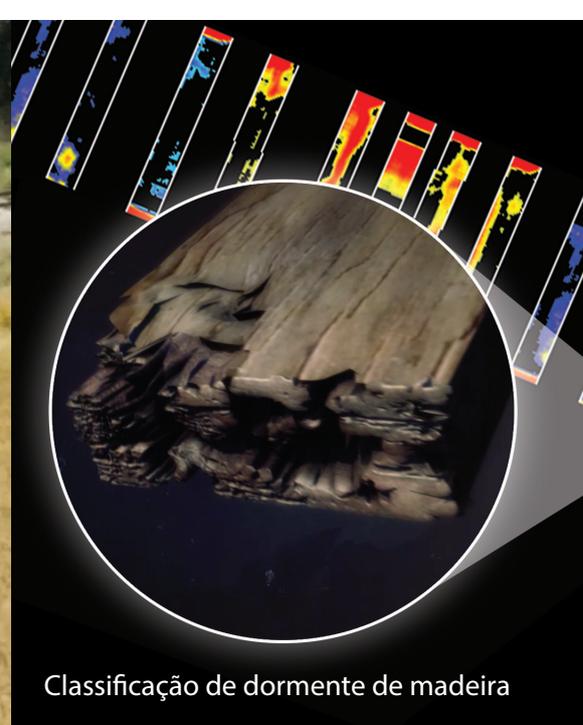


# Aurora Xi<sup>TM</sup>



Tecnologia de inspeção  
de última geração

# Inspeção de dormentes além da superfície.



Classificação de dormente de madeira

## Conheça o primeiro sistema de inspeção interna de dormentes do setor ferroviário.

Os métodos tradicionais de inspeção de trilhos detectam problemas na superfície, mas geralmente são as falhas que começam profundamente dentro dos componentes que causam os maiores problemas. O Aurora X<sup>1</sup>™ da GREX permite que você veja exatamente o que está acontecendo na parte interna dos seus dormentes de madeira.

Desenvolvido em parceria com o Departamento de Engenharia Nuclear da Universidade da Flórida, o Aurora X<sup>1</sup>™ utiliza a tecnologia patenteada de raios-X de retrodifusão para visualizar a parte interna de dormentes individuais. O Aurora X<sup>1</sup>™, de forma segura, emite os raios-X em cada dormente em uma seção. Ao medir como esses raios-X são refletidos de volta, o sistema pode produzir uma imagem da estrutura interna de cada dormente de madeira, que revela falhas que outros métodos de inspeção não são capazes de captar – tudo, desde seções ocas causadas por apodrecimento até a profundidade e tamanho de rachaduras.

A GREX fornece relatórios de fácil compreensão para ajudá-lo a planejar ações após cada varredura do Aurora X<sup>1</sup>™. Com essas informações, você pode estimar o tempo de vida útil restante de seus dormentes existentes e criar programas de manutenção precisos, eficientes e econômicos para substituir componentes danificados conforme necessário. Assim, você mantém a segurança e conformidade, ao mesmo tempo que conserva capital para amanhã.

O Aurora X<sup>1</sup>™ atribui um de quatro graus a cada dormente de madeira com base na gravidade de deterioração.

- Crie modelos de dormentes personalizados para sua ferrovia
- Priorize facilmente os dormentes a serem substituídos
- Planeje a manutenção com precisão



US Patent #8405837  
US Patent #8711222  
US Patent #8958079



## Relatórios de conformidade

Relatórios detalhados de conformidade podem auxiliá-lo e garantir que você esteja alinhado com as regulamentações.

- Confirme o número mínimo de dormentes de madeira eficientes em uma seção
- Assegure o cumprimento das exigências governamentais
- Mais confiável do que inspeções manuais



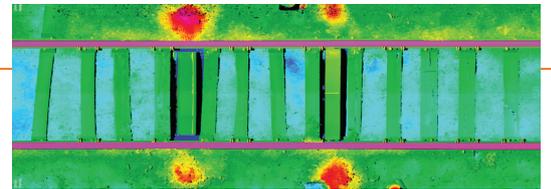
## Relatórios personalizados

A GREX trabalhará com sua ferrovia para criar relatórios personalizados de acordo com suas necessidades específicas de inspeção.

- Descubra fixação defeituosa
- Analise a corrosão da base ferroviária
- Identifique outros componentes danificados

## Combine com o Aurora® para inspeções abrangentes

O Aurora Xi™ pode trabalhar em conjunto com nosso comprovado sistema de inspeção de trilhos Aurora®, que já digitalizou mais de 120.000 milhas de vias globalmente. Enquanto o Aurora Xi™ escaneia a estrutura interna dos dormentes de madeira, o Aurora® pode simultaneamente escanear a superfície dos componentes da via para avaliá-los quanto a 20 variáveis adicionais, verificar a deterioração dos assentos dos trilhos nos dormentes de concreto ou determinar a severidade da corrosão na base ferroviária.



Números de patente:

US Patent #7616329  
US Patent #8081320  
US Patent #8209145  
US Patent #8405837  
US Patent #8711222  
US Patent #8958079  
US Patent #9031188

# Aurora Xi™

# Aurora Xi<sup>TM</sup>

[www.LoramTechnologies.com](http://www.LoramTechnologies.com)