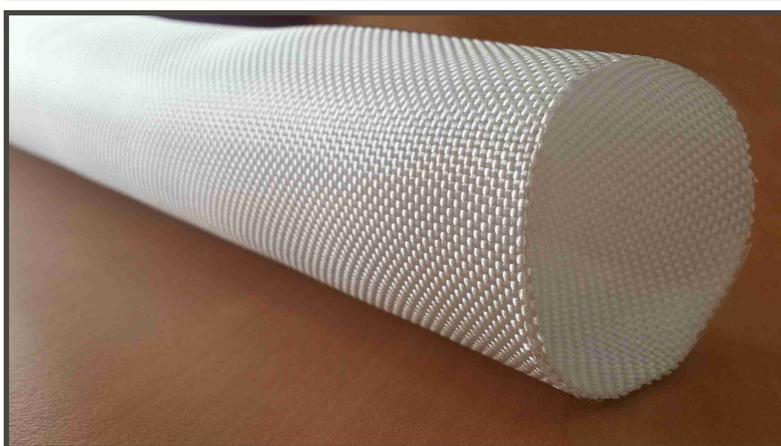




QUINITUBE

GUARDAR O FUTURO

TUBOS TECIDOS DE ALTA TENACIDADE



APONTAMOS CAMINHOS A SEGUIR



QUINITUBE ECO DESIDRATAÇÃO DE LODOS

O **QuiniTube® ECO** é um sistema de desidratação de lodos e sedimentos contaminados. São tubos constituídos por tecidos de alta tenacidade e permeáveis, que permitem sem recurso aos tradicionais métodos mecânicos, a desidratação de resíduos com um alto teor de sólidos. São uma alternativa econômica às tradicionais estações de tratamento de águas e esgotos e às estações de tratamento de resíduos industriais, mineiros e agro-pecuários.

São também uma solução extremamente eficaz para a limpeza e descontaminação de cursos de água. **QuiniTube® ECO** é ecológico e econômico, acelerando o processo de desidratação com a vantagem acrescida de poder ser realizado sob medida para cada cliente (customização), com tempos de instalação curtos e com baixa manutenção.



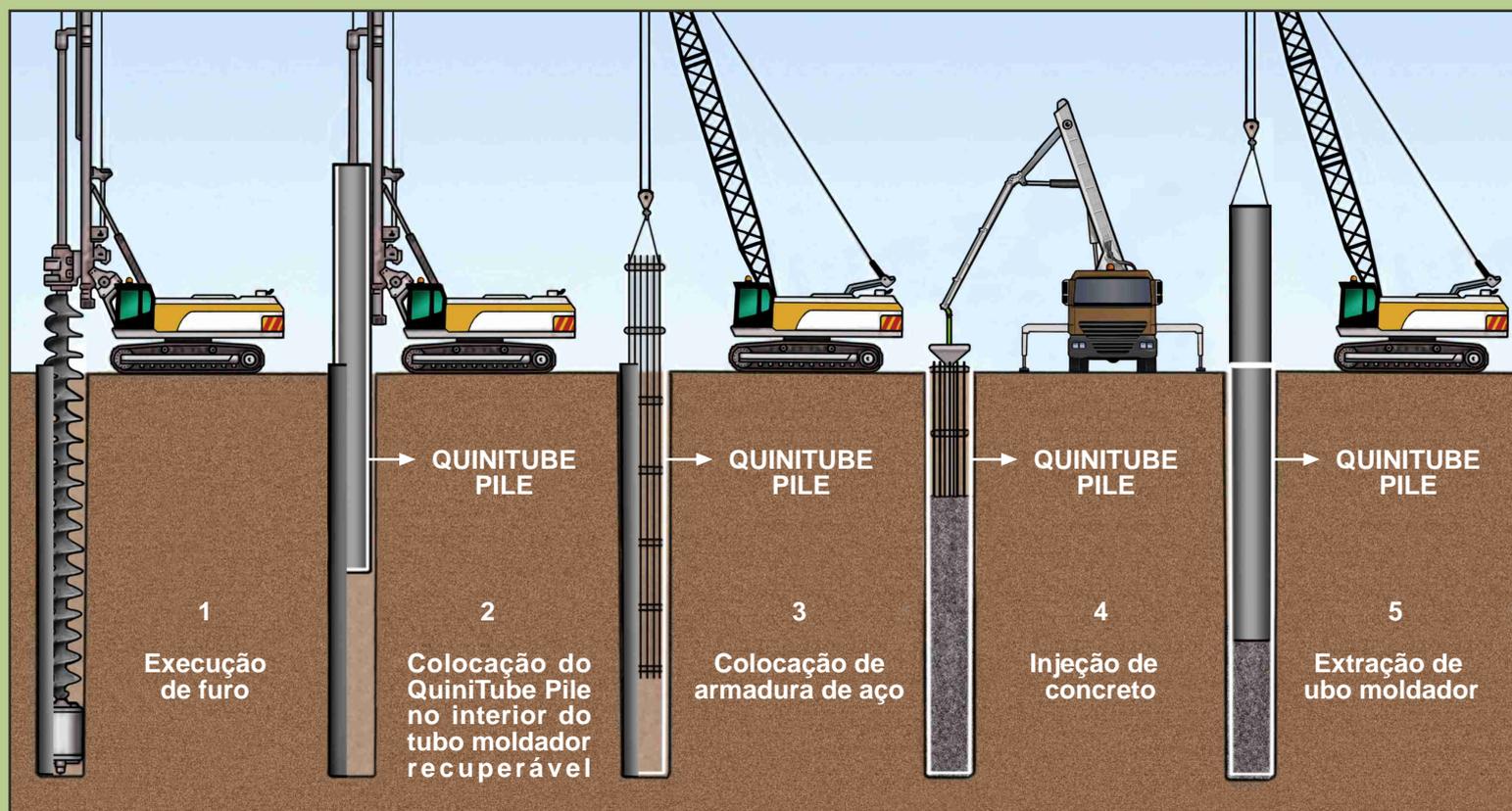
As estacas são elementos de fundação de estruturas amplamente divulgadas e utilizadas no mundo inteiro.

As estacas permitem efectuar a transmissão de carga a grandes profundidades e recorrer-se à sua execução quando os solos à superfície não apresentam a resistência necessária para suportar o carregamento imposto pela estrutura projetada e quando outras técnicas menos dispendiosas não conseguem garantir a resistência necessária.

O **QuiniTube® PILE** é uma solução extremamente eficiente e econômica na técnica de execução de estacas moldadas com tubo de aço moldador perdido, em que este tubo de aço fica no solo.

O **QuiniTube® PILE** substitui este tubo de aço com evidentes ganhos econômicos, mantendo a qualidade e a funcionalidade.

O **QuiniTube® PILE**, sendo um tubo em tecido de alto desempenho, permite um manuseamento rápido e fácil, um transporte econômico, garantindo ao mesmo tempo o confinamento do concreto no seu interior, aspecto fundamental para a execução das estacas e micro-estacas em concreto com sucesso.



Estacas ou colunas de brita é um dos métodos de reforço de solos, nomeadamente solos moles e que consiste na introdução de material granular grosseiro, (brita) num furo executado no solo e à compactação do material de enchimento, permitindo o aumento da capacidade de carga do solo, reduzindo os recalques e acelerando a sua consolidação.

Existem uma série de técnicas de execução de colunas de brita que serão executadas nos limites das vantagens técnicas e econômicas deste método, mas todas elas são compatíveis com as vantagens que o **QuiniTube® COLUMN** confere a esta aplicação.

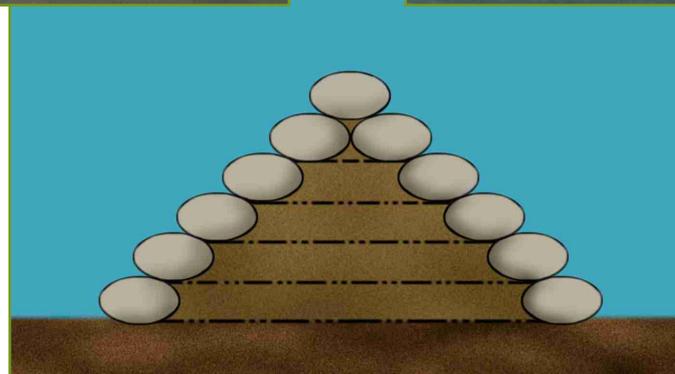
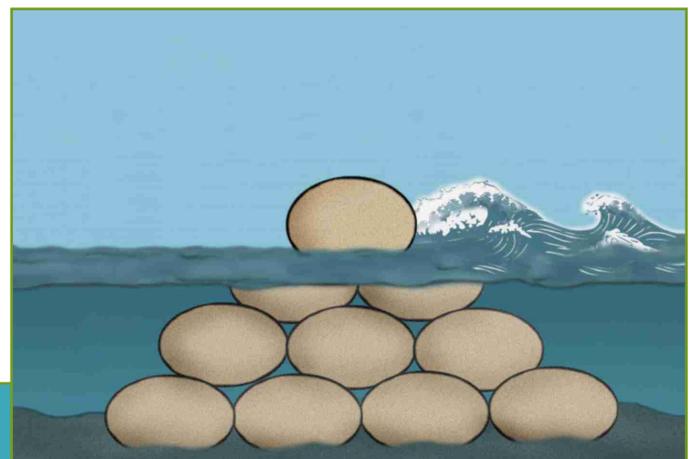
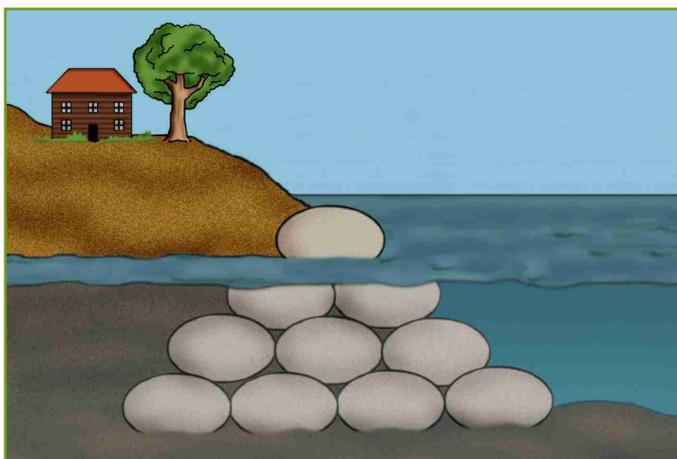
O **QuiniTube® COLUMN** é um tubo tecido de alta tenacidade preparado para ser preenchido com qualquer material granular, evitando a mistura do material de enchimento com o solo envolvente. Desta forma, confina o material granular, mantendo o atrito lateral necessário ao sucesso desta técnica, mantendo-se sempre como uma fôrma perdida e garantindo a configuração dimensional da coluna a longo prazo.



A erosão costeira e fluvial é uma realidade extremamente preocupante no contexto mundial. Todos os dias somos confrontados com praias que desaparecem, costas que desabam, sendo notória a pressão que esta situação impõe às populações e ao património costeiro e ribeirinho. Com o **QuiniTube® HYDRO**, podemos, de forma sustentável e amiga do ambiente, precaver e solucionar algumas situações de eminente catástrofe natural.

O **QuiniTube® HYDRO** é uma solução econômica eficiente e reversível de construir *in situ*, proteções ativas contra a erosão, quebra-mares e proteções passivas para a recuperação de terras ao mar, bem como muros ou diques. São tubos tecidos de grandes dimensões que são preenchidos com qualquer tipo de inertes, solos ou mesmo concreto, formando estruturas pesadas para várias aplicações.

Em conjunto com os colchões **QuiniFlex®**, o **QuiniTube® HYDRO** é uma solução extremamente versátil no domínio da obra marítima e fluvial.





Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro II
Rua da Bica, 2665 - 608 Venda do Pinheiro - Portugal
Tel. +351 219 666 210
+351 219 666 310
Fax.+351 219 666 410
Email: quinimar@mail.telepac.pt
www.quinimar.pt
www.quiroad.com