

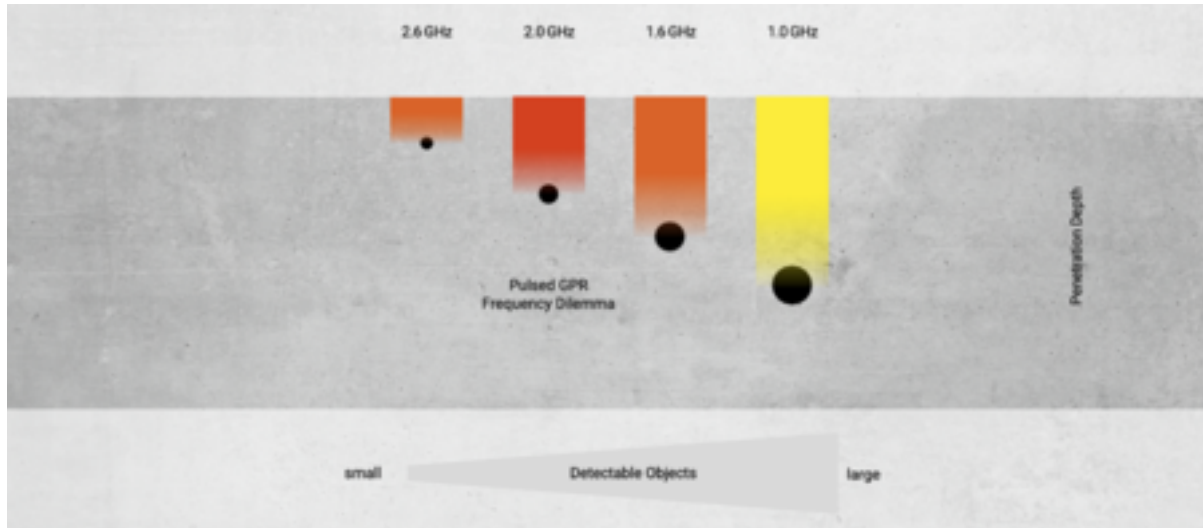
# Radars de penetração no solo eficiente para betão

Até agora, tem havido sempre um compromisso entre a profundidade de penetração e a resolução quando se trabalha com radar de penetração no solo para betão. As unidades convencionais de GPR são pulsadas, o que significa que o betão é "tocado" em torno de uma frequência central definida.

Uma frequência baixa, por exemplo 1500 MHz, significa uma penetração mais profunda mas uma resolução mais baixa. Uma frequência mais elevada, por exemplo, 2500 MHz, resulta numa resolução mais elevada, mas numa penetração muito mais superficial.

## Como obter uma resolução elevada e uma penetração de radar mais profunda?

Utilizamos o que se designa por "onda contínua de frequência escalonada", o que significa que varremos conscientemente todas as frequências relevantes para o betão, desde menos de 500 MHz até muito mais de 3500 MHz. Isto significa máxima penetração, máxima resolução e a mais baixa relação sinal/ruído para cada varrimento.



Isto é possível com os scanners GPR para betão mais avançados do mundo, a família Proceq GPR.

Para grandes áreas de betão, o [GP8100](#) consegue uma recolha de dados GPR muito densa com uma largura de varrimento efectiva de 25 cm e uma elevada taxa de varrimento de 1.200 varrimentos/s, em apenas um varrimento de superlinha.

Para áreas de betão com grande distância ao solo e uma profundidade de penetração de 80 cm em betão seco, existe o [GP8000](#), a nossa unidade com tração às 4 rodas.

Tem alvos muito espaçados? O GP8800 satisfaz as suas necessidades. O [GP8800](#) é o GPR para betão mais avançado alguma vez desenvolvido, que lhe permite aceder até aos espaços mais congestionados.



Todos os três dispositivos são alimentados por pilhas AA convencionais, pelo que está seguro em termos de voo e nunca terá de esperar por um carregamento de pilhas personalizadas. Com o GP8800, também pode ligar um banco de alimentação convencional e continuar a digitalizar durante horas e horas.

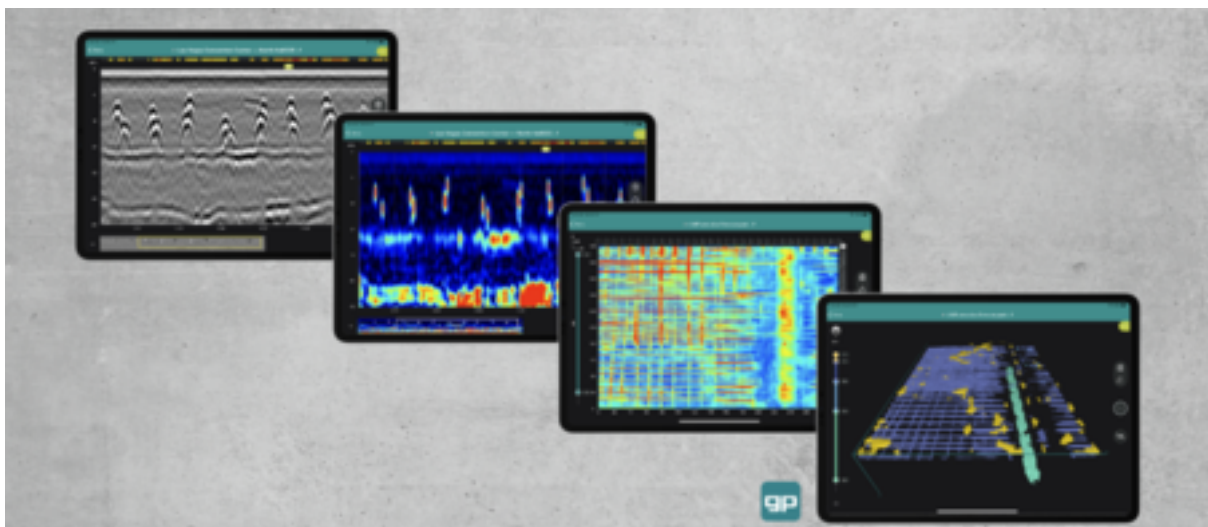


## Como recolher e comunicar os dados e as observações?

Estes dispositivos ligam-se sem fios a qualquer iPad pronto a usar, pelo que beneficia da intuitividade de um tablet. Acabaram-se os mostradores, os botões e os botões - apenas gestos simples.

Tirar partido do poder computacional cada vez maior do iPad permite-nos fornecer instantaneamente dados não migrados, migrados, temporais, visualização 3D completa e projeção de dados de realidade aumentada no mundo real. Tudo isto sem pós-processamento na sua secretária.

Aproveitando ainda mais a conectividade do iPad, pode partilhar instantaneamente os dados com os seus colegas nos respectivos escritórios ou fazer uma partilha de ecrã em direto utilizando aplicações como o Zoom.



A plataforma de software de ponta a ponta, [INSPECT](#), permite-lhe captar todos os dados e observações com o iPad em tempo real, armazenando tudo de forma segura na nuvem. Todos os dados ficam então disponíveis para os membros da equipa e para as partes interessadas em qualquer parte do mundo, a qualquer momento.

Juntos, podemos **proteger o mundo construído**.



Explore o nosso [Inspection Space](#) para obter mais informações sobre o radar de penetração no solo para betão e muitos outros tópicos relacionados.



[Terms Of Use](#)  
[Website Data Privacy Policy](#)

**Copyright © 2024 Screening Eagle Technologies. All rights reserved.** The trademarks and logos displayed herein are registered and unregistered trademarks of Screening Eagle Technologies S.A. and/or its affiliates, in Switzerland and certain other countries.