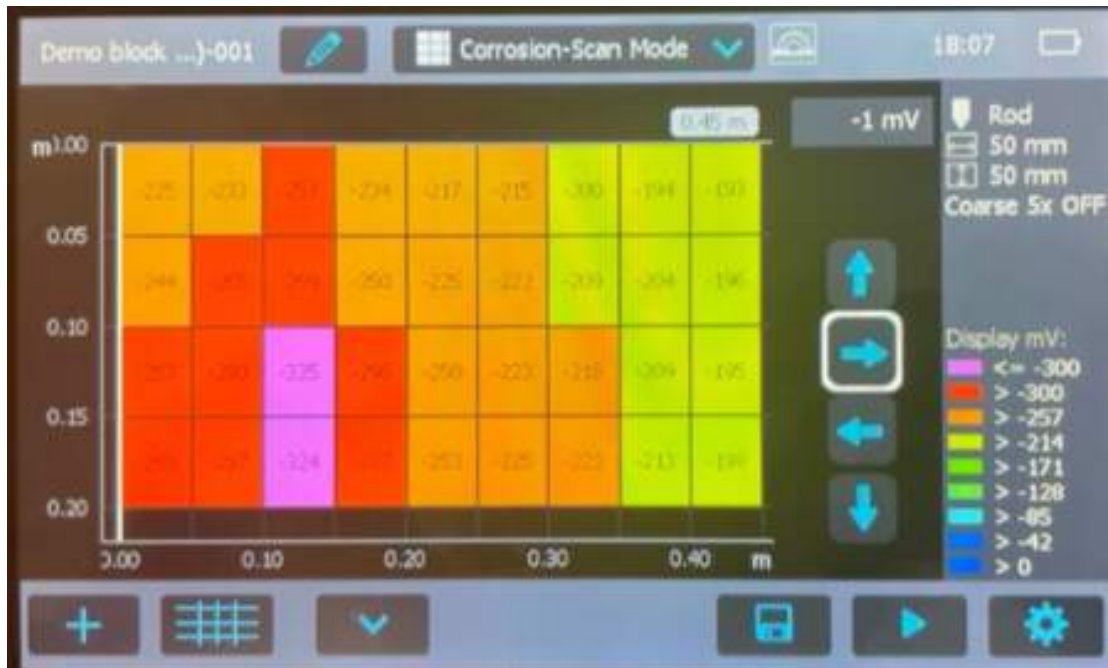




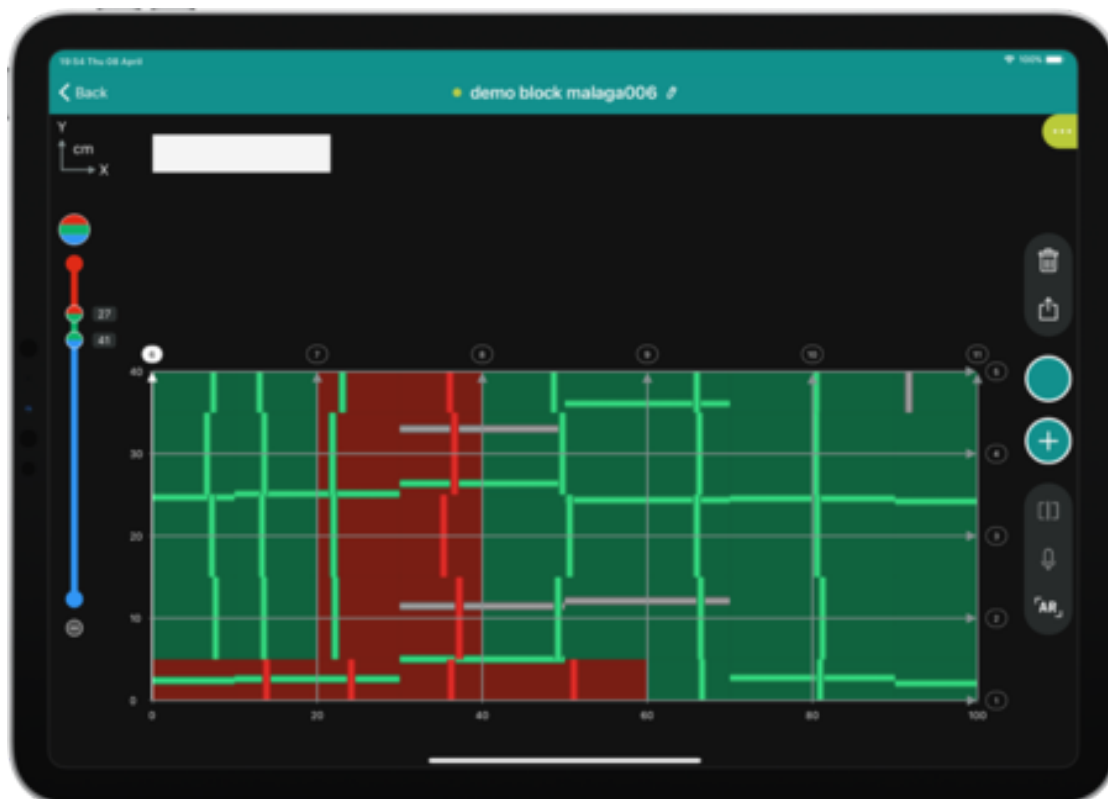
Note: only the lowest left anode (2% Cl) was activated in this test.

1. **Probabilidade de corrosão:** Estimar a probabilidade de corrosão com o método do potencial de meia célula (utilizando [o Profometer Corrosion](#)) - as áreas a roxo e vermelho têm uma maior probabilidade de serem corroídas.



Corrosion likelihood using Profometer Corrosion

- 2) **Avaliação do recobrimento:** Detectar e mapear o recobrimento de betão (utilizando [o Profometer PM8000 Pro](#)). A falta de recobrimento de betão pode levar a uma maior probabilidade de corrosão, uma vez que as armaduras estão menos protegidas contra ataques ambientais.

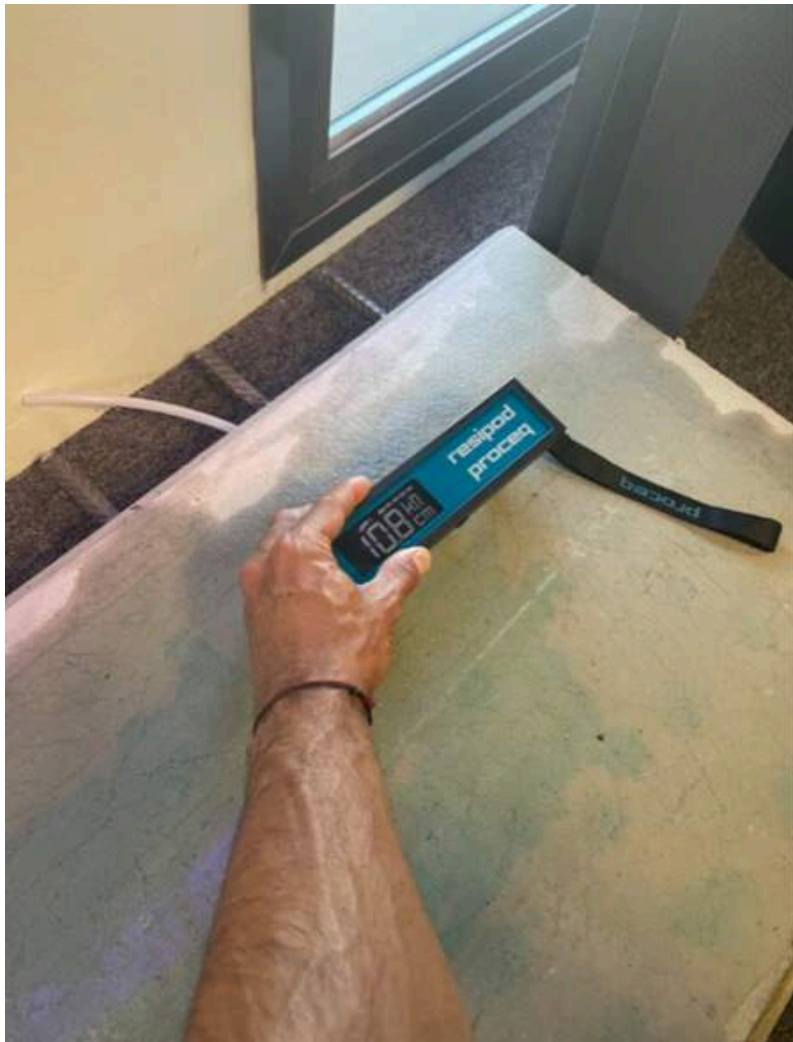


Concrete cover data using Profometer PM8000 Pro

3) **Estimativa da resistividade:** Estimar a resistividade do betão (utilizando o [Proceq Resipod](#)). As zonas de baixa resistividade são mais susceptíveis de desenvolver problemas de corrosão, uma vez que a permeabilidade é mais elevada e os cloretos e a carbonatação podem atingir maiores profundidades.

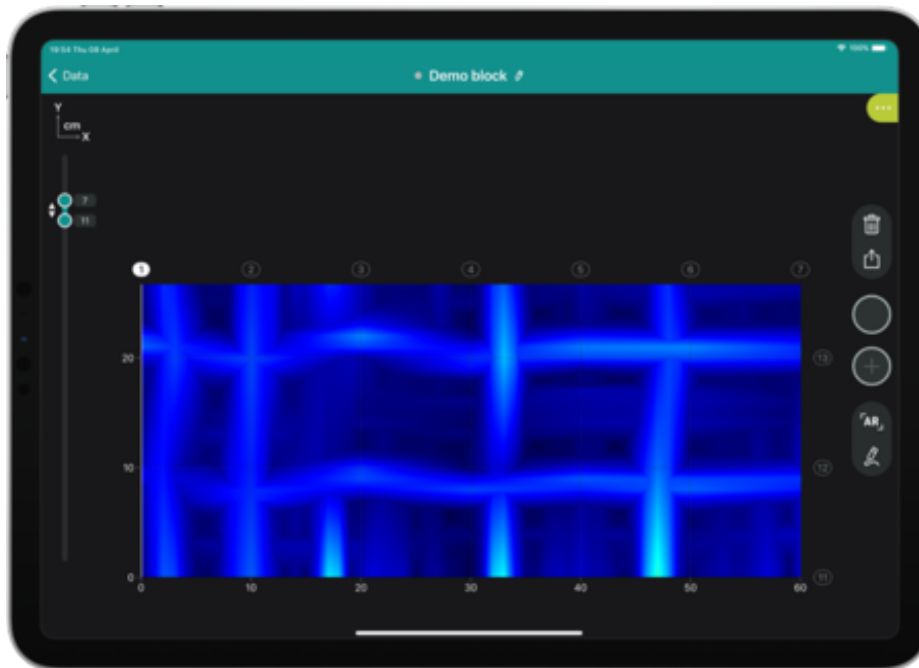


Concrete resistivity results using Resipod

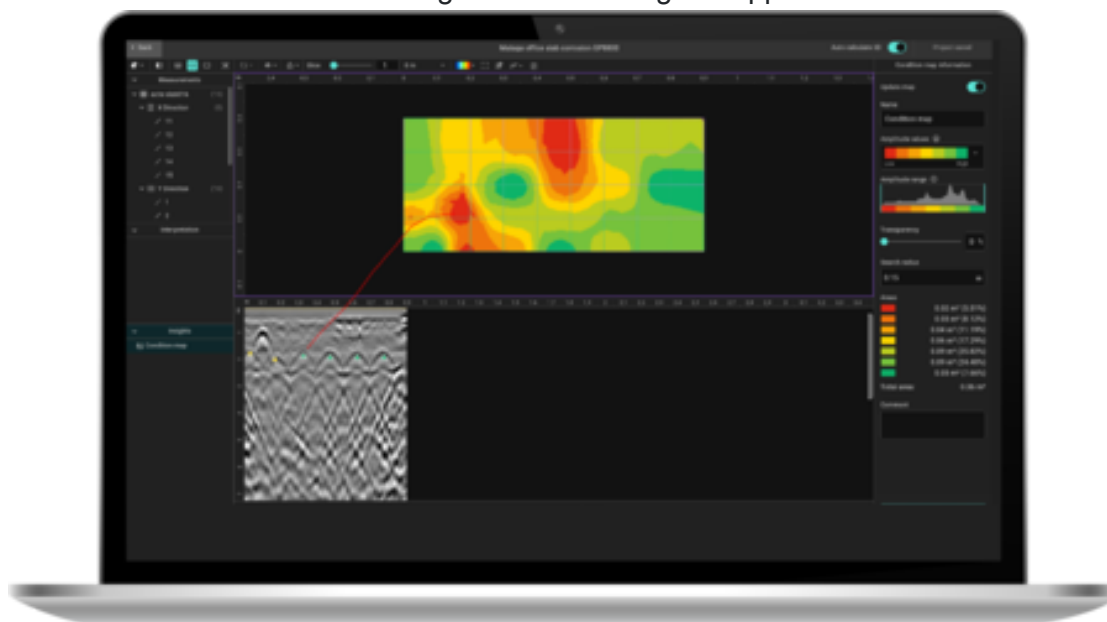


caption

4. **mapas de deterioração:** É possível desenvolver um mapa de deterioração para uma análise mais detalhada da intensidade de reflexão do sinal (utilizando [o Proceq GP8x00](#) e o [GPR Insights](#)). Este mapa ajuda a identificar áreas com uma elevada probabilidade de estarem deterioradas; por exemplo, áreas com corrosão, materiais mais fracos, menor densidade, mais permeabilidade, etc.



GPR signal C scan using GP app



Deterioration map using GPR Insights

A combinação destes dados inteligentes provenientes destes quatro potentes sensores é de importância fundamental, uma vez que melhora a qualidade da inspeção do Potencial de Meia Célula, um método qualitativo que pode ser afectado por factores externos como a temperatura e a humidade. Estes dados abrangentes fornecem uma visão de 360 graus aos especialistas em corrosão e ajudam na tomada de decisões de manutenção e reparação. Agora pode elevar a avaliação da corrosão a um novo nível!

Explore mais aplicações, estudos de casos e dicas para investigar betão no nosso [Espaço de Inspeção](#).



[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.