





Sociedade por quotas fundada em 1979, dispõe de extensa experiência nas áreas de Geotecnia e Geologia.

Desde sempre apoiada na seriedade e competência dos seus técnicos, ao longo de mais de três décadas tem vindo a realizar trabalhos no âmbito dos estudos e projectos geotécnicos, ensaios de laboratório e *in situ*, prospecção, instrumentação, observação, fiscalização e controlo de qualidade de obras geotécnicas.

Aposta na prestação de serviços de apoio personalizado e focalizado no Cliente e tem como principal objectivo a qualidade dos serviços prestados.

A empresa é constituída por cinco principais sectores:

- **ESTUDOS E PROJECTOS**
- **PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA E AMBIENTAL E ENSAIOS *IN SITU***
- **LABORATÓRIO E CONTROLO DE QUALIDADE**
- **INSTRUMENTAÇÃO GEOTÉCNICA E OBSERVAÇÃO**
- **FISCALIZAÇÃO, COORDENAÇÃO E GESTÃO DE EMPREITADAS**

ESTUDOS E PROJECTOS

Integra profissionais qualificados, com formação em geologia e engenharia civil, com especialização em geotecnia, que estão habilitados a desenvolver estudos, projectos e assessoria nesta área, bem como efectuar o acompanhamento e assistência técnica em obra.

ESTUDOS

- Levantamentos geológicos de superfície
- Cartografia geológica e geotécnica
- Planeamento de campanhas de prospecção
- Avaliação de contaminação de solos e águas
- Estudos geológicos e geotécnicos
- Estudos hidrogeológicos
- Planos de observação
- Homologação de pedreiras
- Elaboração de cartas de risco
- Estudos de viabilidade de construção
- Peritagens
- Análise e gestão de risco

PROJECTOS

- Escavação e contenção periférica
- Estabilização de taludes
- Estruturas de suporte
- Melhoramento de terrenos
- Barragens de aterro
- Fundações
- Redes Viárias
- Túneis
- Terraplenagens
- Drenagem

PROSPECÇÃO GEOTÉCNICA E AMBIENTAL E ENSAIOS *IN SITU*

Conta com equipas experientes, lideradas por técnicos com formação em geologia ou em engenharia geológica e prática na coordenação e realização de trabalhos de prospecção, ensaios *in situ* e na colheita e conservação de amostras destinadas a ensaios em laboratório. São equipas igualmente experimentadas no desenvolvimento de trabalhos no âmbito da prospecção ambiental, permitindo a identificação e o dimensionamento de eventuais passivos ambientais.

PROSPECÇÃO

- Sondagens de furação – trados, rotação com amostragem contínua, rotary, rotoperfuração
- Sondagens de penetração – penetrómetros dinâmicos (DPL/DPSH) e penetrómetros estáticos (CPTU)
- Poços e valas – manuais ou mecânicos
- Prospecção geofísica – métodos sísmicos e métodos eléctricos

AMOSTRAGEM

Remexida e indeformada

ENSAIOS *IN SITU*

- SPT
- Pressiómetro (PMT)
- Corte rotativo (FVT)
- Ensaios de permeabilidade

LABORATÓRIO E CONTROLO DE QUALIDADE

Laboratório Acreditado, constituído por técnicos que possuem larga experiência na caracterização de materiais terrosos e agregados, bem como na elaboração de estudos de composição e na caracterização de misturas betuminosas e de betões. Possui equipamentos adequados à realização da maioria dos ensaios efectuados em obras geotécnicas e viárias, quer em laboratório, quer *in situ*.

ENSAIOS DE LABORATÓRIO

- Solos
- Agregados
- Misturas betuminosas
- Betões

ENSAIOS *IN SITU*

- Ensaios de compactação relativa *in situ* – gamadensímetro marca Troxler e garrafa de areia
- Caracterização superficial de pavimentos betuminosos – ensaio de mancha de areia e permeabilidade de misturas betuminosas porosas *in situ* medida com LCS
- Caracterização de deformabilidade de pavimentos e aterros – ensaio de carga sobre placa e deflectómetro de impacto portátil (FWD)
- Caracterização de betões – determinação do índice esclerométrico
- Ensaios sísmicos para verificação

INSTRUMENTAÇÃO GEOTÉCNICA E OBSERVAÇÃO

Formado por equipas tecnicamente habilitadas e lideradas por técnicos com formação em engenharia civil ou em engenharia geológica, que podem proceder no campo, em conjunto com o sector de prospecção, à instalação de diversos equipamentos de monitorização e à realização de campanhas de observação.

DESLOCAMENTOS SUPERFICIAIS

- Alvos topográficos
- Marcas de superfície
- Réguas de nivelamento
- Fissurómetros
- Medidores de juntas

DESLOCAMENTOS INTERNOS

- Inclínómetros
- Extensómetros

CÉLULAS DE CARGA EM ANCORAGENS

NÍVEIS DE ÁGUA E PRESSÕES INTERSTICIAIS

- Piezómetros de tubo aberto e do tipo LNEC
- Piezómetros múltiplos
- Piezómetros de sensores (células de corda vibrante)

FISCALIZAÇÃO, COORDENAÇÃO E GESTÃO DE EMPREITADAS

Dispõe de técnicos habilitados, íntegros e experimentados no controlo de obras geotécnicas, que podem efectuar o trabalho isoladamente ou integrados em equipas multidisciplinares. As acções podem ter em vista a gestão e a coordenação de empreitadas ou o controlo de qualidade de execução no âmbito da geotecnia.

ÁREAS TÉCNICAS

- Fundações
- Infra-estruturas
- Terraplenagens
- Barragens de aterro
- Vias de comunicação e pavimentos
- Escavação e contenção periférica
- Estruturas de suporte
- Estabilização de taludes
- Melhoramento de terrenos
- Peritagem de acidentes
- Levantamento de patologias em vias e edificações



O SEU PARCEIRO NA GEOTECNIA