

## TECNOLOGIA FRANCESA AJUDA A ANTECIPAR E EVITAR QUEDAS DESABAMENTOS DE PONTES E TÚNEIS

Episódios como o desabamento de pontes e viadutos já podem ser evitados



A manutenção, o correto monitoramento e inspeção de Obras de arte Especiais (OAE), como são chamados no Brasil os viadutos, pontes, passarelas, túneis e monumentos históricos, são essenciais para a segurança de cidades e municípios. Essas práticas evitam acidentes e transtornos causados com desabamentos, quedas de viadutos e pontes que impactam tanto no cotidiano de grandes cidades como temos visto em todo o mundo este ano.

A empresa francesa [Osmos](#) – especializada na área de monitoramento mecânico de infraestruturas (análise do comportamento estrutural de estruturas, tais como pontes, túneis e edifícios – SHM), que atua no Brasil através de seu parceiro, o Grupo [Bureau Veritas](#) – líder global em Teste, Inspeção, Certificação (TIC), oferece uma ampla gama de soluções de monitoramento de obras para os setores de construção, infraestrutura e indústria. Seus produtos permitem às empresas de engenharia e construção monitorar continuamente, e em tempo real, o status de integridade de suas obras.

*A OSMOS projeta e fabrica o Optical Strand®, um sistema inovador de captadores por fibra óptica. Essa tecnologia permite o monitoramento, a detecção e o levantamento das deformações e possíveis fragilidades de diferentes tipos de edifícios, infraestruturas e equipamentos industriais.*

O Optical Strings TM, por exemplo, possui sensores baseados em fibra óptica que estão dispostos diretamente nas estruturas. Aplicam-se a todos os tipos de estruturas, bem como a qualquer situação desde um esclarecimento de dúvidas para os especialistas, passando pelo acompanhamento das obras, prevenção e gestão de crises.

Com a assistência de engenheiros, matemáticos e especialistas em gerenciamento de dados, a OSMOS desenvolve também seus próprios algoritmos para análise e interpretação de dados, permitindo que suas equipes de engenharia inovem constantemente em seus processos, na qualidade de seus dados e nas informações entregues aos seus clientes.

Assim, com o uso de algoritmos de processamento de dados, é possível antecipar possíveis problemas nas estruturas equipadas. Além de suas soluções baseadas em redes de sensores altamente precisas, a Osmos **também desenvolve e produz suas próprias ferramentas matemáticas de processamento de dados.**

*Entre os elementos algorítmicos propostos pela OSMOS estão a Weigh-in-Motion + Deformation (WiM+D), uma versão avançada da pesagem em movimento, relacionada às deformações estruturais ou compensações térmicas. A ferramenta analisa a relação entre a evolução das temperaturas e o comportamento mecânico das estruturas. Os algoritmos e módulos matemáticos desenvolvidos por suas equipes de engenheiros especializados, permite levar aos clientes informações únicas e úteis na tomada de decisões.*

Utilizando as tecnologias OSMOS, os gerentes de obras tornam as ações realizadas em seus ativos estruturais **mais seguras, mais econômicas e mais sustentáveis**. Ao optar pelo **monitoramento contínuo e em tempo real**, o controle de riscos através do estudo de critérios objetivos garante custos operacionais e de manutenção otimizados. Interrupções, operações de emergência dispendiosas e situações de crise são evitadas graças ao gerenciamento proativo de uma obra ou parque de obras.

## **OSMOS E BUREAU VERITAS – UMA PARCERIA ESTRATÉGICA GLOBAL**

Fundada em 2006, subsidiária do [Grupo EREN](#), a Osmos assinou, em março deste ano, uma parceria estratégica com o Bureau Veritas, buscando desenvolver uma nova geração de **serviços integrados de inspeção e monitoramento estrutural** para o mercado de construção e infraestrutura, com a ajuda de técnicas analíticas avançadas.

**Gianclaudio Oliva, Responsável pelo setor de Construção e Infraestruturas do Bureau Veritas**, declara: *"Graças a essa parceria, o Bureau Veritas poderá implementar inspeções integradas ainda mais eficazes e testar vários ativos no momento e local mais oportunos. Isso nos permitirá ajudar nossos clientes a melhorar a segurança e a confiabilidade de seus ativos, além de otimizar seus custos operacionais e de manutenção. Essa parceria nos permite melhorar significativamente a segurança de forma contínua, bem como a gestão dos riscos operacionais."*

**Patrice Pelletier, Diretor Geral adjunto do Grupo OSMOS**, responsável pelo desenvolvimento internacional, acrescentou: *"Estamos muito satisfeitos com esta parceria, que combina a reconhecida experiência do Bureau Veritas com nossa tecnologia e nosso know-how. Essa colaboração é uma etapa fundamental no desenvolvimento internacional da OSMOS e nos permite oferecer a nossos clientes as soluções mais completas e integradas. Essa parceria também responde às novas necessidades do mercado, caracterizadas pela crescente demanda por soluções de controle em tempo real e pela implementação de ações rápidas e eficazes, quando necessário"*.

A tecnologia Osmos está sendo utilizada atualmente em 20 países e também se encontra à disposição do mercado brasileiro. Entre seus clientes podemos citar: **RATP, SNCF, Bouygues, Vinci, Eiffage, APRR, AREA, DRAC, Rijkswaterstraat nos Países Baixos, ERGOSE na Grécia, ASPI na Itália, JGC Corporation no Japão, SANLIEN Technology em Taiwan e EXP no Canadá.**

## **Sobre a OSMOS**

O **SAFE Works®**, um pacote de softwares desenvolvido pela OSMOS, permite que clientes e engenheiros visualizem, analisem e interpretem as deformações das infraestruturas. O software mais recente desenvolvido pela OSMOS, o **SAFE Traffic®**, usado em conjunto com os sensores **Optical Strands®**, fornece engenharia de vigilância de pontes e viadutos e a pesagem de autoestrada dinâmica (*weigh-in-motion, WIM*). As soluções de engenharia de monitoramento da OSMOS já foram implementadas por clientes dos setores público e privado em mais de 20 países. <https://www.osmos-group.com/en>

## **Sobre o Bureau Veritas**

O Bureau Veritas é líder mundial em Teste, Inspeção e Certificação (TIC). Com receita global de 4,6 bilhões de euros, a empresa está presente em 140 países, atendendo 400 mil clientes com suas cinco divisões de negócios: Marítimo & Offshore, Agronegócio & Commodities, Indústria, Construção & Infraestrutura e Power & Utilities. Com mais de 5 mil colaboradores no Brasil a empresa oferece seu portfólio completo de serviços, garantindo conformidade, controle de cadeias de suprimentos, antecipação de tendências, reduzindo riscos, aumentando eficiência e cuidando da reputação de seus clientes. Mais informações no site [www.bureauveritas.com.br](http://www.bureauveritas.com.br)

## I FORUM FRANCO-LATINOAMERICANO DE INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA

Evento em São Paulo voltado a tecnologias de rodovias contará com a presença das empresas parceiras.



As empresas Osmos e Bureau Veritas estarão presentes no 1º Forum Franco – Latino Americano de Infraestrutura Rodoviária que acontecerá em São Paulo no próximo dia 07 de outubro, (2ª feira), no hotel Meliá Jardim Europa, no bairro do Itaim Bibi (sala Pau Brasil).

O evento, organizado pela Business France Brasil - Agência Governamental de apoio à Internacionalização da Economia Francesa, terá como objetivo reunir os principais atores brasileiros ligados ao setor de infraestrutura rodoviária, incluindo órgão de governo, concessionárias privadas e empresas francesas interessadas no mercado brasileiro.

Serão realizados workshops com estudos de caso sobre o know-how francês para construção, operação e conservação de rodovias, debates técnicos, almoço de networking e uma rodada de negócios entre os participantes do evento.

A importância do evento é notória, sendo que mais de 80% das riquezas do Brasil circulam por via terrestre, sobretudo através do modal rodoviário. Assim, o evento será uma grande oportunidade para equipes técnicas e de engenharia brasileiras e francesas compartilharem suas experiências e conhecimentos do setor, visando desenvolver e melhorar as rodovias brasileiras.

Acesso às fotos em alta definição on-line: <http://bit.ly/2mmmMY6>

Serviço :

### 1º Forum Franco – Latino Americano de Infraestrutura Rodoviária

Data: dia 07 de outubro

Local : Hotel Meliá - Jardim Europa, Itaim Bibi (sala Pau Brasil) Endereço :

Rua João Cachoeira, 107 Itaim Bibi

**Contatos Comerciais**  
BUSINESS FRANCE BRASIL  
Arthur Orlando  
Consultor  
comercial

Tel.: (+55 11) 30 87 31 13

[arthur.orlando@businessfrance.fr](mailto:arthur.orlando@businessfrance.fr)

**Contatos Imprensa**  
BUSINESS FRANCE BRASIL  
Serviço de Imprensa e  
Comunicação Vera DOS ANJOS -  
Mtb: 14.534  
Tel: (11) 30 87 31 22

[vera.dosanjos@businessfrance.fr](mailto:vera.dosanjos@businessfrance.fr)

### Sobre a Business France

Business France é a Agência Nacional de apoio à Internacionalização da economia francesa. Está encarregada do desenvolvimento internacional das empresas francesas e de suas respectivas exportações, bem como da promoção e do apoio aos investimentos estrangeiros na França. Ela promove a imagem econômica e a atratividade internacional da França, de suas empresas e de seus territórios. Ela gerencia e desenvolve o Voluntariado Internacional nas Empresas - V.I.E.