

Avaliação e Codificação de Elementos Históricos Rodoviários ao Longo das Estradas das Ilhas

Visão geral

- [Pantel del Cueto & Associates LLC](#) foi encarregada de avaliar os elementos históricos das estradas das ilhas que tinham sido atingidas por furacões
- [INSPECT](#) foi utilizado para o inquérito para fornecer documentação fotográfica detalhada e coordenação em tempo real
- A equipa conseguiu dados claros e concisos com a criação de relatórios completos em minutos

Agamemnon G. Pantel, Ph.D. em Pantel del Cueto & Associates LLC, **tem**trabalhado em radar de penetração de solo em projectos arqueológicos em Porto Rico e nas Caraíbas desde 2003 utilizando [o software GPR Slice](#). Como resultado da aquisição do GPR Slice by Screening Eagle, a Agamemnon tomou conhecimento dos nossos produtos de hardware e software.

Quando Agamemnon viu pela primeira vez a apresentação online do software INSPECT da Screening Eagle, viu o potencial que tinha para acelerar os seus projectos de recursos culturais tanto no terreno como no escritório, uma vez que os tipos de dados que estava a gravar eram claramente adaptáveis à arqueologia e à gestão de recursos culturais.

Desafio

Grande parte do trabalho arqueológico nas Caraíbas está cada vez mais envolvido em levantamentos regionais e panorâmicas de recursos culturais que cobrem vastas áreas. Como em todos os grandes levantamentos, é obrigatório trabalhar com grandes conjuntos de dados contendo diversos tipos de informação. Embora existam Sistemas de Informação Geográfica no mercado, a maioria requer uma curva de aprendizagem longa e complexa. Consequentemente, a equipa queria um software mais intuitivo para realizar este trabalho.

A oportunidade de testar o INSPECT em projectos de arqueologia e recursos culturais apresentou-se quando a equipa recebeu um projecto de auto-estrada de Porto Rico financiado pelos EUA para registar, avaliar e codificar elementos potencialmente históricos da auto-estrada ao longo de estradas insulares que tinham sido afectadas pela série de furacões que devastaram a ilha em 2017.

Este projecto de auto-estrada exigiu uma investigação de fundo sobre a identificação de potenciais recursos históricos ao longo de aproximadamente 500 quilómetros de estradas insulares como projecto inicial. Fotografias com dados georreferenciados, ligados a gráficos cartográficos e de engenharia também precisavam de ser incorporados na análise e nos relatórios.

Solução

A equipa principal da firma era composta por três profissionais: um arqueólogo de nível superior, um arquitecto com graus académicos em conservação e um arquitecto com conhecimentos em gestão de projectos. Todos os membros da equipa estavam equipados com iPads utilizando o sistema operativo OS-15 com um chip M-1, e um computador baseado em PC no escritório central.

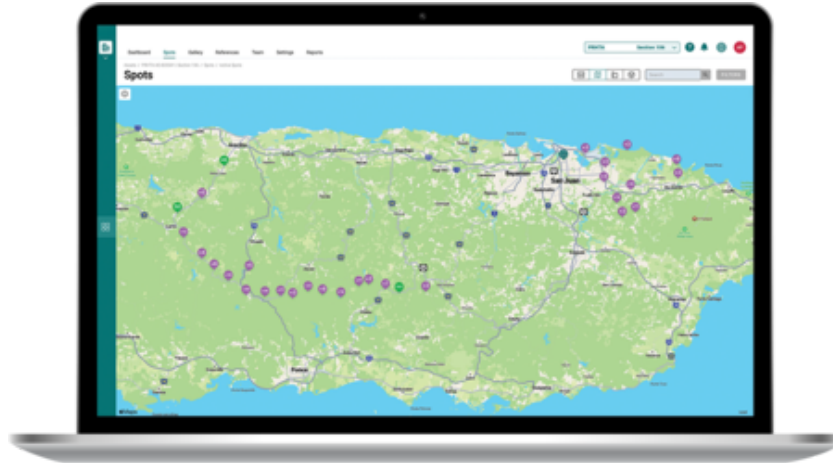
O software INSPECT foi facilmente instalado no PC, e a aplicação móvel foi instalada nos iPads prontos para o inquérito. A equipa notou que a curva de aprendizagem para o software inteligente era muito curta e puderam utilizar rapidamente INSPECT no terreno com uma quantidade significativamente baixa de tentativa-e-erro.

Resultados

Utilizando INSPECT nos iPads, a equipa foi capaz de ligar rapidamente a documentação fotográfica no campo com os dados previamente introduzidos no escritório, o que acelerou de longe o seu trabalho de campo muito e para além do seu ganho de tempo previsto. Além disso, a capacidade de fazer coordenação em tempo real e verificar e equilibrar os dados à medida que o trabalho de campo avançava, serviu para limitar erros de dados. A aplicação inteligente também forneceu um veículo para fazer correcções no terreno, sem necessidade de rever a informação assim que a equipa regressasse ao escritório e processasse os dados, mas mais eficazmente poderia ser ajustada enquanto se encontrava no terreno e no local.

A geração de relatórios detalhados "automaticamente" através da opção de relatório INSPECT não foi apenas uma poupança de tempo, mas também permitiu pesquisas booleanas de combinações de variáveis de dados que são necessárias para avaliar tanto a localização como o estado de quaisquer recursos culturais de várias maneiras, o que foi essencial para a apresentação dos dados de forma clara, concisa e gráfica à autoridade rodoviária.

A chave para os melhores resultados do relatório quando se utiliza o software INSPECT para este tipo de trabalho é a edição dos modelos para variáveis "não baseadas em construção" para as quais o software foi originalmente programado.



caption

Com a flexibilidade dos modelos, o software pode servir como uma ferramenta de levantamento eficiente e graficamente clara para arqueólogos, gestores de recursos culturais e levantamentos de edifícios arquitectónicos.



[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.