

O CENÁRIO DA PERFURAÇÃO DIRECIONAL NO BRASIL

ABRATT

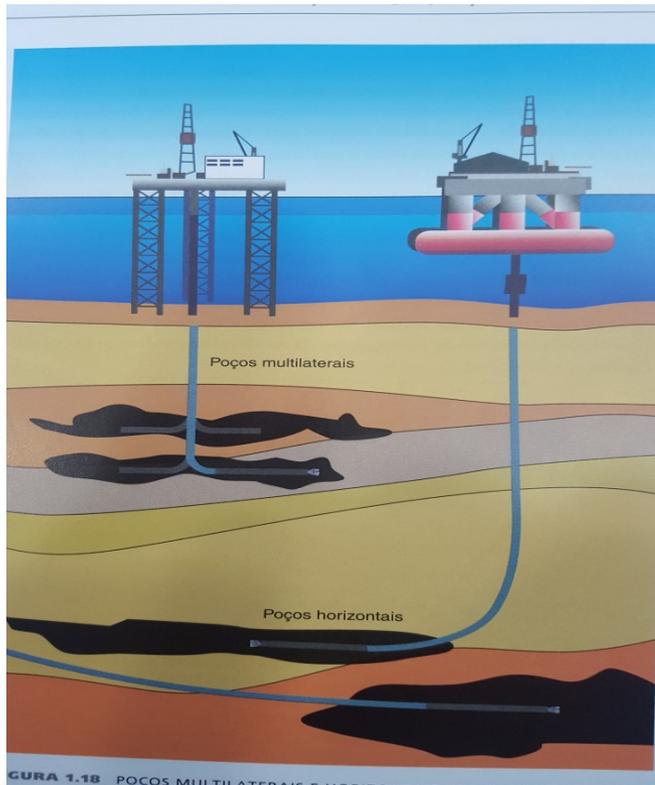
Associação Brasileira de Tecnologia Não Destrutiva

Liberal Ramos Junior

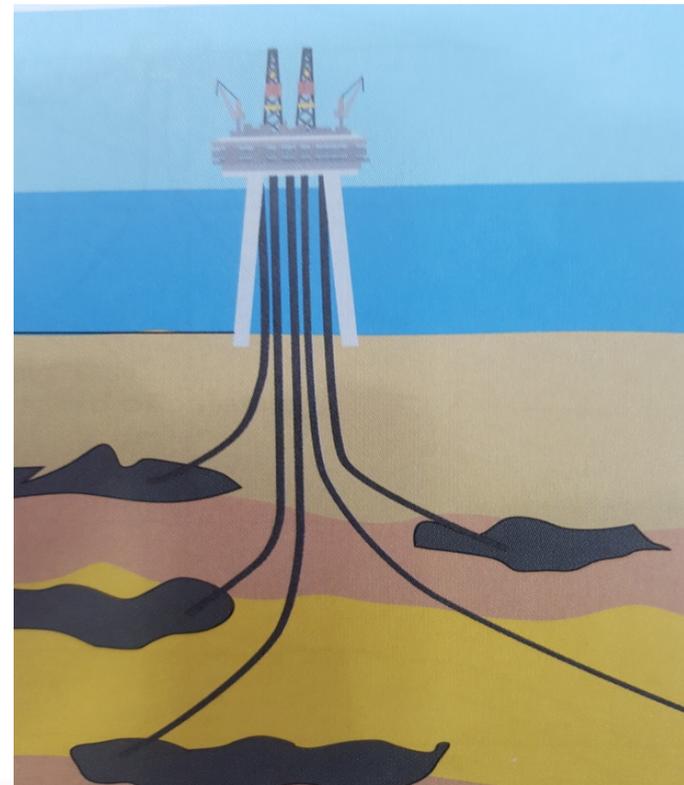


HISTÓRICO

Exploração de petróleo

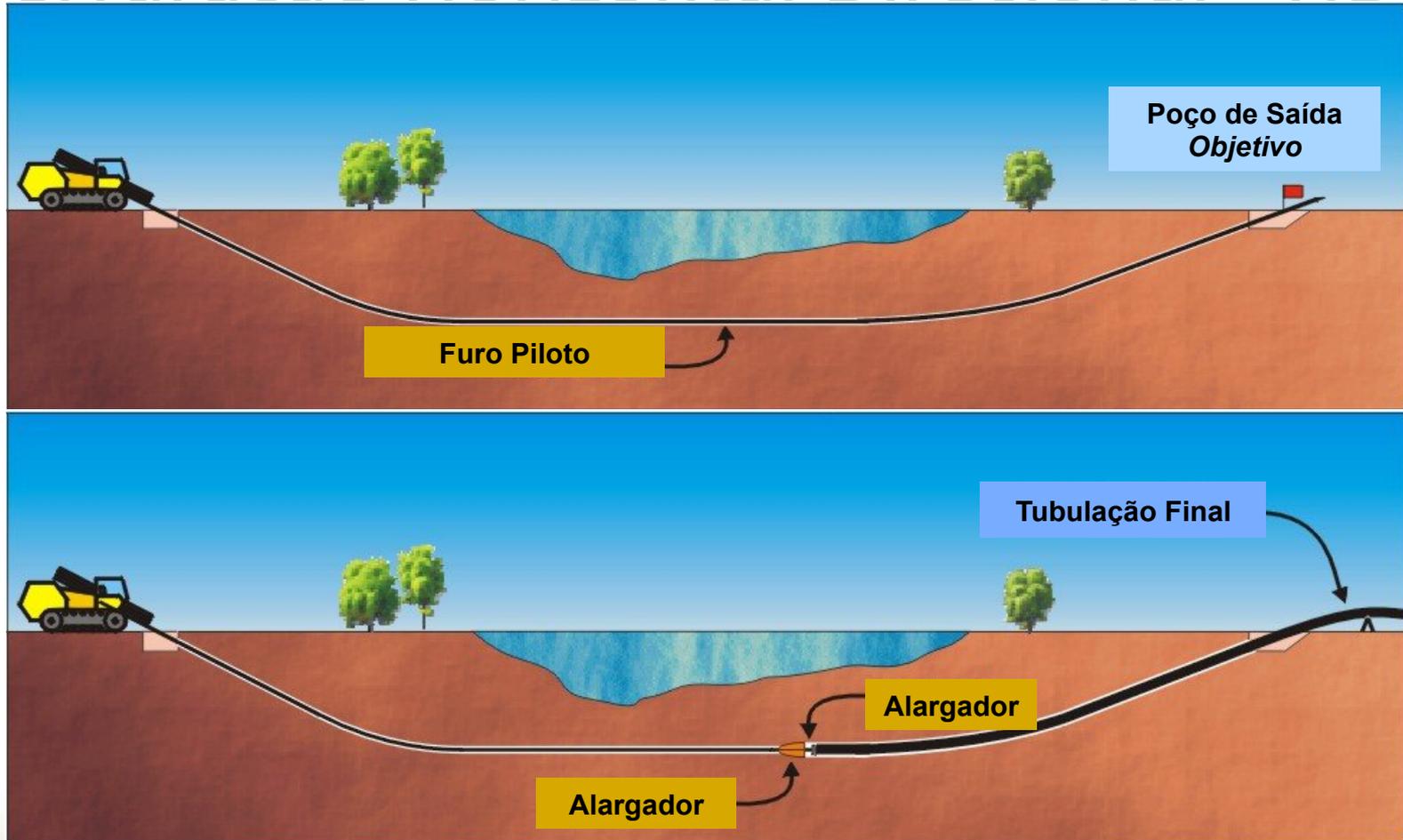


Poços multilaterais e horizontais

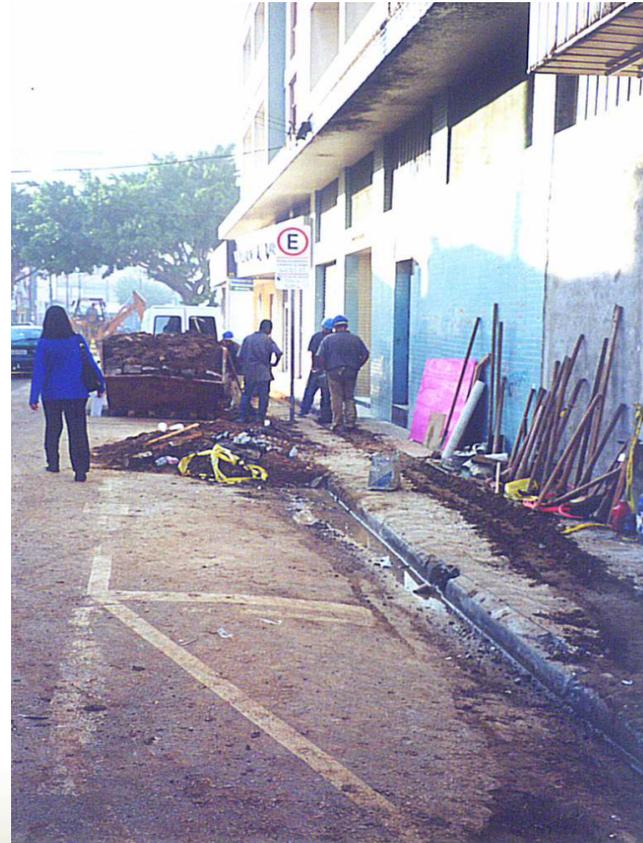


Poços direcionais perfurados a partir de plataforma única

Perfuração Horizontal Direcional - HDD



Instalação de Rede de Fibra Óptica Pré – Perfuração Direcional



Perfuração Horizontal Direcional – HDD

“Início”

- } Iniciou no Brasil em 1991.
- } Empresários e Prestadores de Serviços atuantes no ramo da infra estrutura e construção civil, conhecem a tecnologia em feiras no exterior e importam os primeiros equipamentos.
- } Tecnologia desconhecida aos contratantes de obras de infraestrutura subterrânea.
- } Grande esforço para divulgação, quebra de paradigmas e interesses contrários a utilização da nova tecnologia.



Perfuração Horizontal Direcional – HDD

“Cenário Anos 1990”

- } Início da operação de Empresas de TV a cabo no Brasil.
- } Privatização do Sistema Telebrás.
- } Concessionárias das Teles estaduais com metas ousadas na expansão da rede em todo o Brasil.
- } Fim do monopólio das telecomunicações.
- } Novas empresas de telecomunicações instalando redes corporativas com cabos de fibra óptica nos principais centros urbanos.
- } A Perfuração Direcional viabiliza a ampliação e implantação destas redes, com pouco impacto no meio ambiente urbano e com prazos reduzidos.
- } A demanda por estes serviços aumenta rapidamente, varias Empresas do segmento são abertas e inúmeros equipamentos são importados.



Perfuração Horizontal Direcional – HDD

“Cenário Anos 1990”

- } Alta demanda com crescimento desorganizado do segmento.
- } Falta de pessoal qualificado
- } Treinamento realizado pelos fabricantes dos equipamentos de Perfuração Direcional.
- } Falta de planejamento – mapeamento de interferências raramente executado e de baixa confiabilidade e inexistência de Plano de Furo.



Perfuração Horizontal Direcional – HDD

“Cenário - Anos 2000”

- } Conclusão da expansão e implantação das redes de Telecom.
- } Falta de obras leva ao fechamento de Empresas instaladoras.
- } Forte recessão no segmento da Perfuração Direcional.
- } Privatização da Comgás e outras companhias de distribuição de gás.
- } Necessidade da expansão do Sistema de distribuição de gás natural.
- } A Perfuração Direcional, mais uma vez, é vista como o melhor método construtivo (técnico e econômico) para viabilizar esta expansão.
- } Preocupada com o histórico de Telecom, a Comgás implanta sistema de qualificação de fornecedores para Perfuração Direcional e desenvolve Norma Técnica e de Segurança para execução das obras com HDD.
- } Empresas de Perfuração Direcional se organizam e investem em qualificação.
- } Redução drástica nos acidentes com Perfuração Direcional.



Perfuração Horizontal Direcional – HDD

“Cenário Atual”

- } A tecnologia da Perfuração Direcional é reconhecida e consolidada como uma das melhores soluções para a construção de redes de dutos subterrâneos em áreas urbanas.
- } É a solução adotada para a transposição de interferências, sem agressão ao meio ambiente (travessias de Rios, estradas, áreas de preservação ambiental, etc.).
- } Passa a ser especificada, também, e em larga escala, nos projetos de redes de água e esgoto, principalmente nas obras da Sabesp.
- } As Empresas prestadoras de serviço de Perfuração Direcional se multiplicaram.
- } Grande preocupação no setor face aos riscos inerentes a esta atividade, acidentes de grandes proporções, bem como prejuízos com deterioração de ativos, poderão ocorrer a cada dia com maior frequência
- } CERTIFICAÇÃO DAS EMPRESAS DE PERFURAÇÃO DIRECIONAL HORIZONTAL.

ABRATT - ABENDI



Perfuração Horizontal Direcional - HDD



Aplicações:

- } Redes de Água e Esgoto
- } Gasodutos e Oleodutos
- } Energia
- } Telecomunicações
- } Instalações Industriais
- } Remediação de solos contaminados
- } Travessias Rodoviárias, Ferroviárias, Rios, etc...

Perfuração Horizontal Direcional - HDD



Perfuração Horizontal Direcional - HDD



OBRIGADO!

Liberal Ramos Junior
telefone / fax (11) 3209-0808
Cel: (11) 99931-0123

