da Costa - Ger Projetos
Ediney Maia Drummond - Ger Operações
Paulo Vinicius Silva Porto - Ger De Custos e Finanças
Fabio Luciano Martins Resende - Ger Operação Mina
Flavio Silva De Moura - Ger Beneficiamento
Marcio Jose Rodrigues - Ger Infraestrutura e Barragem
Sílas Do Nascimento Ferrarez - Ger Manutenção
Guilherme Zavaglia - Ger Planejamento Mina
Lincoln Ungaretti Branco Junior - Coord Ssmac
Wilson Antonio Borges - Ger Relações Institucionais

INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: US\$ 40,8 milhões
Breve descrição dos principais projetos que receberam recursos:
Desenvolvimento de mina, barragem de rejeitos, células de flotação, eixo pinhão SAG, liners pilhas de estéril, reforma de caminhões
Investimento em exploração geológica em 2017: US\$ 5,4 milhões

SEGURANÇA

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 24
Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): Foram 8.104.138,76 homens horas trabalhadas sem acidentes com afastamento, sendo que este intervalo compreende o período de com a primeira ocorrência em 07/04/2018 a 29/05/2018
Recorde atingido nesse quesito, com data de referência (início e término): O recorde atingido neste quesito é 8.104.138,76 homens horas trabalhadas em acidentes com afastamento, sendo que este intervalo compreende com a primeira ocorrência em 07/04/2018 a 29/05/2018
Investimento realizado em programas de segurança em 2017: Os custos operacionais (OPEX) aplicados a programa de Segurança atingiram o valor R\$ 0,91 mi e os custos de investimento (CAPEX) aplicados a programas de Segurança atingiram o valor R\$ 4,15 mi.
Descreva o principal projeto de segurança e os resultados obtidos: O principal projeto de segurança realizado no ano de 2017 correspondeu a validação do estudo e Gestão dos Maiores Riscos da Operação da Mineração Mara-

ca. Este projeto depende da implementação da ferramenta WRAC – Workplace Risk Assessment and Control (metodologia de validação de fatores de riscos para assegurar o gerenciamento de rotina de riscos nas operações) que, seguido por ferramentas específicas de gerenciamento de risco como Bow Tie e HAZOP (Hazard and Operability), permitiu a MMIC realizar estudos específicos sobre os maiores riscos e, assim, validar o fator de risco de cada atividade crítica das operações. Os custos operacionais (OPEX) e de investimento (CAPEX) estão em torno de R\$ 5,06 milhões envolvendo de maneira inclusiva programas comportamentais como o SafeStart e também Programas de Liderança Visível Percebida como o Programa Família em Ação e Programas de Reconhecimento. Com estas ações teve-se redução de 19,58% na taxa de frequência de acidentes com lesão, manutenção do zero acidente com afastamento e zero fatalidade, sendo que obviamente há contribuição clara na evolução dos indicadores preventivos como Disciplina Operacional e Liderança Visível e Percebida.

ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)

Número total de homens-hora trabalhadas: 4.2 Mh
Homens-hora trabalhadas na extração: 2.2Mh
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 0,33 Mh
Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 34,90
Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 70,966

DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Concentrado de cobre e ouro
Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 23,4 milhões
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 23,4 milhões
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 76,4 milhões
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 77,9 milhões
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 242.000
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 263.500
Volume vendido ao mercado interno (%): 0%
Volume vendido ao mercado externo (%): 100%
Principais aplicações industriais do bem mineral: Joalheria, reservas, eletroeletrônicos

PLANTA DE BENEFICIAMENTO

Capacidade da planta (t/ano): 3.100
Produção em 2017 (t): 23,4 milhões
Indicar melhorias implementadas nesta instalação em 2017: Finalização da implantação do sistema especialista do controle da moagem e flotação (Aware), como foco na estabilização e aumento da produtividade do circuito (ganho de 6% de produtividade)
Expansão do circuito cleaner, com implantação de seis células modelo SFR produzidas pela Woodgrove, sendo duas instaladas após o moinho de remoagem (células scalper) e quatro na etapa scavenger-cleaner. O objetivo do projeto é o aumento da recuperação global da planta e melhorar o teor de concentrado final

PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

Investimento realizado em 2017: R\$ 1,7 milhões com educação ambiental, gestão de áreas verdes (reservas legais e APP's), gerenciamento de resíduos e monitoramentos ambientais

ÁGUA DE REÚSO

Se a empresa possui programa de reúso de água, descreva o processo e o volume anual de reúso: 79% de toda água utilizada na Maracá é água reutilizada. Isso representou mais de 42,4 milhões de m³/ano. Ao longo de 2017 foram instalados eletrocentros nas cavas a fim de otimizar os sistemas de bombeamento das cavas e diminuir as perdas deste processo. Adicionalmente com a melhoria da eficiência no bombeamento, diminuiu-se a lâmina da água nas cavas e, consequentemente, perda por evaporação.

MANUTENÇÃO DE FROTA MÓVEL DE EQUIPAMENTOS DE LAVRA

Valor aplicado em 2017: R\$ 69,4 milhões

MANUTENÇÃO DE PLANTA DE PROCESSOS

Valor gasto em 2017: R\$ 49,3 milhões

CROMITA

▶ MINA IPUUEIRA

Produção ROM em 2017 – 1.123.246 t
Nome da empresa mineradora: Companhia de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA
Andorinha - BA

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Cromita
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 953.805,00 t
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.123.246,00 t

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Wanderley Lins - Diretor de Mineração
Wellington Alcântara - Superintendente de Mineração
Carlos Carvalho - Gerente de Geologia
Bartolomeu T. da Fonseca - Gerente de Beneficiamento
Florimundo da Silva Santos - Gerente de Planejamento
Ronald Carvalho - Engenheiro Ambiental
Wellington França - Coordenador de Manutenção Mecânica
Homero Sarmento - Coordenador Lavra
Saulo Saturnino - Engenheiro de Segurança
Pablo Souza de Oliveira - Engenheiro de Minas Beneficiamento
Antônio de Pádua S.Santos - Coordenador de Engenharia

▶ PEDRINHAS

Produção ROM em 2017 – 265.266 t
Nome da empresa mineradora: Companhia de Ferro Ligas da Bahia - FERBASA
Campo Formoso - BA

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Cromita
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 195.271,65 t
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: Pedrinhas 265.266,02 t

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Wanderley Lins - Diretor de Mineração
Wellington Alcântara - Superintendente de Mineração
Florimundo da Silva Santos - Gerente de Planejamento
Ronald Carvalho - Engenheiro Ambiental
Gildácio J. L. Araujo - Coordenador de Lavra
Wellington França - Coordenador de Manutenção Mecânica
Samuray J. Oliveira - Engenheiro de Minas - Beneficiamento
Saulo Saturnino S. G. Santos - Engenheiro de Segurança
Antônio de Pádua S. Santos - Coordenador de Engenharia

DIAMANTE

▶ CÓRREGO DOS MANOEL

Porte pequena/classificação DNPM
Jdw Diamond Mineração
Coromandel - MG

▶ FAZENDA ARCOS ALUVIÃO

Porte pequena/classificação DNPM
Milton Soares França
Coromandel – MG

▶ FAZENDA CEDRO

Porte pequena/classificação DNPM
Fabio Tim
Coromandel – MG

▶ MINA SANTO ANTÔNIO

Porte pequena/classificação DNPM
Cobre Sul Mineração
Coromandel – MG

DIAMANTE *(Continuação)*

▶ MINERAÇÃO SANGUINETE

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Sanguinete
Diamantina – MG

▶ ROMARIA

Porte pequena/classificação DNPM
GAR Mineração, Comércio, Importação e Exportação
Romaria – MG

▶ MINA SANTO ANTONIO

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Santo Antonio
São Gonçalo do Abaeté – MG

▶ SÃO GONÇALO 1

Porte pequena/classificação DNPM
GAR Mineração, Comércio, Importação e Exportação
São Gonçalo do Abaeté – MG

▶ MINA DAS BOMBAS

Porte pequena/classificação DNPM
Giacampes Diamond
Varjão de Minas – MG

▶ MINA JOSE SOARES

Porte pequena/classificação DNPM
Minas Gema Mineração
Varjão de Minas – MG

DOLOMITA

▶ CAVASSIN

Produção ROM em 2016 – 215.000 t
Cavassin | www.mineracaocavassin.com.br
Almirante Tamandaré - PR

INVESTIMENTOS

Total de investimentos realizados em 2017: R\$ 100.000
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 250.000

▶ OLHO D'ÁGUA

Produção ROM em 2017 – 183.179 t
Mineração Jundu | www.mjundu.com.br
Bom Sucesso de Itararé – SP

▶ CERRADO DA ROSEIRA

Produção ROM em 2016 – 10.310 t
Mineração São Judas | saojudas.com.br
Jaguariaíva – PR

▶ CADEADO

Produção ROM em 2016 – 4.550 t
Mineração São Judas | saojudas.com.br
Jaguariaíva – PR

▶ MANNESMANN

Porte pequena/classificação DNPM
Magnetita Refratários
Belo Horizonte - MG

FELDSPATO

▶ MINA SALTO

Produção ROM em 2017 – 45.000 t
Nome da mina: Mina Salto
Nome da empresa mineradora: Extraminer Comércio e Indústria de Minérios e Serviços
Salto de Pirapora - SP
Site: www.argimax.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Feldspato
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 0 (a mina iniciou atividades em 2017)
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 45.000
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 2.500.000,00
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 700.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Alexandre Sayeg Freire - Diretor
Daniel Dalla Vecchia - Diretor
Emerson Panis Kaseker - Diretor
Fernando Cruz Mendes - Engenheiro de minas
José Francisco Marciano Motta - Geólogo

▶ VALO RODOVIÁRIO

Produção ROM em 2017 – 18.968 t
Nome da empresa mineradora: Anex Mineração
Cidade: Itabirito - MG
Site: www.anex.ind.br

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Bernardo Andrade Nogueira - Diretor Geral / Administração
Helbert Lopes Martins - Gerente Administrativo
Mauro José Pires - Encarregado Geral / Exploração-Produção
Leonardo Pitella - Engenheiro de Minas – Meio Ambiente

INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: R\$ 228.096,27
Breve descrição dos principais projetos que receberam recursos: Aquisição de um tanque metálico, filtro de linha e bomba de combustível para eliminar custos no momento da compra do diesel para a empresa, aquisição de software total scale, aquisição de indicador e célula de carga para a balança de pesagem, aquisição de batedeira 12 litros planetária para uso no laboratório e computador para uso no setor administrativo.

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS /SISTEMAS

MINA - Principais equipamentos/sistemas comprados (mencionar tipo, quantidade, fabricante e modelo) em 2017/2018: Aquisição de 1 software total scale da minas balanças, aquisição de 01 indicador Alfa 3101 CP e aquisição de célula de carga modelo Z-500 ambos para uso na balança de pesagem.

SEGURANÇA

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 1 com afastamento.
Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): Nunca tivemos acidentes fatais.
Investimento realizado em programas de segurança em 2017: R\$ 13.624,64

INDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)

Número total de homens-hora trabalhadas: 79.860 horas (33 funcionáriosx220hrs*11 meses)
Homens-hora trabalhadas na extração: 12.100 horas (4 funcionáriosx220hrs*11 meses)
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 12.100 horas (4 funcionáriosx220hrs*11 meses)

DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Filito
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 18.968 (filito)
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 75.000 (filito)
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 74.120 (filito)
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 75.000 (filito)
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 74.120 (filito)
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 75.000 (filito)
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Quartzito
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas

em 2018: 450.00 (quartzito)
Movimentação total (RO - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 420,00 (quartzito)
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 450,00 (quartzito)
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 420 (quartzito)
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 450,00 (quartzito)
Volume vendido ao mercado interno (%): 100%
Principais aplicações industriais do bem mineral: Fabricação de cimento, fabricação de cerâmica e composto para massa/reboco.

PLANTA DE BENEFICIAMENTO

Capacidade da planta (t/ano): 102.000,00 t/ano
Produção em 2017 (t): 18.968 t/ano

PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

Investimento realizado em 2017: R\$ 50.787,64
Descreva o projeto realizado em preservação ambiental que obteve resultados positivos nos anos recentes: Aquisição de mudas para reflorestamento, serviços de análises de água para atendimento a condicionantes e demais serviços ambientais.

▶ CÓRREGO BOA VISTA

Porte pequena/classificação DNPM
José Roberto Filho
ATALÉIA – MG

▶ FAZENDA RESIDÊNCIA

Porte pequena/classificação DNPM
Nage Bou Merhi Filho
GOVERNADOR VALADARES – MG

FERRO

▶ SERRA NORTE

Produção ROM em 2017 – 148.491.155 t
Vale | www.vale.com
Parauapebas - PA

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 148.491.155 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 142.700.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

▶ ITABIRA

Produção ROM em 2017 – 74.263.261 t
Vale | www.vale.com
Itabira - MG

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 74.263.261 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 37.800.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

▶ MINAS CENTRAIS

Produção ROM em 2017 – 55.621.301 t
Vale | www.vale.com
São Gonçalo do Rio Abaixo - MG

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 55.621.301 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 37.600.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

FERRO (Continuação)

► **MINAS ITABIRITO**

Produção ROM em 2017 – 44.823.386 t
Vale | www.vale.com
Itabirito - MG

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 44.823.386 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 36.800.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

► **VARGEM GRANDE**

Produção ROM em 2017 – 36.867.088 t
Vale | www.vale.com
Nova Lima – MG

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 36.867.088 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 23.300.000 t (* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

► **MINA DO SAPO**

Produção ROM em 2017 – 40.400.000 t
Anglo American
| www.angloamerican.com.br
Conceição do Mato Dentro - MG

INVESTIMENTOS

Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 1 bilhão para a implantação da etapa 3 do projeto Minas-Rio.

► **MARIANA (ALEGRIA, FÁBRICA NOVA E FAZENDÃO)**

Produção ROM em 2017 – 38.758.782 t
Vale | www.vale.com
Mariana – MG

PERFIL OPERACIONAL

Mineral extraído: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 38.758.782 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 33.100.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

► **PARAOPEBA**

Produção ROM em 2017 – 28.310.010 t
Vale | www.vale.com
Nova Lima – MG

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 28.310.010 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 26.700.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

► **SERRA SUL**

Produção ROM em 2017 – 22.200.000 t
Vale | www.vale.com
Parauapebas - PA

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 22.200.000 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 22.200.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base

no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

► **USIMINAS**

Produção ROM em 2017 – 10.905.945 t
Itatiaiuçu - MG
www.usiminas.com/mineracao/
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: Mina Oeste - 5.200.929
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: Mina Oeste: 5.319.265
Mina Leste: 385.751
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 21,3 milhões
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 80 milhões

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Carlos Hector Rezzonico - Diretor Executivo
Masaru Hara - Diretor de Desenvolvimento
Cristina Morgan Cavalcanti - Diretora Administrativo Financeiro
André Chaves de Andrade - Gerente-geral de Sustentabilidade
Eduardo Costa de Faria - Gerente-geral Comercial
Guilherme Sousa Melo - Gerente-geral de Operações
Antônio Neves Santana - Gerente-geral de Projetos
Adilson César Melo de Paula - Gerente de Operação de Mina
Bráulio Viegas da Silva - Gerente de Beneficiamento Mineral
Bruno Fonseca Campos - Gerente de Contabilidade
Bruno Magnus Andrade Bernardes - Gerente de Manutenção Industrial
Frederico Augusto Rosa do Carmo - Gerente de Planejamento de Lavra
Gustavo Torres da Cunha Jardim - Gerente de HR Business Partner
Paulo Roberto Dutra Nogueira - Gerente de Manutenção de Equipamentos de Mina

► **SERRA LESTE**

Produção ROM em 2017 – 4.334.677 t
Vale | www.vale.com
Parauapebas - PA

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 4.334.677 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 4.300.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

► **FERRO+**

Produção ROM em 2017 – 4.096.234 t
Nome da mina: Ferro+
Nome da empresa mineradora: Ferro+ Mineração S.A.
Jmendes
Ano de fundação da empresa: 1966
Cidade: Ouro Preto
Estado: MG
Site: www.jmendes.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (Minério de Ferro):
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 4.067.333,05
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 4.096.234,45
Total de Investimentos realizados em 2017: 21.736.878,57
Total de Investimentos previstos em 2018: 36.845.860,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Rodrigo Sousa Nogueira - Diretor de Mineração
Gilmar Vieira - Superintendente de Mineração
Alexandre do Carmo Flausino - Coordenador de Lavra
Roberto Miranda Lemos - Gerente de Manutenção industrial
José Eustáquio Vieira - Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento
Adriano Elias Armond - Coordenador de Produção – ITM
Yash Rocha Maciel - Gerente de Meio Ambiente
Erik Rimenes Celestino - Gerente de Segurança do Trabalho
Silas Sena Santos - Coordenador de Geologia
Heitor Lobo Coutinho - Coordenador de Planejamento de Lavra
Anderson Araujo Rosa - Gerente de Manutenção Equipamentos Móveis
Flavio Leocadio da Anunciação - Gerente de Geotecnia

► **CORUMBÁ**

Produção ROM em 2017 – 3.534.609 t
Vale | www.vale.com
Corumbá - MS

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Minério de ferro
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of

Mine) em toneladas em 2017: 3.534.609 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 2.400.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação

► **SERRA AZUL**

Produção ROM em 2016 – 2.714.000 t
AcelorMittal Mineração Brasil | brasil.arcelormittal.com.br
Itatiaiuçu - MG

► **MONJOLINHO**

Produção ROM em 2016 – 1.746.622 t
Vetorial Mineração
Corumbá – MS

► **MORRO DOS COELHOS**

Produção ROM em 2017 – 1.285.340 t
Nome da mina: Mina Morro dos Coelhos
JMN Mineração - Grupo Jmendes
Desterro de Entre Rios - MG
www.jmendes.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 800.885,96
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.285.340,10
Total de Investimentos realizados em 2017: 18.002.350,56
Total de Investimentos previstos em 2018: 31.360.050,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Rodrigo Sousa Nogueira - Diretor de Mineração
Gilmar Vieira - Superintendente de Mineração
Augusto Nogueira - Gerente de Mineração
Bruno Moreira - Coordenador de Lavra
Fabio Geraldo Rodrigues - Coordenador de Produção - ITM
Roberto Miranda Lemos - Gerente de Manutenção industrial
José Eustáquio Vieira - Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento
Yash Rocha Maciel - Gerente de Meio Ambiente
Erik Rimenes Celestino - Gerente de Segurança do Trabalho
Silas Sena Santos - Coordenador de Geologia
Heitor Lobo Coutinho - Coordenador de Planejamento de Lavra
Anderson Araujo Rosa - Gerente de Manutenção Equipamentos Móveis
Flavio Leocadio da Anunciação - Gerente de Geotecnia

► **MINA HORTO BARATINHA**

Porte média/classificação DNPM
GO4 Participações e Empreendimentos
Antônio Dias – MG

► **MINA DE BAÚ**

Porte média/classificação DNPM
Mr Mineração
Barão de Cocais - MG

► **MINA CASAS VELHAS**

Porte média/classificação DNPM
Rbm Participações e Empreendimentos
Belo Vale – MG

► **MINA FAZENDA DA BAIXADA**

Porte média/classificação DNPM
Minerinvest Mineração
Belo Vale – MG

► **MINERAÇÃO DE MANGANÊS NOGUEIRA DUARTE**

Porte média/classificação DNPM
Mineração de Manganês Nogueira Duarte
Belo Vale – MG

► **MINA DA BOCAINA**

Porte grande/classificação DNPM
Mineral do Brasil
Brumadinho – MG

► **MINA FAZENDA SANTA MARIA**

Porte grande/classificação DNPM
MIB - Mineração Ibirité
Brumadinho – MG

► **MINA DO QUEBRA OSSOS**

Porte média/classificação DNPM
Pedreira Um Valemix
Catas Altas – MG

► **ENGENHO**

Porte grande/classificação DNPM
Nacional Minérios
Congonhas - MG

FERRO *(Continuação)*

- ▶ **VIGA**
Porte grande/classificação DNPM
Ferrous Resources do Brasil
Congonhas – MG
- ▶ **MINA DO ENGENHO SECO - BARRAGEM B4**
Porte média/classificação DNPM
Itaminas Comércio de Minérios
Ibirité – MG
- ▶ **QUÉIAS**
Porte média/classificação DNPM
Companhia de Mineração Serra Azul - Comisa
Igarapé – MG
- ▶ **CÓRREGO DO EIXO**
Porte média/classificação DNPM
MSM - Mineração Serra da Moeda
Itabirito – MG
- ▶ **PONTO VERDE**
Porte média/classificação DNPM
SAFM Mineração
Ponto Verde – MG
- ▶ **LAGOA DAS FLORES**
Porte Grande/Classificação DNPM
Minerita - Minérios Itaiúna
Itatiaçu – MG
- ▶ **MINA MORRO DO GAMA**
Porte grande/classificação DNPM
Extrativa Mineral
Nova Lima – MG
- ▶ **MORRO DO FERRO**
Porte média/classificação DNPM
Vórtice Consultoria Mineral
Oliveira - MG
- ▶ **SERRA DO MAURÍCIO DA FAZENDA SEGREDO**
Porte média/classificação DNPM
Mml Metais Mineração
Passa Tempo – MG
- ▶ **MORRO DOS COELHOS**
Porte média/classificação DNPM
JMN Mineração
Piracema – MG
- ▶ **MINERO METALURGICA SABINÓPOLIS**
Porte pequena/classificação DNPM
Minero Metalúrgica Sabinópolis
Sabinópolis – MG
- ▶ **MINA DO ENGENHO SECO**
Porte grande/classificação DNPM
Itaminas Comércio de Minérios
Sarzedo - MG
- ▶ **MINA DO ENGENHO SECO - BARRAGEM B2**
Porte grande/classificação DNPM
Itaminas Comércio de Minérios
Sarzedo – MG
- ▶ **MINA DO ENGENHO SECO - FINOS SECOS**
Porte grande/classificação DNPM
Itaminas Comércio de Minérios
Sarzedo – MG

FILITO

- ▶ **ITAÚ**
Produção ROM em 2017 – 599.840 t
Nome da mina: Filito Itaú
Nome da empresa mineradora:
Votorantim Cimentos
Itaperuçu - PR
| www.votorantimcimentos.com.br
- ▶ **VILA OLÍMPIA**
Produção ROM em 2016 – 259.146 t
Votorantim Cimentos | www.votorantimcimentos.com.br
Votorantim – SP

FOSFATO

- ▶ **FAZENDA CHAPADÃO**
Produção ROM em 2016 – 5.594.000 t
Copebras | www.cmocbrasil.com
Ovidor – GO
 - ▶ **ANGICO DOS DIAS**
Produção ROM em 2016 – 480.000 t
Galvani Fertilizantes | www.galvani.ind.br
Campo Alegre de Lourdes – BA
 - ▶ **SERRA DO SALITRE**
Nome da mina: Complexo Minerioindustrial de Serra do Salitre
Nome da empresa mineradora: Galvani Indústria, Comércio e Serviços
Serra do Salitre – MG
Site: www.galvani.ind.br
- PERFIL OPERACIONAL**
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): fosfato
Expectativa para início da operação no segundo semestre de 2018
Valor total investido no projeto Serra do Salitre: R\$ 2,7 bilhões
- EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL**
Andreia de Lourdes Nunes - diretora de Mineração
Wagner de Freitas Costa - gerente de Mineração

- ▶ **MINA DO BARREIRO**
Porte grande/classificação DNPM
Mosaic Fertilizantes
Araxá – MG
- ▶ **MINA F4**
Porte média/classificação DNPM
Mosaic Fertilizantes
Araxá – MG
- ▶ **MORRO VERDE**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Morro Verde
Pratápolis – MG

GEMAS

- ▶ **ALEXANDRITA**
Porte média/classificação DNPM
NIKI Mineração, Comércio e Exportação
Antônio Dias – MG
- ▶ **CANAÃ**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Canaã Indústria e Comércio
Itabira – MG
- ▶ **MINA ESMERALDA OLIVEIRA CASTRO**
Porte pequena/classificação DNPM
Belmont Mineração
Itabira – MG
- ▶ **MINA FAZENDA FAÍSCA**
Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Faísca
Novo Oriente de Minas – MG
- ▶ **VERMELHÃO**
Porte pequena/classificação DNPM
Vermelhão Mineração Ind. e Com.
Ouro Preto – MG
- ▶ **LAVRA DO CRUZEIRO**
Porte pequena/classificação DNPM
Nevestones
São José da Safira - MG

GIPSITA

- ▶ **FAZENDA CASA DE PEDRA**
Produção ROM em 2017 – 113.924 t
Nome da mina: Fazenda Casa de Pedra
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos
Ouricuri - PE
Site: www.votorantimcimentos.com.br

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Gipsita
Produção (Minério) em toneladas em 2017: 125.010
Produção (Estéril) em toneladas em 2017: 5.696
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 113.924

ILMENITA

- ▶ **GUAJU**
Produção ROM em 2016 – 12.137.863 t
Cristal Pigmentos do Brasil | www.cristal-al.com.br
Mataraca – PB

LÍTIU

- ▶ **MINA DA CACHOEIRA**
Porte pequena/classificação DNPM
Companhia Brasileira de Lítio
Araçuaí – MG

MANGANÊS

- ▶ **AZUL**
Produção ROM em 2017 – 3.373.493 t
Vale | www.vale.com
Parauapebas – PA
- PERFIL OPERACIONAL**
Nome do bem mineral: Manganês
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2016: 3.373.493 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 1.400.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação)
- ▶ **BURITIRAMA**
Produção ROM em 2017 – 1.220.000 t
Nome da mina: Mina de Buritirama
Nome da empresa mineradora: Mineração Buritirama
Ano de fundação da empresa: 1981
Marabá - PA
Site: www.buritirama.com
- PERFIL OPERACIONAL**
Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Minério de manganês.
Produtos: sinter feed, lump e concentrado
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: aprox. 430.000
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: aprox. 1.220.000
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 5,4 milhões
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 16 milhões

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL
Presalino P. Lima - Gerente Geral

- ▶ **URUCUM**
Produção ROM em 2017 – 846.432 t
Vale | www.vale.com
Parauapebas – PA

PERFIL OPERACIONAL
Nome do bem mineral: Manganês
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2017: 846.432 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 700.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.)

- ▶ **MORRO DA MINA**
Produção ROM em 2017 – 166.666 t
Vale | www.vale.com
Conselheiro Lafaiete – MG

MANGANÊS *(Continuação)*

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral: Manganês
Material lavrado e processado no britador ROM (Run of Mine) em toneladas em 2016: 166.666 t*
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 100.000 t
(* Número não oficial, estimado pela revista com base no Formulário 20F de 2017, publicado pela Vale, considerando a produção e a taxa de recuperação.

► SÍTIO CAMPESTRE

Porte pequena/classificação DNPM
Manganês Congonhal
Congonhal – MG

► ARVELOS

Porte pequena/classificação DNPM
Emf Mineração
Resende Costa – MG

NIÓBIO

► BOA VISTA

Produção ROM em 2016 - 2.853.806 t
Niobras / www.cmocbrasil.com
Catalão – GO

► BARREIRO

Porte Grande/classificação DNPM
Companhia Mineradora do Pirocloro de Araxá
Araxá – MG

NÍQUEL

► BARRO ALTO

Produção ROM em 2017 – 34.900.00 t
Anglo American | www.angloamerican.com.br
Niquelândia – GO

► CODEMIN

Produção ROM em 2017 – 8.900.00 t
Anglo American | www.angloamerican.com.br
Niquelândia – GO

OURO

► TUCANO

Produção ROM em 2016 – 3.156.053 t
Beadell Brasil | www.beadell.com.br
Amapari – AP

INVESTIMENTOS

Investimentos realizados em 2017: R\$ 90.828.769
Investimentos previstos em 2018: R\$ 36.274.108

► SÃO FRANCISCO

Produção ROM em 2016 – 2.856.473 t
Mineração Aipoena | www.auraminerals.com
Vila Bela da Santíssima Trindade – MT

► JACOBINA

Produção ROM em 2017 – 2.705.633 t
Nome da mina: JMC – Jacobina Mineração e Comércio
Nome da empresa mineradora:
Yamana Gold
Jacobina – BA
www.yamana.com

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro (Au)
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 2.548.687 t
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 2.705.633 t
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 143.676.451
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 199.610.735

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Sandro da Silva Magalhães - Gerente Geral
Edvaldo Alves Amaral - Gerente de Serviços Técnicos
Juliano Jose de Souza - Gerente de Exploração
Antonio Marcos Mendonça - Gerente de Mina
Luis Henrique Cabral - Gerente de Manutenção
André da Silva Souza - Gerente Financeiro
Adriano José Francisco - Coordenador de Segurança
Eduardo de Souza Soares - Coordenador de Planejamento
Francisco Jonhson Oliveira - Coordenador de Planta
Luiz Carlos Damasceno - Coordenador de Geologia
Rodrigo Athouguia - Manutenção Planta
Wesley Clenio da Silva - Coordenador de Infraestrutura
André Rodrigues Sampaio - Coordenador de Geomecânica
Anderson Nascimento Correia - Sr Desenvolvimento
Anderson Souto Camargo - Sr Lavra
Vladiclerisson Regis - Planejamento de Mina
Jean Marcio Carneiro - Planejamento de Mina
Paulo Renan Souza - Manutenção Planta
Ubaldo Rodrigo Cruz - Pl Geomecânica
Victor de Almeida - Mina Operação
Mateus Henrique Santos - Mina Operação
Candido Nobrega - Manutenção de Mina
Carlos Teixeira de Andrade - Infraestrutura de Mina
Renan Garcia Lopes - Geólogo Sr
Danilo Ribeiro dos Santos - Geólogo Pl
Deborra Ellen Santos - Geólogo Pl
Sheila Magalhães - Geólogo Pl
Anderson Coelho - Geólogo Pl
Fernanda Braga Peixoto - Geólogo Pl
Ubiraci dos Reis Freitas - Geólogo Pl

► SERRA GRANDE

Produção ROM em 2017 – 1.377.377 t
Nome da mina: Mineração Serra Grande
Área total da mina: 1.9020 Km² (cerca de 2000 hectares)
Ano de início de operação da mina: 1989
Nome da empresa mineradora: AngloGold Ashanti
Crixás – Goiás
Site: www.anglogoldashanti.com.br

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Diogo Afonso Costa - Gerente-Geral De Operacoes - Msg
Rogerio Carvalho da Costa - Gerente Sustent. E Administração
Herbert Guido Ernesto - Gerente de Metalurgia
Rodrigo Hortencio Fideles - Gerente de Mineracao
Marcelo Pereira de Campos - Gerente de Geologia e Exploração

INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: R\$ 140.414.697
Investimento em exploração geológica em 2017: R\$ 25.167.381

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS/SISTEMAS

Mina e planta - Valor investido: R\$ 10.017.457

SEGURANÇA

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 20 acidentes (8 com afastamento e 12 sem afastamento)
Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): 270.000 homens-horas, iniciado em 29/08/2018 até a data 25/09/2018
Recorde atingido nesse quesito, com data de referência (início e término): 4.113.300 horas-homens-horas trabalhadas, entre 12/08/2010 e 05/02/2012
Investimento realizado em programas de segurança em 2017: R\$ R\$ 5.378.386,76
Descreva o principal projeto de segurança e os resultados obtidos:
Visando ser uma empresa mais segura e chegar em 2020 ao zero acidente foram desenvolvidas as iniciativas para Segurança, que abrangiam vários subprojetos que reforçam o primeiro valor da empresa: Segurança.
Esses subprojetos, que buscam melhorar o controle de gestão de empresas contratadas, foi um dos destaques de 2017, com a capacitação de empregados e liderança, além de implementos de várias ferramentas de forma estendida aos processos das empresas contratadas. Atualmente, encontram-se implantadas as seguintes mudanças que buscam melhorar a gestão:
Inclusão de ADF – Análise de Desempenho de Fornecedores;
Extensão de LVCC – Lista de Verificação de Controles Críticos para EC;
Reuniões autônomas das EC.
O Planejamento Estratégico, que abarcava o subprojeto de revisão do Sistema de Gestão, foi lançado e está sendo maturado com o nome PGR SMART. Ele busca dar

maior agilidade às questões de SSMA, revendo pertinência, viabilidade e relevância de algumas ferramentas de gestão, tendo sempre uma visão holística, considerando primeiro perigos, riscos, legislação, certificações e partes interessadas, sem perder qualidade das ferramentas. O objetivo, por fim, é promover a melhoria das axas de frequência e dos demais indicadores proativos.
Em 2017, a gestão de acidentes teve uma melhoria significativa no aprendizado. Passou-se a emitir alertas de acidentes de maior gravidade entre as unidades do grupo, inclusive fora do país.
Desta forma, tem-se a oportunidade de evitar acidentes recorrentes, tendo uma ocorrência em outra unidade como referência para aprendizado.

Somado a isso, no mesmo ano, foi implantado de forma mais padronizada o cross checking, que consiste em reportar e também receber os relatórios de acidentes que ocorreram em outras unidades, já com a investigação e ações propostas, para verificar se é aplicável à unidade ou não. Se aplicável, as ações entram em uma programação e são estendidas para as unidades.
Outras iniciativas de Segurança foram tomadas, tais como: Diálogo Diário de Segurança, abordando vários temas como os acidentes pessoais; e Semana Interna de Prevenção de Acidentes, por meio de atividades e implantação de painéis com os riscos e controles críticos visíveis para consulta de todos empregados.

A capacitação da equipe de segurança e da liderança é contínua, para que os esforços e iniciativas mude o índice de taxa de frequência para alcançar o zero acidente. Houve também a consolidação do SOC, um software integrado de gestão ocupacional, onde é feita toda a gestão de exames médicos e atestados recebidos para melhor acompanhamento da saúde dos empregados.
Com essas iniciativas tivemos uma redução de 38% nos acidentes pessoais e, consequentemente, nas taxas de frequências. Embora sejam indicadores reativos, aponta queda generalizada e nos levam a conclusão de que todos os projetos desenvolvidos no ano, com suas ferramentas, estão eficazes.

ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)

Número total de homens-hora trabalhadas: 3.643.717
Homens-hora trabalhadas na extração: 877.726
Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 263.211
Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 1,57
Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 5,41

DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): ouro
Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.377.377
Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 1.183.313
Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 4.058.254
Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018: 3.605.816
Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 1.377.377
Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018: 1.183.313
Volume vendido ao mercado externo (%): 100
Principais aplicações industriais do bem mineral: Bancos

ÁGUA DE REÚSO

Em 2017, a relação entre a quantidade de água utilizada no processo e a água nova captada, ou seja, o índice de recirculação/reciclagem da água, foi de 63%.

MANUTENÇÃO DE FROTA MÓVEL DE EQUIPAMENTOS DE LAVRA

Valor aplicado em 2017: R\$ 5,4 milhões
Se a manutenção for terceirizada, citar a empresa contratada: Equipe própria

MANUTENÇÃO DE PLANTA DE PROCESSOS

Valor gasto em 2017: R\$ 9.177.548

► CUIABÁ - LAMEGO

Produção ROM em 2017 – 1.377.377 t
Nome da mina: Cuiabá-Lamego
Área total da mina: Mina Cuiabá 140 hectares e Mina Lamego 16 hectares
Ano de início de operação da mina: Início da operação da Mina Cuiabá 1984 e Mina Lamego 2009
Nome da empresa mineradora: AngloGold Ashanti
Córrego do Sítio Mineração
Sabará – MG
Site: www.anglogoldashanti.com.br

OURO (Continuação)

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Ricardo Assis - Gerente Geral de Operações Cuiabá-Lamego
 Alexandre Heberle - Gerente de Mineração
 Alexandre Petermann - Gerente de Planejamento
 Reuber Cota - Gerente de Geologia e Exploração
 José Sérgio Fraga - Gerente de Manutenção
 Jeferson Soares - Gerente de Infraestrutura e Projetos
 Felipe Fagundes - Gerente Administrativo Financeiro

INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017: R\$ 118.779.702
 Breve descrição dos principais projetos que receberam recursos:
 Projeto alteamento da barragem - IV fase a R\$ 29.204.968
 Projeto de alteamento da Barragem de Cuiabá para aumentar a capacidade total da barragem de rejeitos para atender a produção da mina nos próximos anos. A cota atual está na elevação de 897 m e está sendo alteada para 904 m.
 3ª máquina de refrigeração para mina cuiabá à R\$ 5.357.958
 Projeto para melhorar e aumentar a capacidade de refrigeração da Mina Cuiabá
 Sistema de comunicação voz e dados fase 3 - frentes de trabalho à R\$ 5.178.185
 Sistema de comunicação via Wi-Fi para a mina subterrânea compatível com todas as melhorias tecnológicas de mineração
 Investimento em exploração geológica em 2017: R\$ 61.395.874

ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)

Número total de homens-hora trabalhadas: 2.853.935,88
 Homens-hora trabalhadas na extração: 1.981.399,16
 Homens-hora trabalhadas no beneficiamento: 872.536,72
 Índice de produtividade na extração (tonelada ROM/homem-hora): 0,90 t minério/homem-hora
 Índice de produtividade no beneficiamento (tonelada/homem-hora): 2,05 t minério/homem-hora

DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): ouro
 Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) tons em 2017: 1.791.764
 Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: 1.750.922
 Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017: 2.656.424
 Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) tons em 2018: 2.770.434
 Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017: 9,611 toneladas de Au (298.948 Oz)
 Estimativa de produção da mina (produto final em tons) em 2018: 8,166 toneladas de Au (253.978 Oz)
 Volume vendido ao mercado interno (%): 0
 Volume vendido ao mercado externo (%): 100
 Principais aplicações industriais do bem mineral: Bancos, Joalherias, Indústria eletrônica

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS /SISTEMAS

PLANTA - principais equipamentos/sistemas comprados (mencionar tipo, quantidade, fabricante e modelo) em 2017/2018:
 valor investido: projeto de expansão da planta cb de 1,8 mta para 2,1 mta - r\$ 3,5 milhões
 o projeto contempla as seguintes melhorias:
 Substituição da bateria de ciclones weir cvx 500 pela fls-midh gmax 15 - R\$ 800 mil
 Repotenciamento das correias transportadoras da planta - R\$ 200 mil
 Automação da britagem superfície - r\$ 300 mil
 Substituição dos mancais de bronze do moinho de bolas por mancais de polímero - R\$ 2 milhões
 Aquisição dos densímetros rhosonics para a moagem - R\$ 200 MIL

PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

Investimento realizado em 2017:
 Descreva o projeto realizado em preservação ambiental que obteve resultados positivos nos anos recentes:
 A AngloGold Ashanti investe em ações focadas na educação ambiental, incentivando empregados, comunidades escolares e moradores a adotar uma conduta de respeito ao meio ambiente.
 Para minimizar possíveis impactos nas áreas de interesse para a mineração, são feitos estudos da fauna e flora para certificar a viabilidade de novos investimentos, bem como para propor medidas compensatórias e de controle. O plantio de mudas nativas é uma dessas ações.

Em 2017, somente na Unidade de Negócios Cuiabá-Lamego, foram plantadas 18 mil mudas em uma área de aproximadamente oito hectares. O número faz parte das 50 mil mudas plantadas para recuperação de áreas em Minas Gerais e Goiás.

ENERGIA

Breve descrição de programa direcionado à economia de energia, citando resultados alcançados em 2017.
 Total economizado em 2017 (MW):
 Sistema de Gestão de Energia (SGE) – Programa Eficiência Energética
 Implantação da ISO 50.001- SGE: entenda um pouco mais
 A certificação da ISO 50.001 cria um sistema reconhecido internacionalmente que integra a eficiência energética às boas práticas de gestão e comprova o compromisso com o desenvolvimento sustentável.
 A ISO 50.001 define um padrão de uso da energia, identificando áreas críticas e compreendendo os fatores relevantes no uso do recurso energético. Leva em consideração o consumo de energia no processo de decisão de projetos e aquisição de equipamentos além de levantar os custos operacionais (com a identificação de áreas críticas, indicadores de desempenho, planos de ação e metas para redução do consumo) e estabelecer políticas de eficiência energética.
 A partir de um diagnóstico energético inicial feito por meio de uma análise detalhada, a empresa consegue identificar as áreas de possíveis melhorias, e assim cria ações como a substituição de máquinas com alto consumo e a mudança em processos. A intenção da empresa em implantar a norma evidencia seu compromisso com o uso mais eficiente dos recursos energéticos, com o aumento de sua eficiência operacional e como redução e custos com energia, o que está alinhado com os objetivos estratégicos para 2015-2020. Com o Sistema de Gestão da Energia, está projetado uma redução de 5% com custos de energia elétrica para os próximos cinco anos. A norma representa as melhores práticas atuais reconhecidas internacionalmente em gestão de energia, e sua implantação na AGA Brasil está alinhada com as diretrizes globais da empresa. Veja os benefícios que se obtém ao implantar a Norma ISO 50001:
 - Uso mais eficiente dos recursos energéticos
 - Aumento da eficiência operacional
 - Redução dos custos com energia
 - Alinhamento da melhoria da performance energética com os objetivos do negócio
 - Integração da Gestão Energética na rotina operacional
 - Aumento da consciência em relação à eficiência energética e da responsabilidade de cada um dentro do processo
 - Promoção da melhoria contínua de eficiência energética
 - Redução da emissão de gases efeito estufa e impactos ambientais
 - Manutenção da competitividade da empresa
 - Fortalecimento da cultura de sustentabilidade

ÁGUA DE REÚSO

Se a empresa possui programa de reúso de água, descreva o processo e o volume anual de reúso:
 A água é fundamental nos processos e, para preservá-la, a empresa investe em sua reutilização. Atualmente, cerca de 90% da água da Mina Cuiabá é recirculada diminuindo a necessidade de novas captações na região. Oportunidades de redução/otimização no consumo: as áreas têm estudado e implantando projetos visando à redução do consumo de água nova.
 Algumas iniciativas para redução do consumo de água:
 • Mina CB: planta de refrigeração desligada entre os turnos. A economia mensal passa de 1 milhão de litros de água.
 • Mina CB: Fandril opera com redução de vazão. A expectativa é uma economia de 90% no uso de água.
 • Mina CB: Recirculação de água na sondagem vai reduzir em 34% de consumo de água. Resultado para as 8 sondas: economia anual de R\$ 184 mil.
 • Mina LM: todo abastecimento industrial e de apoio é feito por reúso de água do subsolo. Cerca de 60 m³/h de água é lançada no Córrego Papa Farinha.
 A AngloGold possui um programa de monitoramento de águas e efluentes composto por 213 pontos e 1.300 parâmetros. Planta QZ: recirculação de 99% de água na unidade de resfriamento da planta de ácido. Redução de captação de água de 120 mil m³ por dia, o que corresponde a 48 piscinas olímpicas.
 CIRE: projeto de controle de vazamentos e conscientização dos empregados dos escritórios de Nova Lima possibilitou uma economia mensal capaz de abastecer cerca de 20 residências. Instalação do sistema online de medição de consumo de água potável. Isso vai permitir gerenciar todo consumo da unidade, garantindo maior confiabilidade dos dados.
 A mina Cuiabá conta hoje com um consumo médio de 170 m³/h dos quais 110 m³/h são recirculados a partir de um sistema de tratamento de efluentes localizado no nível 11 que atua por sedimentação e floculação, o

que representa hoje mais de 60% de reaproveitamento da água para utilização pela mina. Quaisquer excedentes são direcionados para a barragem para que sejam consumidos pela planta. Esse circuito conta ainda com 6 sistemas de bombeamento principal em diferentes níveis trabalhando em cascata e direcionando água do fundo das operações para a unidade de tratamento.

MANUTENÇÃO DE PLANTA DE PROCESSOS

Valor gasto em 2017: O Valor gasto com Manutenção da Planta de Tratamento mecânico foi R\$ 23.381.000,00 Se a manutenção industrial for terceirizada, indique a empresa contratada: Manutenção Interna

► CÓRREGO DO SÍTIO

Produção ROM em 2017 - 1.239.952 t
 Nome da mina: Unidade Córrego do Sítio
 Área total da mina: 19.867.020 m²
 Nome da empresa mineradora: AngloGold Ashanti
 Santa Bárbara - MG
 Site: www.anglogoldashanti.com.br

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Fernanda Bartoli - Gerente Administrativa Financeira
 João Calmon - Gerente de Mineração
 Guilherme Peixoto - Gerente de Metalurgia
 André Moreira - Gerente de Manutenção
 Apolo Bhering - Gerente de Geologia e Exploração

INVESTIMENTOS

Investimento total realizado em 2017:
 R\$ 127.775.785,47 (Capex Total Realizado em 2017)
 R\$ 38.448.076,95 (Capex SIB em 2017)
 Investimento em exploração geológica em 2017:
 R\$ 34.020.666,93

SEGURANÇA

Número de acidentes com vítimas, com e sem afastamento em 2017: 2 CPT + 6SPT = 08 acidentes
 Número atual acumulado de homens-hora trabalhadas sem acidente com afastamento (funcionários próprios + terceirizados), com data de referência (início e término): 20/07/2018 HHT: 534.819,97
 Recorde atingido nesse quesito, com data de referência (início e término): 23/12/2011 a 01/10/2013 - 4.276.730

Investimento realizado em programas de segurança em 2017 (valores em R\$):
 Atualização projeto AVCB = 310 mil
 Desencarcerador = 115 mil
 Dosímetro digital = 43 mil
 Simulado de Barragem = 35 mil
 Equipamentos de proteção individual: 1.986.565,47
 Gastos com treinamentos de segurança: 213.806,91
 Descreva o principal projeto de segurança e os resultados obtidos:
 A simulação de ruptura de barragem teve como objetivo capacitar os profissionais da empresa, órgãos públicos (estadual e municipal) e pessoas da comunidade com atribuições definidas dentro do plano de emergência nos procedimentos e controle de emergências em caso de ruptura da barragem de rejeitos. Foi simulada a evacuação da comunidade de Carrapatos para as Zonas de Autossalvamento, garantindo dessa forma a verificação da aplicabilidade e eficácia do Plano de Ação de Emergência de Barragem de Mineração (PAEBM) de Córrego do Sítio.

ÍNDICES DE EFICIÊNCIA (ANO BASE 2017)

Número total de homens-hora trabalhadas: 2,58 milhões de HHT

DADOS DE PRODUÇÃO

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro
 Material lavrado e processado no britador (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017:
 Tonelada Tratada Planta Sulf: 699.181
 Tonelada Tratada Planta Oxi: 540.771
 Estimativa de produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2018: Mina UG: 764.956
 Mina OP: 447.972 (Outlook CDS - 8+4)
 Movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2017:
 Mina UG: 1.236.405 (665.682M + 570.723E)
 Mina OP: 9.408.399
 Estimativa de movimentação total (ROM - Run of Mine + estéril) em toneladas em 2018:
 Mina UG: 1.356.012 (764.956M + 591056E)
 Mina OP: 3.555.801 (447.972M + 3.107.829E (Outlook CDS - 8+4))
 Produção da mina (produto final em toneladas) em 2017

OURO (Continuação)

125.253,406 * 31,103481 = 3.895.816,93371g = 3,895816 ton de ouro
 Estimativa de produção da mina (produto final em toneladas) em 2018:
 120.698,591 * 31,103481 = 3.754.146,3319g = 3,754146 ton de ouro

Volume vendido ao mercado interno (%): 0
 Volume vendido ao mercado externo (%): 100%
 Principais aplicações industriais do bem mineral: Bancos
 Processo (descrição resumida): O minério sulfetado produzido nas minas é encaminhado para o pátio de minério, de onde será encaminhado para tratamento na planta metalúrgica. As operações realizadas nesta planta são: britagem, moagem, concentração gravimétrica, flotação, lixiviação do rejeito da flotação, acidulação, oxidação sob pressão, lavagem por decantação em contracorrente (CCD), lixiviação, adsorção, eluição e eletrolise.

PRESERVAÇÃO AMBIENTAL

Descreva o projeto realizado em preservação ambiental que obteve resultados positivos nos anos recentes:
 A AngloGold Ashanti investe em ações focadas na educação ambiental, incentivando empregados, comunidades escolares e moradores a adotar uma conduta de respeito ao meio ambiente. Por meio do programa Acrescentar, realizado em parceria com a Fundação Relictos, de Ipaatinga, professores e gestores das escolas de Santa Bárbara e Barão de Cocais foram estimulados a adotar um aprendizado focado na conscientização sustentável dentro das salas de aula. Desde 2013, ano de criação do programa, mais de 1.800 pessoas foram qualificadas.

ENERGIA

Breve descrição de programa direcionado à economia de energia, citando resultados alcançados em 2017.
 Um Comitê interno (CIRES-CDS), que trata de todas as demandas relacionadas a redução de energia, em 2017, focou em ventilação (VOD), em especial à da Mina de CDS1, onde obteve resultados significativos, empenhando esforços nas seguintes ações:
 - Instalação de relés horários e horímetros em todos os ventiladores secundários, permitindo o desligamento de todo ativo em diversos momentos, aos quais não havia frente de serviço nos locais.
 - Instalação de inversores de frequência, possibilitando a redução da exaustão principal, garantindo eficiência no consumo de energia e qualidade na entrega de ar.
 Total economizado em 2017 (MWh): 389 MWh/ano

ÁGUA DE REÚSO

Se a empresa possui programa de reúso de água, descreva o processo e o volume anual de reúso:
 As minas de Córrego do Sítio I e II possuem reúso de água. Em Córrego do Sítio I, o processo de reúso consiste na água do desaguamento da mina subterrânea que é bombeada para a superfície, onde, posteriormente à esta etapa, é realizado um tratamento para remoção das partículas em suspensão. Após o tratamento, parte desta água retorna para a mina subterrânea para ser utilizada nos processos de perfuração, aspersão de vias, sondagem etc., outra parte também é utilizado na superfície para abastecer a planta metalúrgica e também é utilizada para a aspersão de vias de acesso às cavas. Além disso, dentro da planta metalúrgica há recirculação de praticamente todo o volume utilizado, evitando assim o descarte de efluentes. A utilização desta água evita que seja utilizada água nova para estas atividades e, com isso, no ano de 2017, evitou-se de bombear 1,7 milhões de m³. A taxa de recirculação, que é a divisão entre a água recirculada por toda a água utilizada na unidade, é de 57%.
 Em Córrego do Sítio II, a situação é semelhante. A água é bombeada também da mina subterrânea e é utilizada diretamente na planta metalúrgica e outras atividades em superfície. O total de água recirculada em 2017 foi de quase 5 milhões de m³ e a taxa de recirculação de 68%.

MANUTENÇÃO DE FROTA MÓVEL DE EQUIPAMENTOS DE LAVRA

Valor aplicado em 2017: R\$37.487.268 com peças e insumos e R\$ 5.820.551 com serviços.

ERNESTO

Produção ROM em 2017 – 1.234.665 t
 Mineração Apoena
 Pontes e Lacerda – MT
www.mineracaoapoena.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro

Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 199.866
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.234.665
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 6.861.752
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 17.509.270

PALITO E SÃO CHICO

Produção ROM em 2016 – 159.000 t
 Serabi Mineração | www.serabigold.com/pt-br
 Itaituba – PA

PAU-A-PIQUE

Produção ROM em 2017 – 131.783 t
 Mineração Apoena
 Porto Esperidião – MT

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 13.380
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 131.783
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 3.779.484
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 6.867.143

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

- Alexander Duarte Braz – Gerente de Controladoria
- Edmur Neder – Gerente de Mina Subterrânea
- Elson Alves Ribeiro – Gerente de Beneficiamento
- Everton Germano – Gerente Administrativo
- Jorge Camargo – Gerente-Geral
- José Lenzi – Consultor em Geologia
- Julio Lana – Consultor em Manutenção Industrial
- Guilherme Canedo – Coordenador de Exploração
- Neuber Ferreira – Gerente de Operação
- Roseli Rodrigues – Consultora em Comunicação e Comunidades
- Sirlene Melo – Coordenadora de Recursos Humanos
- Thiago Monteiro – Gerente de Mina Céu Aberto
- Vanessa Apostólico – Coordenadora de SSMA

PIABA

Nome da empresa mineradora: Mineração Aurizona
 Nome da mina: piaba
 Ano de fundação da empresa: 2010 (Início da produção comercial da Mina do Piaba)

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Ouro (Au)
 Produção em toneladas em 2014: 2,3 toneladas
 Produção em toneladas em 2015-2016: Suspensão temporária
 Produção anual em toneladas a partir de dezembro de 2018: 4,3 toneladas Au/ano
 Total de Investimentos realizados entre 2017 e 2018: R\$ 450 milhões

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

- Cesar Torresini - Vice Presidente de Operações
 Carlos Roberto Paranhos - Diretor de Geologia e Pesquisa Mineral
 Julio José da Silva - Gerente Geral de Operações
 Gustavo Fontes Lopes - Gerente de Mina
 José Ivanildo Lima - Gerente de Processo

ROÇA GRANDE

Porte pequena/classificação DNPM
 Mineração Serras do Oeste
 Caeté – MG

TURMALINA

Porte média/classificação DNPM
 Mineração Turmalina
 Conceição do Pará – MG

MASCATE OURO

Porte pequena/classificação DNPM
 Fábio Rodrigo de Melo Rezende
 Juiz de Fora – MG

MINA OURO FINO

Porte Grande/classificação DNPM
 Mineração Riacho dos Machados
 Riacho dos Machados – MG

PILAR

Porte média/classificação DNPM
 Mineração Serras do Oeste
 Santa Bárbara – MG

PEDRA BRITADA

PRETO SÃO BENEDITO (GRANITO)

Produção ROM em 2016 – 21.504.513 t
 Comil Cotaxé Mineração | www.comilcotaxe.com.br
 Ecoporanga – ES

INVESTIMENTOS

Total de investimentos realizados em 2017: R\$ 2.500.000
 Total de investimentos a se realizar em 2018: R\$ 3.500.000

ITAPETI (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 1.701.760 t
 Embu SA | www.embusa.com.br
 Mogi das Cruzes – SP

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Leonardo Motta – Gerente de Produção
 Márcio Gonçalves – Diretor técnico
 Iuri Bueno – Superintendente de Produção
 Marco A. Martins – Superintendente de Meio Ambiente
 Daniel Debiazzi Neto – Superintendente de Planejamento
 Renato Iwamoto – Eng^o de Minas

EMBU (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 1.361.900 t
 Embu SA | www.embusa.com.br
 Embu das Artes – SP

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Leonardo Motta – Gerente de Produção
 Márcio Gonçalves – Diretor técnico
 Iuri Bueno – Superintendente de Produção
 Marco A. Martins – Superintendente de Meio Ambiente
 Daniel Debiazzi Neto – Superintendente de Planejamento
 Renato Iwamoto – Eng^o de Minas

BRASITÁLIA (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 950.605 t
 Nome da mina: Brasitália
 Nome da empresa mineradora: Brasitália Agregados para Construção Civil
 Ano de fundação da empresa: 1974
 Cidade: Cariacica
 Estado: Espírito Santo
 Site: brasitalia.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): granito para produção de brita
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 932.269,32
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 950.605,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Tânia Maria Evangelista
 Cargo e área de atuação: Lavra e beneficiamento

MALVINAS E COBRÁULICA (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 930.359 t
 Nome da mina: Malvinas e Cobráulica
 Nome da empresa mineradora: Granorte
 Ano de fundação da empresa: 1972
 Bacabeira – MA
 Site: <http://granortesa.ind.br/>

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): agregados para construção civil (gnaisse)
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 833.986,93 (dados extraídos do RAL 2016)
 Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 930.359,48 (dados extraídos do RAL 2017)
 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$2.984.000,00
 Total de Investimentos previstos em 2018: R\$1.000.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Nome: Ana Paula Vieira Silva
 Cargo e área de atuação: Superintendente Técnica de Produção (Engenheira de Minas e de Segurança do Trabalho)
 Nome: Vancivleide Silva de Melo
 Cargo e área de atuação: Gerencia Adm
 Nome: José Carlos dos Santos Salgueiro e Diego Lobato Ferro Costa
 Cargo e área de atuação: Diretores

SANTA IZABEL (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 774.054 t
 Votorantim Cimentos | www.vcimentos.com.br
 Santa Isabel – SP

MINERAÇÃO

ITAPECERICA (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 749.872 t
 Nome da mina: Itapecerica da Serra
 Nome da empresa mineradora:
 Votorantim Cimentos
 Itapecerica da Serra – SP
www.votorantimcimentos.com

PEDRA BRITADA

(Continuação)

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Produto primário: granito produtos secundários: areia, brita 1, brita 0, brita 2, brita 3, rachão e bica corrida Produção (Minério) em toneladas em 2017: 788.655,75 Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 749.872,29

▶ BARREIRO DAS FRUTAS (BASALTO)

Produção ROM em 2017 – 683.743 t
Nome da mina: Barreiro das Frutas
Nome da empresa mineradora: Pedreira Itaipu
Ano de fundação da empresa: 1994
Campo Mourão – PR
Site: www.pedreiraitaipu.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Basalto – britas diversas para construção civil em geral Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 569.861 Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 683.743 Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 375.915,93 – lavra; R\$ 3.718.452,87 – beneficiamento Total de Investimentos previstos em 2018: aproximadamente R\$ 8.000.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Eduardo José Ribeiro – Gerente Administrativo
Edson Ávila De Oliveira – Gerente de Produção
Marcelo Vendrami Marques – Diretor
Marcos Felipe Fornasari – Eng. Civil
Jessica Holz França – Geóloga

▶ BEIRA RIO (BASALTO)

Produção ROM em 2016 – 600.000 t
Construtora e Pedreira Beira Rio | www.pedreirabeirario.com.br
Uberaba – MG

▶ PEDREIRA LAGEADO (GNAISSE)

Produção ROM em 2016 – 591.905 t
Pedreira São Matheus Lageado | www.pedreiralageado.com.br
São Paulo – SP
INVESTIMENTOS
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 3.000.000

▶ JURUAÇU (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 556.640 t
Embu SA | www.embusa.com.br
São Paulo – SP

▶ PEDREIRA SÍTIO DESTAQUE (GNAISSE)

Produção ROM em 2016 – 550.000 t
Construtora Simoso | www.simoso.com.br
São João da Boa Vista – SP

INVESTIMENTOS

Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 3.500.000

▶ PEDREIRA DS2 (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 528.642 t
Nome da mina: EBAM – Unidade Bragança Paulista
Nome da empresa mineradora: DS2 Engenharia e Comércio Bragança Paulista – SP
Site: www.ebam.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): granito para brita
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 564.140,43
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 528.642,04
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 415.887,30
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.149.662,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Geovane Santos Diretor – Comercial
Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas
Deusdete Gonçalves Coordenação de Produção – Engenharia
João Cândido Gerente de Sustentabilidade

▶ BRITASUL (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 528.642 t
Nome da mina: EBAM – Unidade Pouso Alegre
Nome da empresa mineradora: Britasul Indústria e Mineração
Ano de fundação da empresa: 1978
Pouso Alegre – MG

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): gnaiss para brita
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 392.954,00
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 533.168,67
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 1.104.632,32
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.077.499,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Aline de Barros Brito Diretora – Executiva/Comercial
Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas
João Cândido Gerente de Sustentabilidade

▶ CAMPO GRANDE (BASALTO)

Produção ROM em 2017 – 477.295 t
Nome da empresa mineradora: Votorantim Cimentos
Campo Grande – MS

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): basalto
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 477.295 t

▶ PEDREIRA DE MOGI GUAÇU (DIABÁSIO)

Produção ROM em 2016 – 475.000 t
Construtora Simoso | www.simoso.com.br
Mogi Guaçu – SP

INVESTIMENTOS

Total de investimentos realizados em 2017: R\$ 1.750.000
Total de investimentos previstos em 2018: R\$ 2.300.000

▶ SEROBRIITA (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 435.735 t
Nome da mina: EBAM – Unidade Seropédica
Nome da empresa mineradora: Serobrita Mineração Seropédica – RJ
Site: www.ebam.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): gnaiss para brita / saibro para construção civil
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 685.496,00
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 435.735,71
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 945.684,71
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 771.013,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas
João Cândido Gerente de Sustentabilidade

▶ CIVIL PEDREIRA (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 425.813 t
Nome da mina: Civil Pedreira
Nome da empresa mineradora: Civil Industrial e Comercial
Salvador – BA
Site: www.civil.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Granulito e agregados para construção civil (britas)
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 449.290,80
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 425.813,46

▶ SARGON

Produção ROM em 2017 – 404.920 t
Nome da mina: Pedreira Sargon
Nome da empresa mineradora: Pedreira Sargon
Ano de fundação da empresa: 1989
Santa Isabel – SP
Site: www.pedreirasargon.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Pedra britada
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.648.533
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 404.920

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

João Araújo – Engenheiro de Minas
Gilberto Saraiva – Engenheiro Civil
Ronaldo Carlos do Prado – Blaster
Caique Ferreira – Técnico em segurança do trabalho

▶ TAVARES PINHEIRO

Produção ROM em 2016 – 400.000 t
Tavares Pinheiro Industrial | www.tavarespinheiros.com.br
Jundiá – SP

▶ SANTO

ANTÔNIO (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 386.606 t
Nome da mina: Mina Santo Antonio
Nome da empresa mineradora: Pedreiras Bahia
Simões Filho – BA
Site: www.pedreirasbahia.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Granulito Gnaiss
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 478.322,64 t
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 386.606,11 t
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 584.750,00
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.300.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Antonio Luis Fraga Limoeiro – Diretor de Operação/Administração
Fernando Santos Machado Filho – Engenheiro de Minas/Operação de Mina e Planta
Anderson Victor Furtado da Silva – Encarregado de Britagem
Lailson Teles de Matos Oliveira – Técnico em Mineração

▶ VIRACOPOS (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 384.680 t
Embu SA | www.embusa.com.br
Itupeva – SP

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

LEONARDO MOTTA – Gerente de Produção
MÁRCIO GONÇALES – Diretor técnico
IURI BUENO – Superintendente de Produção
MARCO A. MARTINS – Superintendente de Meio Ambiente
DANIEL DEBIAZZI NETO – Superintendente de Planejamento
RENATO IWAMOTO – Eng° de Minas

▶ AMAZONIA MUCAJÁI (GNAISSE)

Produção ROM em 2017 – 326.284 t
Nome da mina: EBAM – Unidade Presidente Figueiredo
Nome da empresa mineradora: Amazônia Mucajái Mineração
Ano de fundação da empresa: 2008
Cidade: Presidente Figueiredo
Estado: Amazonas

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): granito para brita
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 376.096,91
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 326.284,84
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 152.072,43
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 431.473,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Ângelo Camisasca Diretor – Comercial
Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de Minas
Jeremias Queiroga Coordenação de Produção – Engenharia de Minas
João Cândido – Gerente de Sustentabilidade

▶ ARATU (GRANITO)

Produção ROM em 2017 – 321.342 t
Nome da mina: Aratu
Nome da empresa mineradora: Aratu Mineração Construção
Ano de fundação da empresa: 1970

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Granito Gnaissico
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2016: 347.369,78
Produção (ROM – Run of Mine) em toneladas em 2017: 321.342,73
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 530.000,00
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 1.200.000,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Fernando Jorge A. Carneiro – Diretor Presidente
Sérgio Luiz Lima Dantas – Diretor Administrativo
Renata Müller – Diretora Jurídica
Francisco Pinheiro – Gerente Financeiro
Jorge Henrique A. Leite – Gerente de Produção
José S. Costa – Gerente de Meio Ambiente
Aloysio Ribeiro – Gerente de Manutenção

PEDRA BRITADA *(Continuação)*

▶ PEDREIRA SÃO JOÃO DA BOA VISTA

(GNAISSE)

Produção ROM em 2016 – 275.000 t
Construtora Simoso | www.simoso.com.br
São João da Boa Vista - SP

▶ OCS *(FONOLITO)*

Produção ROM em 2016 – 257.303 t
OCS Mineração e Empreendimentos | www.ocs.ind.br
Eusébio – CE
Principais aplicações industriais do bem mineral: Fonolito é destinado à construção civil e é utilizado também em fáblicas de cimento como adição ao cimento pozolânico

▶ PEDREIRA UNIPORTO *(BASALTO)*

Produção ROM em 2017 – 228.787 t
Nome da mina: EBAM – Unidade Porto Feliz
Nome da empresa mineradora: Uniporto Unidade Industrial de Britagem Porto Feliz
Porto Feliz - SP

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): diabásio para brita
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 285.394,38
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 228.787,06
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 180.808,17
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 292.690,00

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Geovane Santos Diretor – Comercial
Paulo André Diretor de Operações – Engenharia de minas
Gilmar Santos Coordenação de Produção
João Cândido Gerente de Sustentabilidade

▶ PEDREIRA AGUAI *(DIABÁSIO)*

Produção ROM em 2016 – 150.000 t
Construtora Simoso | www.simoso.com.br
Aguai – SP

▶ PARAIBUNA *(GRANITO)*

Produção ROM em 2017 – 145.620 t
Embu SA | www.embusa.com.br
Paraibuna – SP

▶ FAZENDA BANDEIRA

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Sul Ita
Abaeté – MG

▶ CAVA ALTA

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Abre Campo Indústria e Comércio
Abre Campo - MG

▶ PEDREIRA ACAIACA

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Estrela Dalva
Acaiaca – MG

▶ AIURUOCA

Porte pequena/classificação DNPM
Cruzília Empreendimentos e Incorporação
Aiuruoca – MG

▶ INDÚSTRIA E COMÉRCIO SANTA TEREZINHA

Porte Média/classificação DNPM
Indústria e Comércio Santa Terezinha
Alfenas – MG

▶ INDÚSTRIA E COMÉRCIO SANTA TEREZINHA

Porte pequena/classificação DNPM
Indústria e Comércio Santa Terezinha
Alfenas – MG

▶ MINA GOVAL

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Rolim
Alpercata – MG

▶ MINA SÃO JOÃO

Porte Média/classificação DNPM
Pedreira São João
Alpercata – MG

▶ FAZENDA PINHEIRO

Porte Média/classificação DNPM
Empresa Brasileira do Quartzo
Alto Rio Doce - MG

▶ FAZENDA SOSSEGO

Porte pequena/classificação DNPM
Mario Andre Martins Chaves
Araçuaí – MG

▶ AMILCAR

Porte pequena/classificação DNPM
Amilcar Rodrigues Da Cunha
Araguari – MG

▶ ARPASA

Porte Média/classificação DNPM
Arpasa - Araguari Pavimentações
Araguari – MG

▶ MONTES

Porte pequena/classificação DNPM
Antonio Eustaquio Montes Araujo
Araguari – MG

▶ MURATA

Porte pequena/classificação DNPM
Roberto Shiguemi Murata
Araguari – MG

▶ FAZENDA BOCAINA

Porte pequena/classificação DNPM
Vecol Terraplenagem e Pavimentação
Araxá – MG

▶ MINA CAMPO LARGO

Porte pequena/classificação DNPM
Iara Maria Afonso de Melo & Cia
Araxá – MG

▶ DEGAS

Porte pequena/classificação DNPM
Degas Administração de Bens e Participações
Arceburgo – MG

▶ BRITADORA RAMOS

Porte pequena/classificação DNPM
Britadora Ramos
Barão de Cocais - MG

▶ P. C. MINERAÇÃO

Porte pequena/classificação DNPM
P. C. Mineração
Belo Horizonte - MG

▶ BANDEIRINHA

Porte Média/classificação DNPM
Pema Beneficiamento de Minérios
Betim – MG

▶ FAZENDA DO QUEBRA

Porte Média/classificação DNPM
Brasmic Mineração Areia E Brita
Betim – MG

▶ FAZENDA SANTA CRUZ

Porte Média/classificação DNPM
Usibirita
Betim – MG

▶ GUARIBAS

Porte pequena/classificação DNPM
Empresa de Mineração Guaribas
Brumadinho - MG

▶ BRITA CAMBUÍ

Porte pequena/classificação DNPM
Brita Cambuí Indústria e Comércio
Cambuí - MG

▶ FAZENDA BONITO

Porte pequena/classificação DNPM
Transmede Transportadora Mamede
Campina Verde – MG

▶ SERRINHA

Porte Média/classificação DNPM
Mineração Campo Belo
Campo Belo – MG

▶ CHUÍ

Porte pequena/classificação DNPM
Engesol Indústria e Mineração
Carandá – MG

▶ ITAUNINHA

Porte pequena/classificação DNPM
Britador São Geraldo
Caratinga - MG

▶ PAU DEITADO

Porte Média/classificação DNPM
Itabrita Britadora Itatiaiuçu
Carmo do Cajuru – MG

▶ FAZENDA BOM DESTINO

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Bom Destino
Cataguases – MG

▶ MINA BRITA MAIS

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração e Comércio José Xavier Gonçalves e Filhos
Cláudio - MG

▶ PONTE DE PEDRA

Porte pequena/classificação DNPM
Usina Delta
Conceição das Alagoas – MG

▶ FAZENDA CASA BRANCA – GAGÉ

Porte pequena/classificação DNPM
Industrial Granitos
Conselheiro Lafaiete – MG

▶ FAZENDA DO MADEIRO

Porte Média/classificação DNPM
MBV - Mineração Bela Vista
Contagem - MG

▶ FAZENDA RANCHO NOVO

Porte Grande/classificação DNPM
Construtora Martins Lanna
Contagem – MG

▶ PEDREIRA MOREIRA NEIVA

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Moreira Neiva
Cristiano Ottoni – MG

▶ GANESHA

Porte pequena/classificação DNPM
Ganesha Equipamentos
Curvelo – MG

▶ MINA DIVINESIA

Porte pequena/classificação DNPM
Nenen Tratores
Divinésia – MG

▶ DIBRITA

Porte Média/classificação DNPM
Dibrita Britadora Divinópolis
Divinópolis - MG

▶ PEDREIRA ERVÁLIA

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Ervália
Ervália – MG

▶ MINA DA FAZENDA TABULEIRO

Porte pequena/classificação DNPM
Mineradora Octacílio Carlos De Souza
Espera Feliz – MG

▶ JAZIDA DE CASCALHO BOA VISTA

Porte pequena/classificação DNPM
José Pereira de Andrade
Estiva - MG

▶ PEDREIRA SÃO JORGE

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira São Jorge
Governador Valadares – MG

▶ FAZENDA SANTA MARIA

Porte pequena/classificação DNPM
Assis Artefatos De Cimento
Guarará – MG

▶ PEDREIRA DE IBIÁ

Porte Média/classificação DNPM
Santa Helena Mineração e Empreendimentos Imobiliários
Ibiá – MG

▶ BOCAINA II

Porte Média/classificação DNPM
Mineração Montreal
Ibirité – MG

▶ MINA FAZENDA MADALENA

Porte Média/classificação DNPM
Pedreira Madalena
Ipatinga – MG

▶ MINA IPATINGA

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Rolim
Ipatinga – MG

▶ GNAISSE

Porte pequena/classificação DNPM
Itabira Granitos e Cerâmica
Itabira – MG

▶ PEDREIRA OLIVEIRA CASTRO

Porte Média/classificação DNPM
Belmont Mineração
Itabira – MG

PEDRA BRITADA

(Continuação)

▶ MINERAÇÃO MANTIQUEIRA

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Mantiqueira
Itajubá – MG

▶ FAZENDA LAGOA

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Itamogi
Itamogi – MG

▶ BOA VISTA

Porte pequena/classificação DNPM
Sociedade Comercial
Itaúna – MG

▶ CATUMBA

Porte pequena/classificação DNPM
CEBRIL - Central de Britagem
Itaúna – MG

▶ FAZENDA BARRA DA DIVISA

Porte pequena/classificação DNPM
CFL - Construtora Ferreira Lima
Ituiutaba – MG

▶ PEDREIRA INCOPOL

Porte pequena/classificação DNPM
INCOPOL - Indústria E Comércio Pontal
Ituiutaba – MG

▶ JKS

Porte pequena/classificação DNPM
Jks Mineração
Jaguaraçu – MG

▶ PEDREIRA ALIANÇA

Porte Média/classificação DNPM
Pedreira Aliança
Janaúba – MG

▶ MINA DO YUNGE

Porte Média/classificação DNPM
Pedreira Santo Cristo Ind. Com.
Juiz de Fora – MG

▶ PEDREIRA SANTA MONICA

Porte Média/classificação DNPM
Pedreira Santa Monica
Juiz de Fora – MG

▶ SÍTIO UNIÃO

Porte Média/classificação DNPM
Saibreira Morro Alto
Juiz de Fora – MG

▶ GRUTA DOS BOIS

Porte pequena/classificação DNPM
Guilherme Henrique Magalhaes
Lagoa Formosa – MG

▶ FAZENDA CAPAO

Porte Média/classificação DNPM
Novabrita - Britadora Nova Serrana
Nova Serrana – MG

▶ PEDREIRA ORATÓRIOS

Porte Média/classificação DNPM
Pedreira Oratórios
Oratórios – MG

▶ GERALDO ALVES MACHADO

Porte Média/classificação DNPM
Pedreira Irmãos Machado
Ouro Preto – MG

▶ MORAIS CAIERA

Porte Média/classificação DNPM
BEMIL - Beneficiamento de Minérios
Ouro Preto – MG

▶ TAVARES E CUNHA

Porte pequena/classificação DNPM
Tavares e Cunha
Paracatu – MG

▶ MINERAÇÃO FAZENDA DOS BORGES

Porte Grande/classificação DNPM
Mineração Fazenda dos Borges
Pedro Leopoldo – MG

▶ FAZENDA DA CAVA

Porte pequena/classificação DNPM
Mineração Duro na Queda
Pouso Alegre – MG

▶ ELEUZA

Porte pequena/classificação DNPM
Construtora Triunfo
Prata – MG

▶ PEDREIRA RESPLENDOR

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Resplendor
Resplendor – MG

▶ PEDREIRA SÃO JOSÉ

Porte média/classificação DNPM
Lebourg e Cia
Ressaquinha – MG

▶ BRITADORA SANTIAGO

Porte média/classificação DNPM
Santiago & Cia
Ribeirão Das Neves – MG

▶ MINERAÇÃO MORRO DO SINO

Porte média/classificação DNPM
Mineração Morro do Sino
Sabará – MG

▶ CASCALHEIRA SANTANA

Porte pequena/classificação DNPM
Usina Uberaba
Sacramento – MG

▶ MINA FAZENDA VÁRZEA REDONDA

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Salinas
Salinas – MG

▶ MINA FAZENDA VÁRZEA REDONDA 2

Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Salinas
Salinas – MG

▶ PEDREIRA UM VALEMIX - SANTA BÁRBARA

Porte média/classificação DNPM
Pedreira Um Valemix
Santa Bárbara – MG

▶ BOM DESTINO

Porte média/classificação DNPM
Mineração Santiago
Santa Luzia – MG

▶ MINA FAZENDA FANECOS

Porte pequena/classificação DNPM
Mineracao Dornas
Santa Rosa da Serra – MG

▶ ALFIÉ

Porte pequena/classificação DNPM
Cenibra Logística
São Domingos do Prata – MG

▶ FAZENDA LAGOA

Porte média/classificação DNPM
MBC Materiais Básicos para Construção
São Geraldo – MG

▶ FAZENDA CAPÃO

Porte média/classificação DNPM
Belmont
São Gonçalo do Rio Abaixo – MG

▶ PEDREIRA SÃO JOÃO DE MANTENINHA

Porte pequena/classificação DNPM
Toledo & Filhos Indústria e Comércio de Britas
São João do Manteninha – MG

▶ SÃO JOSÉ DA LAPA 8330442011

Porte pequena/classificação DNPM
Cerâmica Braunas
São José da Lapa – MG

▶ PEDREIRA E BRITADORA CANTIERI

Porte média/classificação DNPM
Pedreira e Britadora Cantieri
São Sebastião do Paraíso – MG

▶ CASCALHEIRA 01 JOSÉ DICO

Porte pequena/classificação DNPM
José Joaquim Ribeiro
Serra Do Salitre – MG

▶ MINA CAMPO LIMPO

Porte pequena/classificação DNPM
Comercial de Areia Campo Limpo
Serra Do Salitre – MG

▶ FAZENDA CAJABÁ

Porte pequena/classificação DNPM
M.S.A - Mineração Serra dos Aimorés
Serra dos Aimorés – MG

▶ LAPA BRANCA

Porte Média/classificação DNPM
Icom Mineração Indústria E Com.
Sete Lagoas – MG

▶ SOLEDADE

Porte pequena/classificação DNPM
JSA Mineração
Soledade De Minas – MG

▶ PEDREIRA UM

Porte Média/classificação DNPM
Pedreira Um Valemix
Timóteo – MG

▶ MINA GORI

Porte pequena/classificação DNPM
Gori & Cia
Tocantins – MG

▶ SÍTIO CACHOEIRINHA

Porte pequena/classificação DNPM
Incope Indústria e Comércio de Pedras
Três Corações – MG

▶ MINA COPARI

Porte Média/classificação DNPM
COPARI - Extração E Com. De Minerais
Uberaba – MG

▶ BRITAGEM SAO SALVADOR

Porte pequena/classificação DNPM
Britagem São Salvador
Uberlândia - MG

▶ CERRADO IV

Porte pequena/classificação DNPM
Cascalho do Cerrado
Uberlândia – MG

▶ ECOBRIX

Porte Média/classificação DNPM
Ecobrix Britagem e Usinagem
Uberlândia – MG

▶ FAZENDA DO SALTO

Porte pequena/classificação DNPM
Bt Construções
Uberlândia – MG

▶ LAVRA FAZENDA FAZENDINHA

Porte pequena/classificação DNPM
Jose Querubino Biasi
Uberlândia – MG

▶ MONTE CASTELO

Porte pequena/classificação DNPM
Britagem Três Irmãos
Uberlândia – MG

▶ MONTE CASTELO II

Porte pequena/classificação DNPM
Britagem São Lucas
Uberlândia – MG

▶ MORRO ALTO

Porte pequena/classificação DNPM
Cascalheira Morro Alto
Uberlândia – MG

▶ MINA DO PAIOL

Porte pequena/classificação DNPM
Min. Sto. Antônio De Varginha
Varginha – MG

▶ PEDREIRA SANTO ANTONIO

Porte Média/classificação DNPM
Min. Santo Antônio de Varginha
Varginha – MG

▶ RIBEIRÃO ANDRADE

Porte Média/classificação DNPM
Ultralcal Indústria e Comércio
Varjão de Minas - MG

▶ MADEIRA

Porte Média/classificação DNPM
INDÚSTRIA DE CAL SN LTDA
LAVRAS – MG

▶ FAZENDA SÃO ROQUE

Porte pequena/classificação DNPM
Pedramon Ltda
MANHUAÇU – MG

▶ PEDRA SUL

Porte Média/classificação DNPM
PEDRA SUL MINERAÇÃO LTDA
MATIAS BARBOSA – MG

PEDRA BRITADA *(Continuação)*

▶ **BENEDITO CATANI DE PAULA**
Porte pequena/classificação DNPM
Benedito Catani de Paula e Cia Ltda
MONTE SANTO DE MINAS – MG

▶ **PEDREIRA MURIAÉ**
Porte pequena/classificação DNPM
PEDREIRA MURIAÉ LTDA
MURIAÉ – MG

▶ **PEDREIRA SÃO GERALDO**
Porte pequena/classificação DNPM
PEDREIRA SÃO GERALDO LTDA
MURIAÉ – MG

▶ **BRITAMIL**
Porte Média/classificação DNPM
BRITAMIL BRITA CONCRETO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
MUZAMBINHO – MG

▶ **NAZARENO 1**
Porte pequena/classificação DNPM
MANGANÉS NAZARENO LTDA
NAZARENO – MG

▶ **MINA TRIAGRO CASCALHO/PEDRA BRITADA**
Porte pequena/classificação DNPM
Triago Mineradora e Empreendimentos Rurais
Três Marias – MG

▶ **JARDIM DO LAGO/PEDRA BRITADA**
Porte pequena/classificação DNPM
Agropecuária Jardim do Lago
Tupaciguara – MG

▶ **BARRINHA/PEDRA BRITADA**
Porte pequena/classificação DNPM
Pedreira Barrinha
Ubá – MG

QUARTZITO

▶ **CAVA AB**
Produção ROM em 2016 – 132.660 t
Mineração Angelini | www.angelini.com.br
Pirapora do Bom Jesus – SP

INVESTIMENTOS
Investimentos a realizar em 2018: R\$ 530.000

▶ **A. PELÚCIO**
Produção ROM em 2016 – 28.801 t
Pelúcio Comércio e Exportação | www.apelucio.com.br
São Thomé das Letras – MG

SERPENTINITO

▶ **MOSTARDAS**
Produção ROM em 2016 – 316.000 t
Pedras Congonhas | www.pedrascongonhas.com.br
Nova Lima – MG

SCHEELITA

▶ **BREJUI**
Produção ROM em 2016 – 24.768 t
Mineração Tomaz Salutino | www.minabrejui.com.br
Currais Novos – RN

TALCO

▶ **OLHO D'ÁGUA DOS COQUEIROS**
Produção ROM em 2016 – 192.834 t
Xilotite
Brumado – BA

INVESTIMENTOS

Total de investimentos a se realizar em 2018: R\$ 5.000.000

▶ BISCAIA

Produção ROM em 2017 – 55.271 t
Nome da empresa mineradora: Mineração São Judas
Cidade: Ponta Grossa
Estado: PR
Site: www.saojudas.com.br

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): calcário, calcário p/ brita, dolomito e talco
Produção do minério de talco em toneladas em 2016: 38.136
Produção do minério de talco em toneladas em 2017: 55.271,36

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Marcio Kazubek - Geólogo
Fabio Pires Leal - Eng. de Minas e Diretor Técnico

▶ BOM SUCESSO – LAVRA 26

Produção ROM em 2017 – 18.588 t
Nome da empresa mineradora: Mineração São Judas
Cidade: Bom Sucesso de Itararé
Estado: SP

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): minério de talco, calcário dolomítico, filito, calcário magnesiano
Produção de minério de talco em toneladas em 2016: 20.463
Produção de minério de talco em toneladas em 2017: 18.588,99

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Marcio Kazubek - Geólogo
Fabio Pires Leal - Eng. de Minas e Diretor Técnico

▶ CAMPINA

Produção ROM em 2017 – 18.588 t
Nome da empresa mineradora: Mineração São Judas
Cidade: Ponta Grossa
Estado: PR

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): dolomito e talco
Produção em toneladas em 2017: 10.329,90

▶ CASCA

Porte pequena/classificação DNPM
Nacional de Grafite
Carmo da Mata – MG

▶ GM PEDRA AZUL

Porte média/classificação DNPM
Nacional de Grafite
Pedra Azul – MG

▶ ZÉ CRIOULO

Porte média/classificação DNPM
Nacional de Grafite
Salto da Divisa - MG

▶ CHAPADAO

Porte pequena/classificação DNPM
Filitus Extração de Minerais
Bambuú - MG

▶ FAZENDA ILHA GRANDE

Porte pequena/classificação DNPM
Roca Sanitários Brasil
Bambuú - MG

▶ GLÓRIA

Porte pequena/classificação DNPM
Carlo Dartaghan Almeida
Caranaíba – MG

▶ TATU

Porte pequena/classificação DNPM
MPG Mineração Pedra Grande
Igarapé – MG

▶ MINA ALTO DO PEÃO

Porte pequena/classificação DNPM
Caulim do Brasil
Igaratinga – MG

▶ MINA LAGOA BONITA

Porte pequena/classificação DNPM
Pratinha Transportes, Comércio e Mineração
Igaratinga – MG

▶ MINA DO RIBEIRÃO

Porte pequena/classificação DNPM
MPC Indústria e Comércio
Itabirito – MG

▶ CAPÃO BRANCO

Porte pequena/classificação DNPM
Carlo Dartaghan Almeida
Nova União – MG

▶ MINERAÇÃO SAVANA

Porte pequena/classificação DNPM
Savana Minas Mineração
Nova União – MG

▶ MINA BRAQUIÁRIA

Porte pequena/classificação DNPM
Lamil Lage Minérios
Pará de Minas - MG

TÂNDALO

▶ VOLTA GRANDE

Porte Média/classificação DNPM
Amg Mineração
São Tiago - MG

VANÁDIO

▶ VANÁDIO DE MARACÁS

Produção ROM em 2017 – 1.202.010 t
Nome da mina: Vanádio de Maracás
Nome da empresa mineradora: Largo Resources
Cidade: Maracás
Estado: Bahia
Site: www.largoresources.com

PERFIL OPERACIONAL

Nome do bem mineral (produtos primário e secundário): Vanádio
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2016: 1.078.096 t
Produção (ROM - Run of Mine) em toneladas em 2017: 1.202.010 t
Total de Investimentos realizados em 2017: R\$ 27.658.533
Total de Investimentos previstos em 2018: R\$ 63.100.727
(Capex 2018 + 50% do projeto de expansão)

EQUIPE TÉCNICA E GERENCIAL

Paulo Misk - Presidente VMMSA
Álvaro Resende - Diretor de Produção

VERMICULITA

▶ MORRO PELADO

Produção ROM em 2016 – 465.000 t
Brasil Minérios / brasilmineros.com.br
Montes Belos – GO
INVESTIMENTOS

Total de investimentos previstos em 2018: 10.000.000

ZINCO

▶ VAZANTE

Produção ROM em 2016 – 1.355.000 t
Nexa Resources | www.nexaresources.com
Vazante – MG

▶ MORRO AGUDO

Produção ROM em 2016 – 1.007.000 t
Nexa Resources | www.nexaresources.com
Paracatu – MG