

Plano de Infra-estruturas dos EUA - Porque é que a indústria da tecnologia de inspeção é mais crucial do que nunca

A necessidade urgente de resolver o problema da saúde das infra-estruturas tornou-se agora uma prioridade máxima para as nações de todo o mundo. O envelhecimento dos edifícios e das pontes, os fenómenos destrutivos imprevisíveis e a manutenção pouco frequente são apenas alguns dos problemas que têm deteriorado as nossas infra-estruturas globais.

Aqui na Screening Eagle, respiramos de alívio ao vermos mais conversas orientadas para planos de formas mais seguras e sustentáveis de proteger o mundo construído. Como sempre, continuamos proactivos e prontos para nos unirmos como uma comunidade global e assumirmos a missão.

E nunca foi uma altura melhor para o fazer. O Presidente Biden anunciou planos para os EUA com investimentos de grande alcance na reparação das estradas, auto-estradas, pontes e edifícios do país. Biden planeia lançar as bases para cidades mais seguras, mais fortes e mais inteligentes com 20 000 milhas de estradas reconstruídas e reparações nas 10 pontes economicamente mais importantes do país.

Investimentos inteligentes

Com a promessa de Biden, é evidente que serão envidados esforços muito necessários para melhorar a saúde das infra-estruturas envelhecidas nos EUA. Já não se trata do custo das inspeções e reparações, mas sim do custo de e não ter as inspeções e a manutenção correctas.

Em última análise, são as vidas humanas que utilizam e dependem da nossa infraestrutura global todos os dias. Garantir a sua fiabilidade, segurança e boa manutenção é absolutamente essencial para evitar um potencial acontecimento desastroso. Não só pode salvar vidas, como também poupa milhões de dólares todos os anos.

De acordo com um estudo do [National Institute of Building Sciences](#), cerca de 1 dólar gasto na mitigação pré-catástrofe permite poupar cerca de 6 dólares na cobertura dos custos de um evento destrutivo.

Com as crescentes ameaças climáticas, temos de fazer tudo o que estiver ao nosso alcance para proteger o planeta e o mundo construído em que vivemos, evitando a ocorrência destes fenómenos.

É aqui que os profissionais de inspeção se tornam componentes vitais de uma infraestrutura saudável e sustentável. Sem inspeções e manutenção adequadas e regulares, as nossas cidades estariam em ruínas.

Quando os engenheiros de inspeção estão equipados com a tecnologia certa, torna-se possível não só melhorar a saúde da nossa infraestrutura, mas também prever a manutenção futura e evitar eventos desastrosos.

Como é que isto é possível?

Histórico digital - Ao criar um histórico digital de todos os edifícios e infra-estruturas, torna-se possível ver o estado dos activos em qualquer momento. Mesmo daqui a 30 anos, um inspetor pode consultar o historial dos activos e ver que trabalhos de manutenção foram feitos ou não foram feitos.

Tecnologia de inspeção - Com a tecnologia não destrutiva adequada, as inspeções são mais precisas, mais rápidas e mais económicas em comparação com os métodos de inspeção tradicionais. Isto significa que podem ser realizadas mais inspeções em menos tempo, melhorando a saúde das nossas infra-estruturas de uma forma sustentável.

Software inteligente - A manutenção preditiva não seria possível sem um software de inspeção verdadeiramente [inteligente](#). Ao criar gémeos digitais dos activos e ao tirar partido da inteligência artificial, podemos estabelecer uma manutenção autónoma e preditiva para as nossas infra-estruturas.

Comunidade - As inspeções são importantes para todos. Para resolver este problema global de infra-estruturas envelhecidas, a melhor maneira de o fazer é em conjunto. [Screening Eagle Technologies](#) oferece inovação contínua a preços revolucionários para que todas as comunidades possam ter acesso a passadeiras, estradas, auto-estradas, pontes e edifícios mais seguros e mais fortes.

Temos a honra de construir a principal comunidade global de profissionais da indústria de Inspeção Técnica e esperamos expandi-la para apoiar a nossa infraestrutura envelhecida. Junte-se a nós num futuro de inspeções e manutenção preventivas para proteger o ambiente construído com o software [, sensores e dados](#).



[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.