



GEOPAR

GEOSOL PARTICIPAÇÕES S/A



GRUPO

Somente quem atua no mercado de forma inovadora e sustentável, consegue ampliar a sua participação e internacionalizar suas operações. Com esse intuito, o Grupo GEOPAR se antecipa às demandas mercadológicas, para assim, assumir um compromisso de melhoria contínua e segura de suas operações no setor mineral.





GEOPAR

GEOSOL PARTICIPAÇÕES S/A

Evolução Histórica



50's Fundação da GEOSOL

Victor Dequech funda a GEOSOL em 1953, em Criciúma, focada na exploração do carvão mineral.

60's Criação do GEOLAB

Criação do laboratório de análises geoquímicas, GEOLAB

70's Crescimento Nacional

A sede muda para Belo Horizonte. Começo das atividades no Paraguai [Anschultz]

80's Consolidação

Expansão e consolidação no mercado brasileiro. Começo das atividades no Zaire e no Uruguai.

90's Carajás

Instalação da filial em Carajás. Começo das atividades na República da Guiana. Aquisição de empresas de sondagem e laboratório.

00's

- Aquisição de empresa de sondagem RC, **GEOSDNA**.
- *Joint venture* com SGS de Genebra.
- Abertura de mina de bentonita, **CBB**.
- Retomada das operações na África.

2010's

- Criação da empresa **SLIM DRILLING** para perfuração de óleo & gás.
- Criação da *Holding* **GEOSOL Participações S.A.**
- Criação (**em curso**) da **GEOANGOL** com atuação no mercado de pesquisa mineral em Angola.





GEOPAR

GEOSOL PARTICIPAÇÕES S/A

HOLDING GEOSOL (GEOPAR - GEOSOL Participações S/A)

GEOSOL PARTICIPAÇÕES S/A

Conselho de
Administração

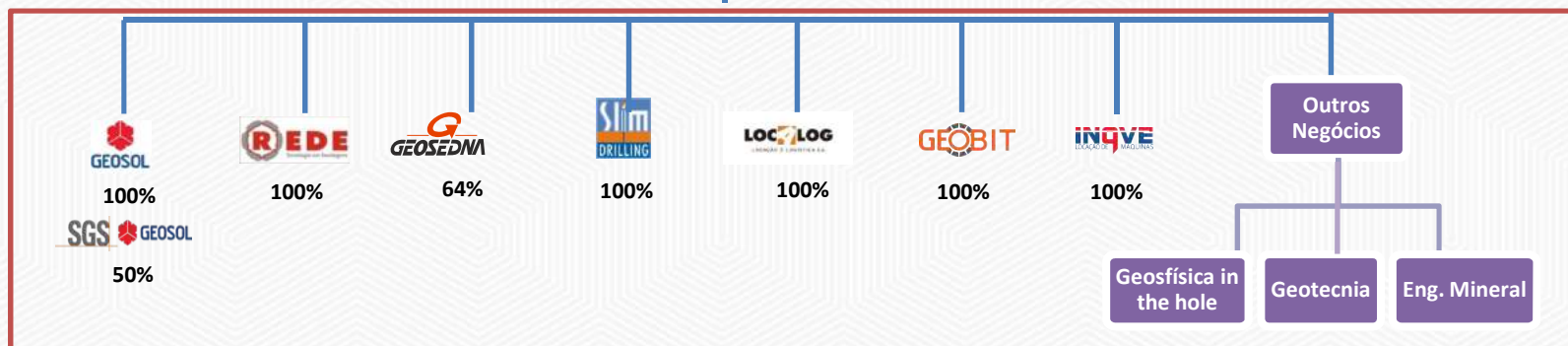


GEOPAR

GEOSOL PARTICIPAÇÕES S/A

CSC- Centro de Serviços Compartilhados

Estrutura 2019





A GEOSOL sempre buscou e continuará buscando a excelência para o desenvolvimento da pesquisa geológica no Brasil e no exterior.

A empresa focada na solução em sondagens, dispõe de equipamentos com características diversas que possibilitam a execução de quaisquer serviços de sondagem para o setor mineral. Tal diversidade contribui para a seleção do equipamento mais adequado às condições geológicas e geográficas em cada campanha de sondagem.

- Sondagem Diamantada
- Sondagem Profunda
- Sondagem Metalúrgica (Beneficiamento Mineral)
- Sondagens *Air Core* e *Screw Core*;
- Perfuração de Poços Tubulares - Métodos *Rotary* e *Down the Hole* (DTH);
- *Heli-Drilling* (Sondas Heli-transportáveis);
- Sondagem subterrânea;
- **SERVIÇOS DE PERFILAGEM;**
- Sondagem Geotécnica e *Over Core*.





GEOSOL

PERFILAGEM *IN THE HOLE*

A GEOSOL dispõe de ferramentas modernas capazes de coletar informações dos furos de sondagem abertos através de **GEOFÍSICA *IN THE HOLE***.

É a obtenção de informação de dados através de **métodos indiretos** que permitem identificar anomalias **petrofísicas** caracterizando propriedades Geotécnicas das Rochas, auxiliando na delimitação de Jazimentos Minerais e grandes estruturas da indústria tais como Barragens , Taludes, etc.

A GEOSOL agregou ao seu parque de ferramentas sofisticadas sondas de **Perfilagem Geofísica** que podem atender nossos clientes nas mais variadas situações da investigação em que os **Furos de Sondagem** são aplicados para obter informações relevantes aos trabalhos que são confiados à empresa.





GEOSOL

PERFILAGEM *IN THE HOLE*

GEOSOL PARTICIPACOES S.A

Dispomos da seguintes Ferramentas de Perfilagem Geofísica:

- *Cáliper 03-Arm* (diâmetro do furo e gama natural) - 03 unidades;
 - *Dual Induction* (condutividade curta e longa e gama natural) – 01 unidade;
 - *Eletric Logging* (resistividades normais longa, curta e SPR. Temperatura, SP e gama natural API) – 01 unidade;
 - *Full-Waveform Sonic* (2T/2R –velocidade de chegada da onda compressional e CBL – *Cement Bond Log*) – 01 unidade;
 - *Sidewall Density* (densidade curta, média e longa e gama natural) – 03 unidades;
 - OPTV (*optical televiewer*) – 01unidade;
 - Hi –RAT(*acoustic televiewer* – ATV) – 01 unidade.
-



GEOSOL

PERFILAGEM *IN THE HOLE*

Veículos 4 x 4 preparados para operar as ferramentas com segurança até a profundidade de 2.000 metros

- Guincho com cabos de 04 canais para a transmissão dos dados;
- *Datalogger* que permite verificar o resultado em campo;
- Sistemas de tripé e roldanas adaptadas;
- Gerador a combustão que permite operação autônoma;





GEOSOL

PERFILAGEM IN THE HOLE

CALIPER 03 –ARM

Prof: 2.000,00 metros de
Ø: 60 mm a 152 mm



03 unidades

DUAL INDUCTION

Prof: 2.000,00 metros
Ø: 60 mm a 152 mm



01 unidade



GEOSOL

PERFILAGEM *IN THE HOLE*

ELETRIC LOGGING

Prof: 2.000,00 metros

Ø: 60 mm a 152 mm



01 unidade

FULL WAVEFORM SONIC

Prof: 2.000,00 metros

Ø: 75mm a 200 mm



01 unidade



GEOSOL

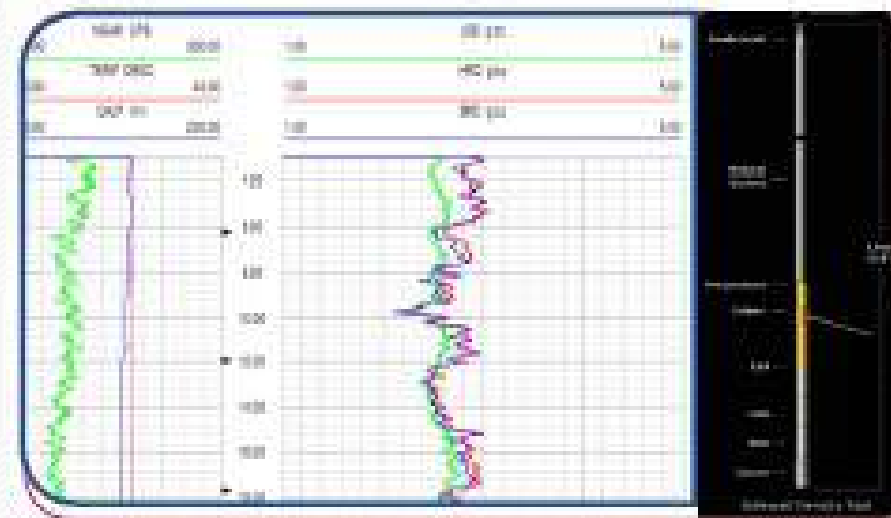
PERFILAGEM *IN THE HOLE*

SIDEWALL DENSITY

Prof: 2.000,00 metros

Ø; 75 mm a 200 mm

03 unidades





GEOSOL

PERFILAGEM *IN THE HOLE*

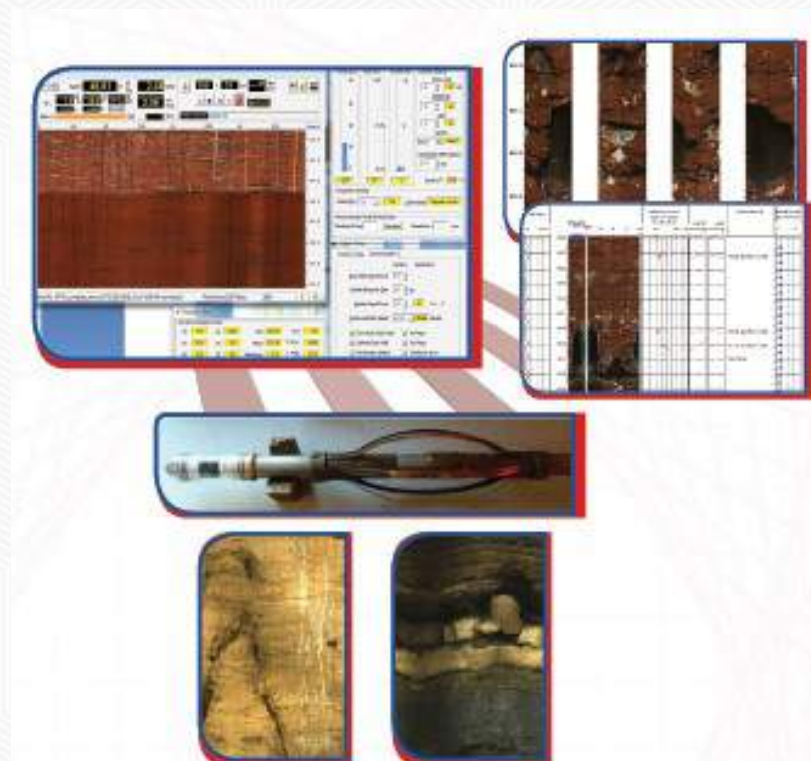
GEOSOL PARTICIPACÖES S.A.

OPTV – OPTICAL TELEVIEWER

Prof: 1.000,00 metros

Ø: 60 mm a 152 mm

01 unidade





GEOSOL

PERFILAGEM *IN THE HOLE*

GEOSOL PARTICIPACÖES S.A.

OPTV – OPTICAL TELEVIEWER

- Imagem ao lado é de alta resolução (0.8 mm);
- Controle de profundidade;
- Possibilidade de traçar as feições geológicas presentes;
- As exudações marrom na parte de cima da imagem são fraturas com entrada de água (água mais sólidos).





GEOSOL

PERFILAGEM *IN THE HOLE*

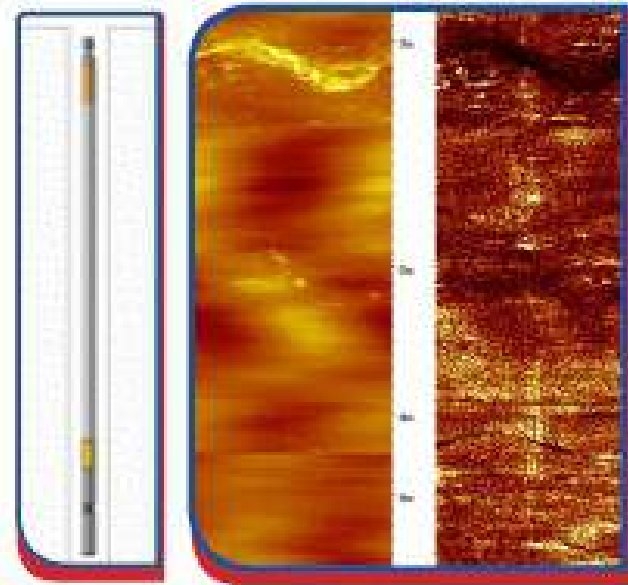
GEOSOL PARTICIPACÖES S.A.

Hi-RAT – ACOUSTIC TELEVIEWER

Prof: 2.000,00 metros

Ø: 60 mm a 152 mm

01 unidade

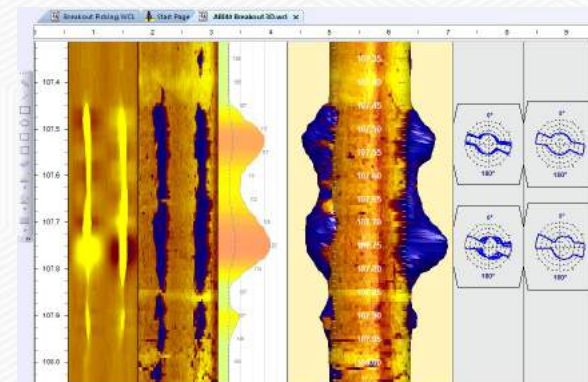
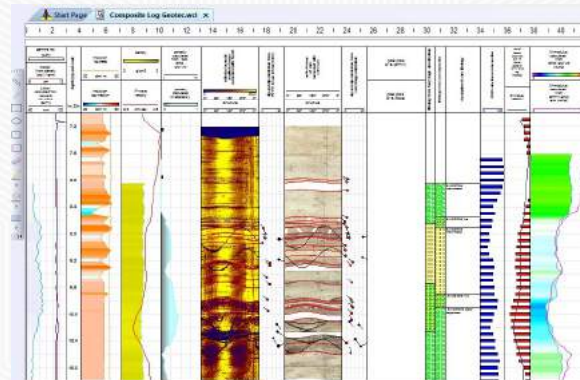
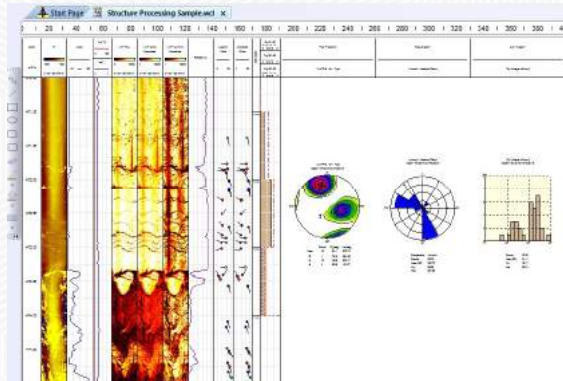




GEOSOL

PERFILAGEM *IN THE HOLE*

Além disso, uma série de tratamentos e obtenção de dados estruturais podem ser obtidos com os programas **RGLDIP** e **WellCAD**:



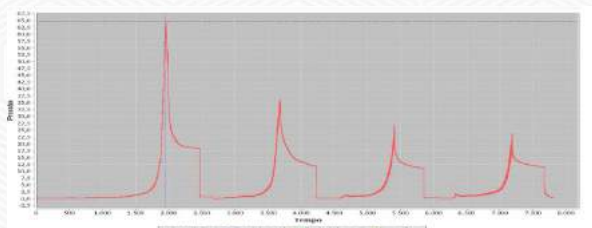
ENSAIOS ESPECIAIS

GEOSOL PARTICIPAÇÕES S.A.

Dentro do Grupo GEOPAR, a REDE retoma sua vocação e passa, a partir de 2018, a atuar no segmento de investigações geológico-geotécnicas, executando além dos trabalhos de sondagens, **ENSAIOS ESPECIAIS** de campo e laboratório. Dentre esses, se destacam os ensaios de fraturamento hidráulico (medições de tensões *in situ*) e perfilagens acústicas e óticas para imageamento *in the hole*.



ENSAIOS ESPECIAIS





FRATURAMENTO HIDRÁULICO

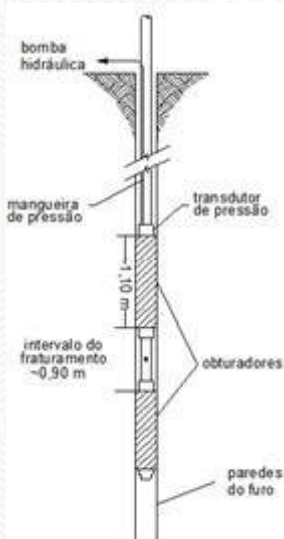


- Máquina de Fraturamento moderna;
- Unidade de Fraturamento autônoma;
- Necessário sonda disponível *full time*;
- Ferramentas OTV e ATV (perfilagem) auxiliam os trabalhos;

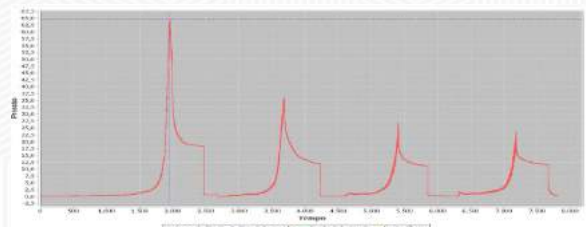
Prof: 800,00 metros
Ø: 75 mm



FRATURAMENTO HIDRÁULICO



- Coleta dos dados, interpretação e emissão de relatório final;
- Equipe multidisciplinar



SPT & PACKER TEST

GEOSOL PARTICIPAÇÕES S.A.



- Coleta dos dados, interpretação e emissão de relatório final;
- Prof: 800,00 metros;
- Ø HQ e NQ – *Packer* da IPI





✉ GEOSOL@GEOSOL.com.br

📍 Rua São Vicente, 255 • Olhos D'Água
Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil

☎ +55 31 2108 8000



GEOSOL PARTICIPAÇÕES S/A

✉ contato@grupogeopar.com.br

📍 Rua João Carvalho Drumond, 106 • sala 1 • Bairro Vila Nova Esperança •
CEP 32400-432 • Ibirité • Minas Gerais • Brasil

☎ +55 31 2108 8000