

# Soluções Axis para petróleo e gás.

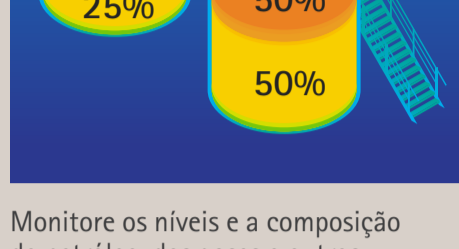
Otimize a produtividade. Proteja as pessoas. Sites seguros.

Não há maneira melhor de proteger as atividades de extração, transporte e refino de petróleo e gás – das plataformas de perfuração e poços de petróleo a fazendas de tanques e usinas de processamento por meio de dutos e refinarias – do que com as soluções inteligentes em rede da Axis. Elas combinam recursos de monitoramento de alta qualidade com a capacidade de atuar como sensores avançados, ajudam no monitoramento de tendências, notificam se

ocorrerem problemas e oferecem verificação visual remota de dados de sensores e sistemas de monitoramento de produção. As soluções da Axis têm uma função tripla porque ajudam a proteger suas instalações, melhorar as operações e proteger sua força de trabalho, geralmente com o mesmo dispositivo desempenhando várias funções. Ou seja, elas abordam todos os aspectos da proteção das atividades de petróleo e gás com um único sistema.

## Proteção de sua produção

As soluções em rede da Axis usam análise inteligente para executar reparos oportunos e manutenção preventiva, ao mesmo tempo que reduzem o tempo de inatividade e a necessidade de verificações presenciais caras em locais remotos. Elas também ajudam a determinar os níveis e a composição do petróleo e do gás em instalações de armazenamento, tubulações e dutos à distância.



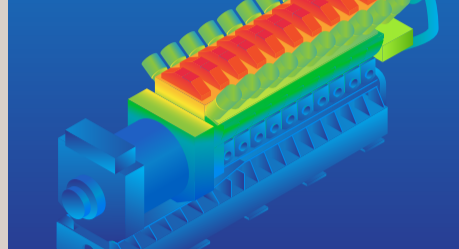
Monitore os níveis e a composição do petróleo, dos gases e outros componentes em silos de tanques e caminhões bomba, e reduza as dispendiosas verificações presenciais no local.



Monitore os sinalizadores remotamente 24 horas por dia, 7 dias por semana, para garantir que permaneçam acesos e queimando nos níveis corretos.



Detecte corrosão e isolamento inadequado de tanques, canos, dutos e outros equipamentos de armazenamento e transporte para executar a manutenção preventiva e os reparos em tempo hábil.



Receba alertas em tempo real sobre as variações de temperatura em equipamentos superaquecidos para evitar danos e tempo de inatividade causados por incêndios ou explosões.



Avalie visualmente de forma remota a relevância dos alertas das câmeras Axis, de outros sensores e de seu sistema SCADA, antes de tomar uma ação.



Forneça orientação durante a manutenção planejada e os reparos de forma remota por meio de cornetas ou microfones da Axis e alto-falantes integrados aos dispositivos.

## Protegendo a saúde, a segurança e o meio ambiente

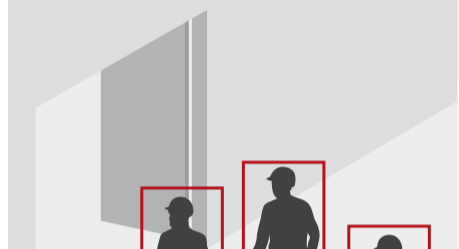
Proteja a saúde e a segurança de sua equipe e cumpra as regulamentações ambientais com as soluções em rede e as análises inteligentes da Axis. Elas permitem que você verifique visualmente e resolva rapidamente situações perigosas e analise com eficácia os incidentes depois que eles acontecem.



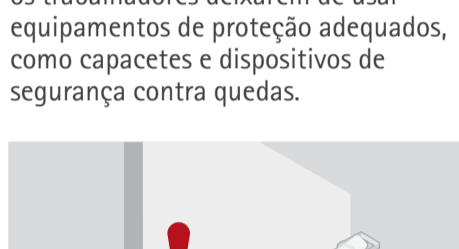
Receba alertas e aja de forma proativa para evitar acidentes se os trabalhadores deixarem de usar equipamentos de proteção adequados, como capacetes e dispositivos de segurança contra quedas.



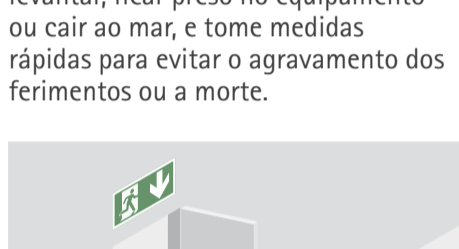
Receba alertas imediatos se um trabalhador cair e não conseguir se levantar, ficar preso no equipamento ou cair ao mar, e tome medidas rápidas para evitar o agravamento dos ferimentos ou a morte.



Monitore o número de pessoas que estão em áreas perigosas e espaços confinados, e emita avisos sonoros se os limites de ocupação segura não forem cumpridos.



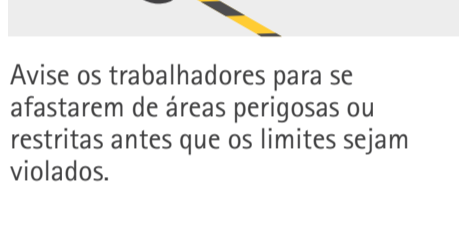
Avise os trabalhadores para se afastarem de áreas perigosas ou restritas antes que os limites sejam violados.



Observe as situações de emergência, monitore os esforços de evacuação, comunique-se com os trabalhadores e os socorristas e avalie a adesão aos procedimentos após o fato ocorrido, tudo de forma remota.



Acompanhe as atividades no local, avalie as condições do clima e da água e monitore as plataformas de pouso e o transporte da tripulação na chegada e na saída das plataformas em alto-mar, em locais remotos, a qualquer momento.



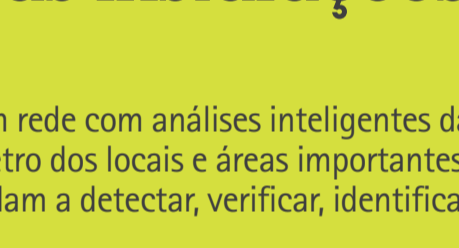
Detecte vazamentos de óleo e emissões ilegais em tempo hábil, antes que uma preocupação pequena se torne um grande problema de conformidade.

## Protegendo suas instalações e a propriedade

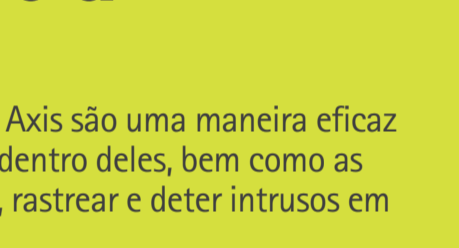
As soluções de monitoramento em rede com análises inteligentes da Axis são uma maneira eficaz e econômica de proteger o perímetro dos locais e áreas importantes dentro deles, bem como as infraestruturas sensíveis. Elas ajudam a detectar, verificar, identificar, rastrear e deter intrusos em tempo real.



Detecte de forma remota, indivíduos, veículos ou embarcações no local ou se aproximando dos perímetros do local, de áreas sensíveis ou de infraestruturas importantes. Depois avalie os alarmes e aja rapidamente alertando os intrusos com mensagens de áudio pré-gravadas ou ao vivo e/ou enviando a equipe da segurança.



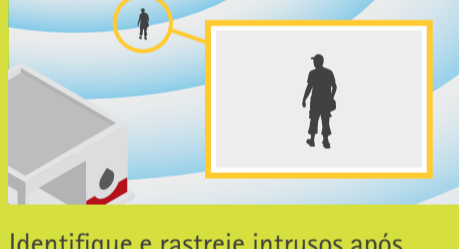
Identifique e rastreie intrusos após a violação de um perímetro, e tome decisões fundamentadas e rápidas sobre como prosseguir.



Controle o acesso a um local e às áreas restritas dentro dele, e mantenha um registro visual do acesso nas cabines de segurança e nas portarias.



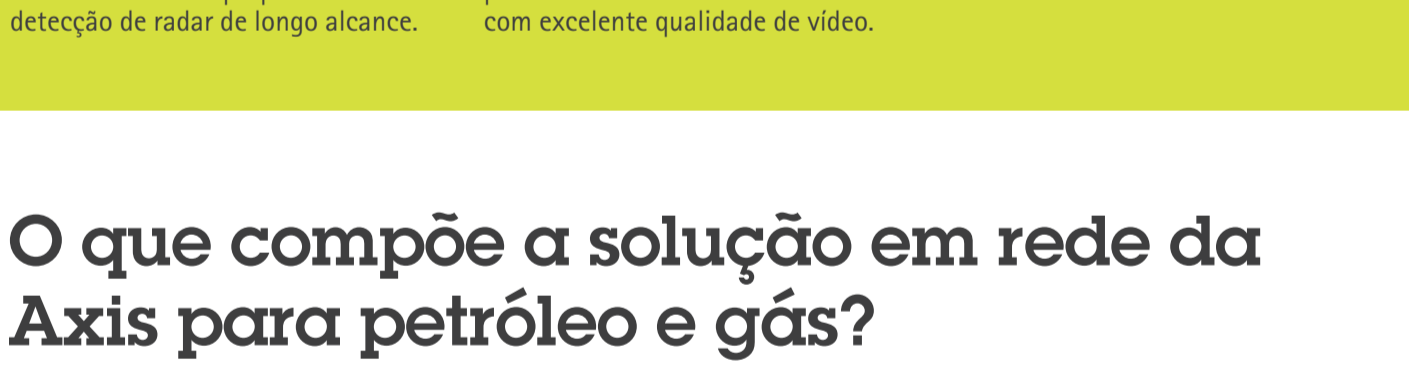
Verifique e rastreie visualmente as ameaças, acoplando de forma fácil as câmeras ao seu próprio sistema de detecção de radar de longo alcance.



Investigue incidentes após o fato ocorrido e reúna evidências para processos criminais usando câmeras com excelente qualidade de vídeo.

## O que compõe a solução em rede da Axis para petróleo e gás?

As soluções em rede da Axis consistem em câmeras térmicas e visuais baseadas em IP (incluindo versões com proteção contra explosões para áreas perigosas), radares, controles de acesso e equipamentos de áudio. São sistemas baseados em análises inteligentes e conectados em uma rede. Os produtos da Axis são compatíveis com padrões e interfaces abertos do setor, portanto, são facilmente integrados a outros sistemas IP, escalonáveis e prontos para os desafios do futuro.



### Dados analíticos inteligentes

A análise inteligente de vídeo fornece uma funcionalidade adicional às câmeras Axis, analisando o vídeo em tempo real ao detectar, classificar, verificar e identificar pessoas e objetos.

### Câmeras térmicas e equipamentos de radar

As câmeras térmicas e os equipamentos de radar são uma alternativa poderosa e econômica à detecção de invasores por radiofrequência, cercas elétricas, holofotes, sensores de longo alcance e barreiras de micro-ondas e luz infravermelha. Eles detectam com precisão pessoas, objetos e incêndios na escuridão total ou em outras condições difíceis.

### Câmeras visuais

Existem muitos tipos de câmeras visuais baseadas em IP da Axis, incluindo com tecnologia PTZ (pan/tilt/zoom), com câmara fixa e dome. As câmeras visuais da Axis fornecem qualidade de imagem excelente e incluem a tecnologia Zipstream para reduzir os requisitos de largura de banda e armazenamento.

### Controle de acesso em rede

As soluções de controle de acesso da Axis também têm um papel a cumprir. Elas permitem que você monitore entradas e saídas, deixe as pessoas certas entrarem e mantenha as erradas fora. Há soluções disponíveis para todos os tipos de aplicações, de identificação básica e controle de entradas a gerenciamento avançado de acessos.

### Áudio

As soluções em rede da Axis incluem equipamento de áudio para alertar os intrusos e fornecer instruções. São sistemas plug-and-play completos com processamento de sinal embutido. Elas são Power over Ethernet (PoE) para uma instalação rápida e simples. São baseados em padrões abertos para fácil integração com nossas câmeras e outros sistemas.

## A vantagem da Axis

- > Controle e monitoramento remoto de vários locais a partir de um local central
- > Dispositivos protegidos contra explosão com certificações mundiais
- > Dispositivos projetados para condições adversas
- > Armazenamento poderoso baseado em borda, permitindo inteligência artificial
- > Soluções econômicas para condições de iluminação difíceis
- > Axis' Zipstream technology para requisitos de baixa largura de banda e armazenamento
- > Foco em segurança cibernética no design, desenvolvimento e teste
- > Chips especialmente projetados com recursos de segurança aprimorados
- > Soluções escaláveis e prontas para o futuro
- > Múltiplas possibilidades de conexão, desde PoE até fibra óptica para conexões de longa distância