



Sistema Medição Ventos

Anemómetro

Skywatch® WWS



Controle o seu ambiente...

e alcance proteção total.

PROTEJA AS SUAS PESSOAS E BENS DE VENTOS FORTES

AS NOSSAS MARCAS



Advanced fire protection systems



INTRODUÇÃO

A **TECNIQUITEL** dedica-se em exclusivo, desde a sua fundação em 1977, à **Engenharia e Segurança Industrial** em várias valências, que se traduzem na defesa da saúde e da vida humana. Este segmento evoluiu devido ao desenvolvimento industrial e consequente aumento da exigência e rigor das regras e normas de segurança aplicáveis, obrigando à pesquisa contínua de soluções inovadoras e aquisição de novas competências de uma equipa multidisciplinar atualizada com as mais eficazes práticas internacionais, transformando a **TECNIQUITEL** numa referência nacional neste domínio.

Numa ótica de proximidade e prestação de um serviço de excelência descentralizamos a nossa atividade, sediada em Sintra, com filiais na Maia, Sines, Algarve e Angola. Não descuidamos as novas tecnologias, entramos na era digital com um site intuitivo e forte presença também nas redes sociais, permitindo a todos os clientes conhecerem e interagirem com os nossos serviços de forma célere e cómoda a qualquer hora.

Focados no futuro, sem perdermos a nossa génese, cruzamos as diversas engenharias tradicionais com a **Saúde Ocupacional** para dar lugar ao segmento de engenharias biomédicas. Aproveitando também todo o nosso conhecimento e experiência criamos uma **Academia de Treino**, que transmite conhecimentos e práticas de cariz único.



Capital Social da Tecniquitel Angola: 739.000.000,00 Kwanzas (*Setecentos e Trinta e Nove Milhões de Kwanzas*)

A **TECNIQUITEL ANGOLA**, encontra-se sedeadada em Cabinda e com capitais maioritariamente angolanos, nasce da comunhão de interesses e vontades da **Rat Industrial Services** e da **TECNIQUITEL** em Portugal, que assim estabelece uma ponte sólida entre a experiência técnica portuguesa e uma matriz operacional angolana. O seu propósito é afirmar-se no mercado angolano como uma estrutura tecno-comercial permanente, especializada em engenharia de segurança industrial, orientada para a indústria, para a administração local e para as organizações públicas e privadas que necessitam de soluções adequadas e ajustadas aos seus riscos.

Apoiada nos cerca de 50 anos de experiência da **TECNIQUITEL** em Portugal, numa equipa com cerca de 90 colaboradores, dos quais 30 com formação superior em várias áreas do conhecimento, e em parcerias internacionais com alguns dos mais reputados fabricantes mundiais do sector, a **TECNIQUITEL ANGOLA** pretende garantir a transferência de conhecimento, formando quadros angolanos e enraizando no país diversas competências técnicas reconhecidas, de forma continuada e presencial. A sua intervenção integra múltiplas valências de segurança industrial, desde a análise de risco e conceção de soluções desde o fornecimento, instalação, formação, manutenção até ao acompanhamento técnico, contribuindo assim para a redução da sinistralidade, proteção de pessoas, património e operações, e promoção de ambientes de trabalho seguros, saudáveis e sustentáveis em Angola.



Detetor Multigás ALTAIR io™ 6



O SEU ALIADO NA PROTEÇÃO DOS TRABALHADORES

CRONOLOGIA

1977

A 24 março foi fundada a **Tecniquitel** em **Lisboa**, com o objetivo de comercializar **Equipamentos e Materiais para Segurança Industrial**.

1978

Fundada a **Tipsal** na cidade do **Porto**, uma subsidiária da **Tecniquitel** e extensão da sua atividade para cobertura da região do Norte.

1983

A **Tecniquitel** transfere a sua sede original na **Calçada Marquês de Abrantes** para o **Largo de Santos** em **Lisboa**, abrindo a primeira loja ao público.

1989

Início da participação regular em **Feiras de Segurança** nacionais e internacionais, **Seminários** e **Workshops**, visando ativamente o desenvolvimento na comunidade técnica de uma **cultura de segurança em Portugal**.

1998

A **Tecniquitel** participa como **Entidade Colaboradora** na **EXPO'98 LISBOA**, afirmando-se como a maior e mais especializada empresa do sector em **Portugal**.

2005

Com o objectivo de melhorar processos e procedimentos, a **Tecniquitel** obtém a **Certificação** de acordo com a **Norma ISO 9001 - Sistemas de Gestão da Qualidade**.

2006

Transferência da sede e armazém para um edifício único na **Abrunheira, Sintra**, com 2500m² de área coberta, melhorando substancialmente as instalações, que passam a integrar todos os serviços, nomeadamente: **Loja, Escritórios, Armazém e Assistência Técnica**.

2010

Em total consonância com as obrigações legais obrigatórias, a **Tecniquitel** passa a deter também a **Certificação** de acordo com a **Norma NP 4413 - Serviço de Manutenção de Extintores**.

2012

Após vários anos a apostar na **Formação & Treino** de parceiros e colaboradores, a empresa obtém a **Certificação DGERT** da sua **Academia de Treino**.

2013

O contrato social é alterado e a **Tecniquitel** transforma-se numa **Sociedade Anónima** com capitais exclusivamente nacionais, abrindo-a a outros acionistas.

2016

Em dezembro, a **Tipsal** é incorporada na **Tecniquitel**, passando esta a operar no mercado através 4 centros operacionais (**Sintra, Maia, Sines e Luanda em Angola**), contando com **70 colaboradores**, dos quais 35% com formação superior em várias áreas do conhecimento.

2020

Aberto oficialmente em junho, o **Centro de Formação da Academia de Treino Tecniquitel** nasceu para responder a necessidades formativas identificadas desde 2012. Com uma **área útil coberta de 360m²**, integra uma superestrutura para treino real e, recorrendo às mais recentes tecnologias de realidade aumentada ou virtual, em **Trabalhos em Altura** (estruturas industriais e/ou acesso por cordas), **Espaços Confinados & Resgate Industrial**, orientado para a indústria e forças de intervenção, nomeadamente MILPOL e Bombeiros.

2026

Em Junho foi criada a **Tecniquitel Angola**, com sede em Cabinda, em parceria com a **Tecniquitel Portugal**.



ÍNDICE

Proteção da Cabeça	03
Proteção Ocular	04
Proteção Respiratória	05
Proteção Auditiva	06
Proteção das Mãos	07
Proteção da Pele	08
Proteção dos Pés	09
Estações de Descontaminação da Vista	10
Tapetes Industriais	11
Vestuário Técnico	12
Vestuário Laboral	13
Equipamentos Têxteis Operacionais	14
Resgate, Salvamento, Trabalhos em Altura e Espaços Confinados	15
Engenharia Construtiva	16
Sistemas de Iluminação	17
Equipamentos para Emergências	18
Sistemas de Mergulho Profissional	19
Proteção do Trabalhador Isolado	20
Proteção Contra Incêndios	21
Deteção e Extinção Fixa de Incêndios	22
Supressão de Incêndio por Aerossóis	23
Extinção de Incêndios - Apoio a Projeto	24
Extinção de Incêndios - Sistemas Fixos	25
Extinção de Incêndios - Grandes Caudais	26
Extinção de Incêndios - Válvulas Especiais para Serviço de Incêndios	27
Engenharia de Incêndios - Torres para Monitor	28
Engenharia de Incêndios - Reservatórios de Água	29
Extinção de Incêndios - AGENTES QUÍMICOS: Pós Químicos Secos	30
Extinção de Incêndios - AGENTES QUÍMICOS: Espumíferos	31
Higiene Industrial Deteção de Gases	32
Manutenção e Pesquisa de Fuga de Gases	33
Área Securitária	34
Instrumentação de Diagnóstico - Despistagem de Substâncias Psicoativas	35
Bloqueio de Ignição por Álcool	36
Consignação e Sinalização (LOTOTO)	37
Formação e Treino de Segurança Contra Incêndios	38
Academia de Treino	39
Produção - Serviço Técnico	40
Outros Produtos e Serviços Disponíveis	41

PROTEÇÃO DA CABEÇA



A queda de objetos, estruturas fixas suspensas a baixa altura ou espaços confinados de pé direito baixo, são apenas alguns exemplos de situações que podem provocar lesões graves na cabeça e rosto. De salientar que a queda de objetos representa uma das principais causas de sinistralidade no meio laboral.

Dispomos de uma gama alargada de capacetes em ABS, PE e PC, assim como bonés com coifa de proteção interior, numa grande variedade de cores para, por exemplo, facilitar a identificação departamental dos utilizadores. Os capacetes podem ser complementados com outros acessórios de segurança como óculos de proteção, viseiras, abafadores de ruído e lanternas, além de serem personalizáveis com a imagem corporativa, condição extensível aos bonés.

GAMA ALARGADA DE CAPACETES EM ABS, PE E PC, ASSIM COMO BONÉS EM ALGODÃO COM COIFA DE PROTECÇÃO INTERIOR.



PROTEÇÃO OCULAR

Diariamente os trabalhadores são expostos a múltiplas condições que põem em causa a sua integridade física e provocam desconforto.

Entre os riscos habituais, no caso da visão, destacam-se sobretudo, mas não apenas, a projeção de partículas sólidas a alta velocidade, salpicos de produtos químicos e poeiras, assim como a luminosidade excessiva na soldadura e raios UV.

A nossa coleção de óculos de proteção tem em consideração as várias profissões e os riscos a elas associados e, como tal, engloba vários tipos de aros e lentes em vidro orgânico policarbonato, sem esquecer o acetato. Realçamos que este conjunto de soluções foi particularmente desenvolvido para aliar conforto à segurança e inclui óculos de sobreposição para quem usa óculos de correção, não descurando o estilo moderno e casual para facilitar a aceitação por parte dos utilizadores.



A MAIORIA DOS ACIDENTES
OCULARES PROVOCAM
DANOS IRREVERSÍVEIS.



PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA



Os ambientes fabris e industriais podem ser extremamente agressivos para o organismo humano. O sistema respiratório, uma função vital, está exposto a diversos riscos, alguns invisíveis. A permanência regular em zonas onde a qualidade do ar está acima do limite de exposição ocupacional devido à presença de partículas, gases, químicos ou mesmo insuficiência de oxigênio, ou seja, atmosfera rarefeita, contribui para o desenvolvimento de várias doenças profissionais, algumas letais.

Atualmente considera-se que os problemas respiratórios sejam a terceira causa de morte em todo o mundo.

Linhas de ar comprimido, aparelhos respiratórios autônomos para trabalho, inspeção ou fuga, respiradores motorizados de pressão positiva, máscaras faciais e oronasais com filtros próprios para partículas, gases ou combinados, que possuem elevada ergonomia e cumprem as mais rigorosas normas, são a resposta a este risco.

Dando cumprimento ao estipulado na **EN 529** referente à Proteção Respiratória, disponibilizamos para os nossos clientes um serviço de avaliação quantitativa do ajuste das máscaras designado por **'Fit2Fit'**, através do instrumento portátil PortaCount, com a finalidade de aferir a estanqueidade e grau de filtragem da máscara.

DISPONIBILIZAMOS AOS NOSSOS CLIENTES UM SERVIÇO DE AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DO AJUSTE DAS MÁSCARAS FIT2FIT.



PROTEÇÃO AUDITIVA

Os nossos ouvidos funcionam de forma permanente, nunca fazem uma pausa, nem podem ser desligados. Sendo expostos todos os dias de forma ininterrupta a diversas fontes de ruído estão constantemente em stress.

Esta pressão diária provocada pelo ruído excessivo não afeta apenas o sistema auditivo, pois induz também stress em todo o corpo, provocando vários danos colaterais, tais como dificuldades cognitivas e de concentração, doenças gastro-intestinais, além de gerar pressão arterial elevada e risco agravado de enfarte cardíaco.

A perda de audição pela exposição a elevadas pressões de ruído é um risco profissional real. Contudo, a necessidade de proteção é frequentemente negligenciada ou tardiamente reconhecida. De facto, a surdez desenvolve-se sem dor, numa evolução progressiva e sem sintomas prévios de alerta. Contudo, por ser uma condição irreversível e bastante perigosa, merece a nossa maior atenção. A resposta está na utilização de abafadores de ruído e tampões auditivos (descartáveis e/ou reutilizáveis) com vários índices de atenuação, configurações e formatos para uma perfeita adaptação morfológica sem prejuízo do conforto.



A PERDA DE AUDIÇÃO PELA
EXPOSIÇÃO A ELEVADAS
PRESSÕES DE RUÍDO É UM
RISCO PROFISSIONAL REAL.

PROTEÇÃO DAS MÃOS



A NOSSA GAMA
DE LUVAS INCLUI
SOLUÇÕES ESPECÍFICAS
PARA OS VÁRIOS RISCOS.

A proteção das mãos, pulsos e antebraço contra substâncias químicas, riscos mecânicos e térmicos, cortes ou picadas de objetos contaminados, como seringas, vibrações e riscos elétricos, entre outros, é uma necessidade reconhecida para precaver a incapacitação das pessoas no desempenho das suas tarefas profissionais e também pessoais.

A nossa gama de luvas de proteção inclui soluções muito específicas para múltiplos tipos de riscos, cobrindo desta forma as necessidades emergentes nas mais variadas atividades.



PROTEÇÃO DA PELE

As dermatoses ou dermatites correspondem a doenças da pele adquiridas no âmbito profissional e frequentemente obrigam a tratamentos muito prolongados e onerosos. A Diretiva Europeia relativa à Higiene e Segurança preconiza, por isso mesmo, a adoção de programas preventivos para inverter a sua incidência.

O desenvolvimento de alergias derivadas do contacto com determinadas substâncias que são memorizadas de forma perene pelas células podem inclusivamente incapacitar um trabalhador, prejudicando o desempenho da função para a qual foi formado, obrigando-o por vezes até a mudar de profissão.

A solução que oferecemos aos Técnicos de Saúde e Segurança para manter saudável a pele dos trabalhadores sob a supervisão, preservando a sua saúde e consequentemente a produtividade das empresas, assenta num programa de 4 pontos:

- **Proteção**
- **Limpeza**
- **Desinfecção**
- **Regeneração**

Organizados com base numa gama completa de produtos dermatológicos desenvolvidos para uso tópico, estes produtos não são fármacos e têm como objetivo a prevenção deste tipo de doenças, mantendo a pele saudável.



A SOLUÇÃO QUE
OFERECEMOS PARA
MANTER A PELE SAUDÁVEL
DOS TRABALHADORES
ASSENTA NUM PROGRAMA
DE 4 PONTOS:

- PROTEÇÃO
- LIMPEZA
- DESINFECÇÃO
- REGENERAÇÃO

PROTEÇÃO DOS PÉS



O pé possui 26 ossos e a sua principal função é a locomoção, sendo por isso uma estrutura altamente complexa do nosso corpo. A perda de um dedo do pé, por exemplo, é o bastante para limitar a nossa mobilidade natural. Muitos dos acidentes relacionados com a quebra de membros, dermatoses nos pés, deformações graves na coluna vertebral e muitos problemas a nível lombar têm origem no calçado usado.

Na Indústria, os trabalhadores usam calçado de segurança durante 8 horas diárias para protegerem a sua integridade física. Mas esse período de uso corresponde a um tempo muito superior àquele em que usam calçado normal.

Não obstante, o calçado de segurança não é objeto de análise e seleção cuidadosa em muitas profissões. A ergonomia das suas formas, a qualidade dos materiais e tecnologias empregues na sua conceção não são valorizadas. Esta é uma prática errada, porque estas características contribuem para o bem-estar dos portadores, além de também reduzirem o absentismo, sinistralidade e produtividade. Em suma, os problemas ortopédicos ou o simples desconforto são altamente incapacitantes, pois ninguém trabalha em condições se estiver preocupado com os pés. Em Portugal, cerca de 12% da população é diabética, o que requer cuidados especiais nesta matéria.

PROBLEMAS ORTOPÉDICOS OU O SIMPLES DESCONFORTO SÃO ALTAMENTE INCAPACITANTES. NINGUÉM PRODUZ SE ESTIVER PREOCUPADO COM OS PÉS.



ESTAÇÕES DE DESCONTAMINAÇÃO DA VISTA

O olho humano está equipado com um mecanismo de lubrificação automática que canaliza o excesso de fluidos para fora da superfície ocular através do púncum lacrimal. O púncum lacrimal drena o excesso de fluidos diretamente para a cavidade nasal.

Se um produto químico for introduzido no olho, o próprio mecanismo de limpeza que naturalmente pode servir para forçar o contaminante a entrar na cavidade nasal, onde pode potencialmente causar mais lesões internas.

A abordagem ideal nas lesões oculares que são provocadas por produtos químicos, ou partículas, consiste em varrer os contaminantes para longe do interior do olho. Este método é atualmente praticado em consultórios médicos e hospitais, mas não é seguido na indústria da segurança.

A tecnologia inovadora da **AXION** integrada nas **Estações de Descontaminação da Vista** veio alterar o panorama da resposta para emergências, disponibilizando os únicos lava-olhos/face que mimetizam a técnica que é recomendada e utilizada pelos profissionais médicos.

Os produtos **AXION MSR** estão disponíveis nas configurações mais populares da indústria, desde chuveiros combinados a lava olhos/face montados na parede, no laboratório e em pedestal.

Além disso, as cabeças dos lava-olhos/face e dos chuveiros foram concebidas para serem facilmente adaptadas às instalações Haws existentes e à maioria dos modelos da concorrência.



A HAWS® RECONHECEU A
NECESSIDADE DE
PROTEGER O OLHO
HUMANO, ASSIM COMO
OUTROS ÓRGÃOS
INTERNOS, E INVERTEU O
FLUXO DE ÁGUA PARA
LAVAR DE DENTRO PARA
FORA, OBTENDO MÁXIMA
EFICÁCIA NA REDUÇÃO
DE LESÕES E MAIOR
CONFORTO DO
UTILIZADOR.

TAPETES INDUSTRIAIS



A ergonomia, o conforto, a segurança e a higiene são condições essenciais no local de trabalho para um bom desempenho de todos os trabalhadores e para serem atingidos níveis de excelência na produção. Os profissionais que trabalham durante longos períodos em pé, adotando posições ortostáticas, sujeitam os músculos e articulações a um stress diário que a longo prazo se traduz em distúrbios nos membros inferiores e pés. A solução perfeita passa pela combinação de calçado de segurança de qualidade com tapetes ergonômicos.

A utilização destes tapetes aporta vários benefícios, pois os materiais e as tecnologias utilizados na sua construção possuem características anti-fadiga e anti-deslizamento, proporcionam isolamento térmico, controlam a sujidade, higiene anti-bacteriana e/ou micótica, salvaguardando ainda danos em utensílios ou peças que possam cair garantindo proteção contra riscos elétricos.

Disponíveis em várias cores, materiais e configurações, os **Tapetes Industriais** podem ser aplicados em múltiplos setores de atividade.

PARA QUEM TRABALHA DURANTE LONGOS PERÍODOS EM PÉ, A SOLUÇÃO PERFEITA PASSA PELA COMBINAÇÃO DE CALÇADO DE SEGURANÇA DE QUALIDADE COM TAPETES ERGONÔMICOS.



VESTUÁRIO TÉCNICO

O Vestuário Técnico profissional que disponibilizamos no nosso portfólio foi particularmente concebido para proteger o corpo dos trabalhadores contra diversos riscos profissionais e necessidades específicas como, por exemplo, o contacto com fogo ou produtos químicos, exposição a gases, agentes patogénicos, partículas sólidas ou aquosas, chuva, variações térmicas, cortes de motosserras ou simplesmente para dar visibilidade.

Em ambientes de trabalho perigosos, a segurança deve ser sempre a principal prioridade.

Garantimos as mais avançadas soluções técnicas nesta matéria, produzidas por conceituados fabricantes, em conformidade com elevados padrões de rigor e segurança.



GARANTIMOS SOLUÇÕES
TÉCNICAS AVANÇADAS
PRODUZIDAS POR
CONCEITUADOS FABRICANTES
DE VESTUÁRIO PROFISSIONAL.



VESTUÁRIO LABORAL



O Vestuário Laboral tem a particularidade de não conferir proteção específica a um risco. Elaborado com tecidos técnicos de elevada qualidade para garantir imenso conforto e também boa durabilidade em diversos ambientes agrestes, esta solução possui, devido a aturada investigação, diversos

pormenores na sua confeção, como, por exemplo, bolsos técnicos, que asseguram a máxima funcionalidade, sem nunca descurar um estilo apelativo e moderno que o aproxima da roupa casual.

Estes factores aumentam a sua aceitação, contribuindo assim para uma forte imagem institucional que deve ser apanágio dos trabalhadores. Pode ser personalizado com o logotipo da empresa.

ESTE VESTUÁRIO É
CONCEBIDO PARA
CONFERIR,
ESTILO,
FUNCIONALIDADE,
CONFORTO
E DURABILIDADE.



EQUIPAMENTOS TÊXTEIS OPERACIONAIS

As situações perigosas de emergência (incêndios urbanos e florestais, inundações, sismos e acidentes de várias tipologias) acontecem habitualmente de forma inesperada e sem aviso prévio. Em nome da eficácia, os agentes envolvidos precisam de garantir medidas imediatas para salvar vidas.

Neste contexto e devido à sua importância fulcral na sociedade, as Equipas de Socorro e Emergência utilizam de forma frequente Equipamentos Têxteis Operacionais, como Sacos Cama, Macas e Sacos de Intervenção Médica, Fatos, Arneses, Mochilas e Coletes, que assegurem a qualidade e rapidez do seu desempenho.

A **TECNIQUITEL** tem disponíveis várias soluções neste domínio, que foram concebidas e produzidas especialmente para equipar as Equipas de Socorro e Emergência com o conforto, métodos de organização, dignidade e profissionalismo nas funções que exercem todos os dias, sempre com o esmero necessário para lhes assegurar níveis de qualidade e eficácia muito elevados.

Salientamos ainda que todos os modelos são testados de forma rigorosa para aferir a conformidade dos materiais e passam obrigatoriamente por um exigente controlo de qualidade, tendo sido criados com desenhos tradicionais e software especializado.



EQUIPAMENTOS QUE
GARANTEM CONFORTO,
MÉTODOS DE
ORGANIZAÇÃO,
DIGNIDADE E
PROFISSIONALISMO.



RESGATE, SALVAMENTO, TRABALHOS EM ALTURA E ESPAÇOS CONFINADOS



UMA LINHA
COMPLETA DE
EQUIPAMENTOS E UM
CONJUNTO DE
SERVIÇOS COM VISTA
À MITIGAÇÃO DOS
RISCOS INERENTES A
ESTAS ATIVIDADES.

Os trabalhos em altura, nomeadamente as ascensões, descensões, evacuações ou resgates, obrigam à adoção de várias medidas coletivas ou individuais adequadas para prevenir quedas. Os acidentes ocorridos nestas tarefas por falta do uso de equipamentos apropriados ou até devido a inúmeras práticas incorretas têm classificação de gravidade extrema, cujo grau pode variar entre a perda de membros à morte. Este tipo de acidentes implica responsabilidades civis e criminais. O uso de equipamentos ajustados à tarefa e o treino das pessoas no seu uso é obrigatório.

Comercializamos várias linhas completas de equipamentos onde se incluem, linhas-de-vida fixas ou provisórias, arneses, mosquetões, cordas, roldanas, absorvedores de energia e pontos de ancoragem, assim

como um conjunto de serviços tendo em vista a mitigação dos riscos inerentes a estas atividades:

- A **Academia de Treino** realiza *Formação específica em atividades de elevado risco.*
- A **Equipa de Resgate Industrial** garante suporte a empresas que realizam trabalhos em locais de perigosidade elevada.
- Criamos e executamos **Projetos para Instalação de Sistemas de Proteção Coletiva ou Individual contra Quedas.**
- Os **Serviços Especializados de Segurança** fornecem *Assessoria e Consultadoria em Segurança, Análise e Quantificação de Riscos.*



ENGENHARIA CONSTRUTIVA

A nossa Engenharia Construtiva engloba as mais diversas aplicações industriais, visando sobretudo a redução de custos na produção e aumento da celeridade na montagem, assegurando diversos ganhos apreciáveis de segurança. Corresponde a um conjunto bastante vasto de soluções revolucionárias, baseado em uniões de ligação conjuntivas em aço ou alumínio, para concretizar a ligação de estruturas metálicas, dispensando os processos de soldadura dispendiosos e complicados.

Estas soluções têm várias aplicações, como, por exemplo, a proteção coletiva contra quedas de beirais utilizados em coberturas de edifícios até à criação de ligações fiáveis de estruturas metálicas novas ou já existentes.

As boas soluções construtivas que proporcionamos merecem a aprovação e atenção dos projetistas de estruturas e arquitetos a nível nacional.



SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS QUE
MERECEM A ATENÇÃO E
APROVAÇÃO DOS PROJETISTAS
DE ESTRUTURAS E ARQUITETOS
A NÍVEL NACIONAL.



SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO



Em trabalhos noturnos e locais com iluminação deficiente é importante o uso de sistemas de iluminação adequados para conferir a boa luminosidade indispensável para o correto e normal desenvolvimento das atividades e reduzir os riscos laborais, devendo a cor da luz ser o mais próxima possível da luz do dia, sem cintilações, ser difusa e não perturbar a vista com encadeamentos.

Contudo é importante realçar que em locais potencialmente explosivos, sobretudo devido à existência de gases ou poeiras combustíveis, é obrigatório o uso de equipamentos antideflagrantes, que têm de cumprir com a diretiva ATEX em vigor. Seja para trabalhos pontuais ou de longa duração, oferecemos um alargado leque de soluções com aprovação ATEX para zonas 0, 1 & 2.

SISTEMAS E EQUIPAMENTOS
PARA CRIAR CONDIÇÕES DE
SEGURANÇA IDEAIS EM
TRABALHOS NOTURNOS OU
COM POUCA LUZ.



EQUIPAMENTOS PARA EMERGÊNCIAS

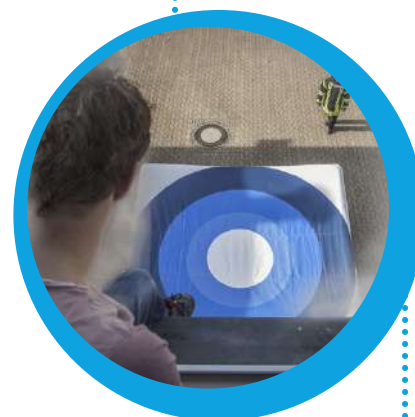
Em casos de derrames de óleos e produtos químicos, roturas em canalizações, assim como operações de resgate e salvamento devido a acidentes, é obrigatório o uso de equipamentos específicos para resolver as situações com rapidez, salvaguardando o ambiente, as pessoas e os bens envolvidos. Temos uma gama completa de produtos para fazer face aos mais variados cenários de emergência.

- **Pneumáticos** - Almofadas para elevação de alta e baixa pressão, cilindros para vedação, by-pass ou teste de condutas de água, tendas insufláveis, almofadas para evacuação e bandas para selagem de condutas.

- **Elétricos** - Dispositivos de ventilação e exaustão de espaços, bombas de água centrífugas e submersíveis para drenagem, aspiradores de água, óleos e matérias granulares. Estes aspiradores também podem ser usados para limpeza de pavimentos no setor industrial.

- **Hidráulicos** - Para situações que envolvam o encarceramento de pessoas, incluindo unidades energéticas de desencarceramento, expansores, tesouras, corta-pedais, serras para vidro temperado e proteções para airbags.

- **Absorventes** - Recorrendo a matérias naturais como a cortiça são indicados para a absorção e/ou contenção de derrames, sendo disponibilizados em vários formatos para adaptação a todas as circunstâncias (grânulos, barreiras tubulares, almofadas, etc.).



SOLUÇÕES PARA AGIR EM CENÁRIOS DE EMERGÊNCIA DE FORMA RÁPIDA.

SISTEMAS DE MERGULHO PROFISSIONAL



No mergulho subaquático as leis físicas alteram-se profunda e substancialmente, criando riscos para a sobrevivência daqueles que o praticam. Os problemas agravam-se quando falamos especificamente de missões de Salvamento e Resgate. Por essa razão, o portfólio que disponibilizamos para o mercado português referente a este sector tão importante inclui um vasto conjunto de equipamentos e sistemas para uso profissional, concebidos para garantir a máxima eficácia e desempenho de excelência. Entre as muitas alternativas destacamos as máscaras panorâmicas e os reguladores de pressão, sem

esquecer os sistemas para transporte, além dos coletes para estabilização e coletes salva-vidas, cilindros e fatos secos. Trabalhamos com os maiores especialistas em todo o Mundo relacionados com a área do mergulho profissional e militar, que contam com credenciais e clientes de renome, incluindo mesmo a Armada Portuguesa, que utiliza os respetivos equipamentos operando em circuito fechado, alimentados por O₂ puro nas operações de longa duração (profundidades até 10 metros) ou, em alternativa, alimentados por Nitrox para mergulho programado.

SOLUÇÕES DE QUALIDADE PARA MERGULHO PROFISSIONAL E MILITAR EM AÇÕES DE RESGATE E SALVAMENTO.



PROTEÇÃO DO TRABALHADOR ISOLADO

A prevenção de acidentes de trabalho ou as ameaças físicas sobre as pessoas, sobretudo das que trabalham sozinhas, constitui uma preocupação da maior parte das indústrias. O envelhecimento da população, que induz riscos de problemas de saúde agudos é exponencial e real. E tem aumentado, constituindo agora outra prioridade. Por isso mesmo, a confiança transmitida pela gama de produtos e soluções que apresentamos nesta área permite aumentar de forma considerável o desempenho de todos os trabalhadores, pois garantem que não estão desacompanhados e podem ser socorridos de imediato em caso de necessidade, cumprindo com a recomendação da Organização Internacional do Trabalho (OIT).

Conhecer o momento em que o trabalhador cai ou perde a consciência pode fazer toda a diferença na capacidade de reação que possa existir para mobilizar todos os meios de socorro possíveis, aumentando de forma exponencial a probabilidade de sobrevivência da vítima. O facto de se conhecer com todo o rigor o local da ocorrência permite direccionar a resposta com a maior prontidão para o local certo. Temos soluções específicas para cada necessidade, conseguindo dessa maneira responder às solicitações e exigências de cada sector, através de serviços específicos de acompanhamento técnico e respetiva implementação do projeto.



PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS



Neste domínio tão particular dispomos de equipamentos de qualidade comprovada para dotar a indústria e os serviços de emergência pública. Desde os Corpos de Bombeiros, Sapadores Florestais, Proteção Civil, Forças Policiais e Forças Armadas disponibilizamos os meios necessários para a contenção e extinção de incêndios através de uma gama completa de equipamentos, entre os quais evidenciamos os extintores de incêndios, carretéis, armários

para redes de incêndio armadas (RIA) e agulhetas de alto rendimento. Neste domínio também temos vários tipos de unidades portáteis de alta eficácia para extinção com água atomizada ou espuma comprimida (habitualmente conhecidas como CAFs), assim como mangueiras, bombas de água e flutuantes, diversos modelos e tipos de indutores, além obviamente de concentrados espumíferos especializados e pós químicos secos.

EQUIPAMENTOS PARA
DOTAR A INDÚSTRIA E
OS SERVIÇOS DE
EMERGÊNCIA COM
TODOS OS MEIOS
NECESSÁRIOS PARA A
CONTENÇÃO E
EXTINÇÃO
DE INCÊNDIOS.



DETEÇÃO E EXTINÇÃO FIXA DE INCÊNDIOS

Os sistemas automáticos de detecção e extinção de incêndios têm capacidade de monitorizar permanentemente os espaços e servem o propósito de detetar e extinguir de forma precoce focos de incêndio. Os riscos e ambientes especiais requerem soluções específicas. Centros nevrálgicos como, por exemplo, salas de processamento de dados, comunicações, quadros elétricos, controlo e arquivos documentais, devem ser protegidos com sistemas para supressão automática de incêndios, os quais, por ordem dos sensores que integram, procedem ao disparo dos agentes extintores.

Destinados à indústria da restauração dispomos também de sistemas modulares muito específicos com capacidade de suprimir focos de incêndio nas hottes das cozinhas. Estes sistemas inteligentes, garantem a segurança durante 24 horas nos 7 dias da semana,

cumprindo com o Regulamento Português de Proteção Contra Incêndios para Cozinhas cuja potência calorífica seja igual ou superior a 70 kW. A maquinaria pesada e industrial, sujeita a trabalhar de forma contínua em condições extremas representa um elevado investimento das empresas, por isso, pode e deve ser salvaguardada através da instalação de sistemas automáticos para detecção e extinção de incêndios. Estas instalações são projetadas por especialistas na matéria, devidamente habilitados para o desenvolvimento do projeto, assim como para fazer a eleição dos equipamentos adequados e a sua instalação. No apoio pós-venda, a operacionalidade dos sistemas é garantida por um laboratório, oficinas acreditadas e uma equipa de técnicos formados pelos fabricantes.



SUPRESSÃO DE INCÊNDIO POR AEROSSÓIS



A supressão de incêndio por aerossóis é a tecnologia do sector que tem registado o mais rápido crescimento no mercado. Desde o seu aparecimento há mais de 40 anos, o método teve um grande desenvolvimento que coloca esta tecnologia num patamar relevante na atualidade.

Na maioria dos casos, os sistemas de supressão de incêndio por aerossóis são concebidos para proteção contra incêndios em aplicações profissionais com riscos especiais diferentes do habitual e onde sejam requeridas propriedades operacionais de alto desempenho e elevada eficácia, aliadas a custos acessíveis.

Podem ser usados para proteger máquinas, espaços e equipamentos, assim como locais críticos de produção e de serviços não ocupados.

Além das aplicações típicas já mencionadas, os sistemas de supressão de incêndio por aerossol permitem proteger locais e alvos onde outros sistemas, quer pela sua eficácia ou até por razões financeiras, não sejam viáveis.

Esta tecnologia possui um largo campo de aplicação e pode ser aplicada a quase todas as classes de fogos.

TECNOLOGIA INOVADORA
PARA A INDÚSTRIA E
SERVIÇOS DE
EMERGÊNCIA COM
TODOS OS MEIOS
NECESSÁRIOS PARA A
CONTENÇÃO E EXTINÇÃO
DE INCÊNDIOS.



EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS

APOIO A PROJETO

O Apoio a Projeto é uma componente importante da nossa atividade, quer junto de Gabinetes de Engenharia e Projeto, assim como também de Clientes nos Segmentos da Indústria, Energia e Logística.

De modo a executarmos tarefas de cálculo hidráulico aplicado para os Serviços de Incêndio utilizamos diversas ferramentas informáticas que complementam de forma eficaz o nosso conhecimento e experiência neste domínio.

Integrando o nosso software de dimensionamento de Redes Hidráulicas para o Serviço de Incêndio desenvolvemos o cálculo de modo a extrair resultados para fluídos de operação de Água ou Espuma.

Entre as várias características singulares do software já mencionado salientamos a possibilidade de ser solicitada uma análise de desempenho do resultado e a possibilidade de se obterem resultados em 16 conformidades diferentes de Engenharia, incluindo as **Normas EN 12845, NFPA, NYC, VdS, PSA**, entre outras.

Estes recursos informáticos de Apoio a Projeto, que incluem CAD planimétrico 2D, REVIT MEP 3D e processos BIM, estão centralizados no **Centro de Desenho TECHNIQUITEL**, que está devidamente certificado com a **Norma CAD NP EN ISO 13567**, representando assim uma garantia adicional de qualidade.



CAPACIDADE,
COMPETÊNCIA,
RECURSOS E
QUALIFICAÇÃO NA
EXTINÇÃO DE
INCÊNDIOS.



EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS SISTEMAS FIXOS



A REAÇÃO À EMERGÊNCIA É SEMPRE UMA AÇÃO IMPORTANTE, PRIORITÁRIA, URGENTE E QUE REQUER AÇÃO IMEDIATA.

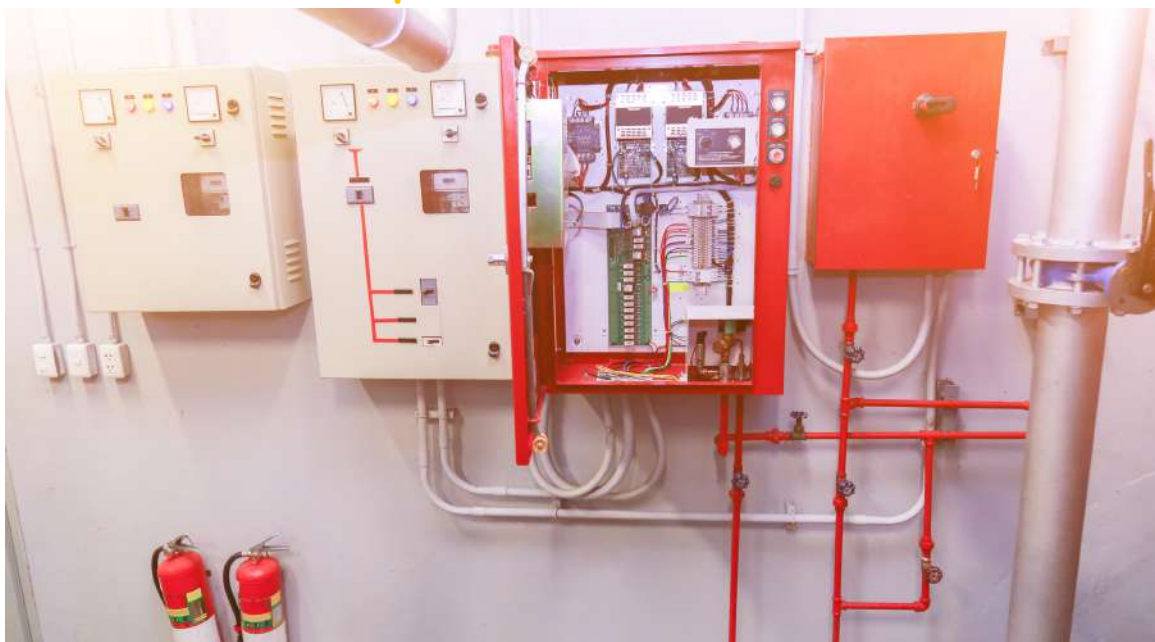
A gestão de emergência é um ciclo de processos, decisões e ações do qual apenas podemos conhecer o momento inicial.

No processo contínuo e infinito de gestão de emergência, a fase de gestão das operações de emergência (com incidente declarado e em curso) é uma das mais críticas. A reação à emergência é sempre uma ação importante, prioritária, urgente e que requer ação imediata.

Tal reação tem de ser não só adequada assim como também atempada. A disrupção deste binómio de objetivos ou a sua não consideração fragiliza a cadeia de segurança e compromete a real capacidade de reação à emergência, cujo resultado pode ser desastroso.

Perdas materiais, interrupção da atividade, lucros cessantes e morosidade na retoma da atividade são consequências a evitar. As instalações fixas de proteção e combate a incêndios são uma obrigação decorrente do quadro legal vigente, plasmado pelo Regime Jurídico da Segurança Contra Incêndio, pelo Regulamento Técnico e Regras Técnicas aplicáveis.

As instalações fixas são sistêmicas e obrigam a um correto dimensionamento em termos de Reserva de água, introdução de energia de escoamento por via de uma central de bombagem e um ou mais sistemas fixos de extinção (sprinkler's, monitores, espuma, etc.). Estas utilidades permitem assegurar a disponibilidade e a facilidade de empregabilidade de meios manuais e auxiliares, tudo organizado e interligado através de uma rede hidráulica estruturada, calculada e corretamente implementada.



EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS

GRANDES CAUDAIS

Os caudais empregues na extinção de incêndios devem ser diretamente proporcionais às características da ameaça e determinados por cálculo. Para esse fim disponibilizamos diversas soluções a nível de equipamentos e sistemas para entrega de grandes caudais de água e/ou espuma. As aplicações dos equipamentos e a constituição dos sistemas dependem sempre da seleção dos consumidores mais adequados para a entrega nas áreas protegidas nos regimes necessários.

O vasto leque de opções que dispomos permite satisfazer com facilidade quaisquer tipos de necessidades que possam surgir relativa à capacidade de entrega de caudais de água e espuma independentemente dos regimes, assim como da distância e área ou volumetria que se deseja proteger. Os nossos equipamentos são certificados e de qualidade garantida.



GARANTIMOS SOLUÇÕES
ADEQUADAS,
ACONSELHAMENTO E
SELEÇÃO PARA
EQUIPAMENTOS E SISTEMAS
DE GRANDES CAUDAIS.



EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS

VÁLVULAS ESPECIAIS P/ SERVIÇO DE INCÊNDIOS



O controlo de caudais, seja no direcionamento, regulação de pressão, abertura e fecho, escoamento, segurança contra sobrepressão, entre outras funções, é um tema de vital importância em qualquer rede hidráulica de combate a incêndios. Por isso, criamos uma linha de valvularia especial certificada para aplicação em sistemas de proteção e combate a incêndios.

Este conjunto de soluções de valvularia especial para redes de água de proteção e combate a incêndios, associado à ampla gama de materiais construtivos que dispomos asseguram a devida adequabilidade dos equipamentos para uso em vários ambientes e diferentes fluidos, desde água doce, água de mar, água aditivada com espumíferos, entre outras circunstâncias particulares.



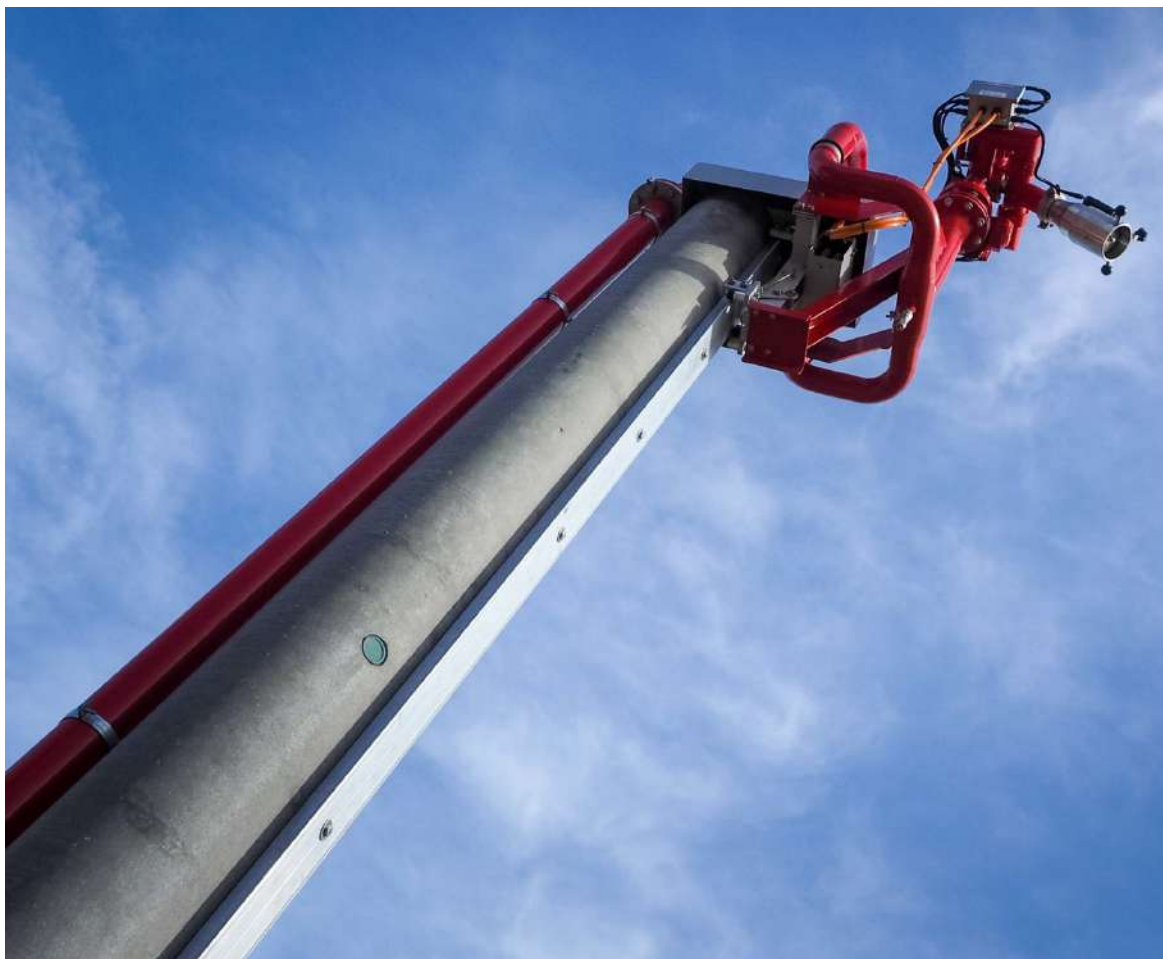
ENGENHARIA DE INCÊNDIOS

TORRES PARA MONITOR

Em determinados locais como, por exemplo, parques de madeiras, zonas de processos químicos com reatores ou com torres para destilação de produtos leves, áreas logísticas, além de terminais marítimos de hidrocarbonetos ou gás natural (sobretudo nas zonas de confrontações navio/cais), é necessária a capacidade para entrega de grandes caudais e projeção a grande distância de água ou espuma. É neste contexto muito particular que as Torres para Monitores adquirem grande importância, de modo a assegurar condições para o posicionamento elevado dos grandes consumidores.

O principal objectivo dessa posição elevada é aumentar consideravelmente o seu raio de ação.

Contudo, não existindo norma construtiva aplicável, estas torres são dimensionadas em software de cálculo estrutural, sendo depois preparadas para poderem acomodar 1 ou 2 monitores colocados em 2 cotas diferenciadas. Assim, cumprem de forma cumulativa a total conformidade com os respectivos Eurocódigos, quer no que concerne à incidência de ações do vento até 200 km/h, quer quanto a eventuais ações sísmicas.



ENGENHARIA DE INCÊNDIOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA



A reserva de água para o Serviço de Incêndio quando legalmente requerida deve ser utilizada de forma exclusiva para esse fim. Ao longo de vários anos de especialização neste sector desenvolvemos todas as competências necessárias para desenhar, projetar e montar reservatórios em chapas de aço galvanizadas e aparafusadas.

Todo o processo é conduzido pelo nosso Departamento de Engenharia, que está habilitado a dimensionar e montar os reservatórios na ótica “chave-na-mão”. Os reservatórios que instalamos são certificados para esse fim e são projetados conforme a **NFPA, FM, APSAID, EN 12845**, etc., cumprindo com os Eurocódigos no que concerne às ações do vento ou às eventuais ações sísmicas.



EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS

AGENTES QUÍMICOS: PÓS QUÍMICOS SECOS

A evolução tecnológica tem exigido uma maior resposta às cada vez mais exigentes solicitações contemporâneas, obrigando também à evolução dos processos produtivos e ao desenvolvimento de novos compostos e produtos. Com estas inovações surgem novas ameaças diferenciadas com particular perigosidade em termos da gravidade e severidade das consequências.

É neste contexto que os sistemas fixos de extinção por pó químico seco constituem uma resposta crescente para proteção pontual de máquinas. O campo de aplicação e empregabilidade deste tipo de sistemas é bastante vasto.

Por exemplo, os navios de transporte de gás liquefeito e outros produtos químicos e agentes a granel devem estar equipados com sistemas fixos de pó químico seco.

Áreas de trabalho de processos químicos, contentores de desperdício de metais leves, estações de compressores e de bombagem de processo, assim como as subestações elétricas, queimadores de gás em caldeiras, bancos de teste e ensaio são mais alguns dos cenários onde é essencial a utilização de sistemas fixos de pó químico seco. Mas também os destiladores e laminadores, além de sistemas hidráulicos e hangares de aeronaves, áreas logísticas de GPL e químicos, navios-tanque de GNL e salas de laboratório.



EXTINÇÃO DE INCÊNDIOS

AGENTES QUÍMICOS: ESPUMÍFEROS



O vasto universo de líquidos combustíveis ou inflamáveis da atualidade confronta-nos com a necessidade de dispormos de produtos adequados para lidar com emergências de incêndio declarado ou derrames.

Dispomos de uma ampla gama de opções de espumíferos que cobrem todos os tipos de combustíveis e podem ser usados para alta, média ou baixa expansão, aplicáveis como espumas aspiradas ou de efeito por película aquosa.

Os espumíferos “amigos do ambiente” e com uma reduzida “pegada” estão no topo da preocupação na investigação e desenvolvimento dos nossos produtos.

Os Espumíferos não Fluorados constituem uma garantia de qualidade ambiental.



HIGIENE INDUSTRIAL

DETEÇÃO DE GASES

A monitorização da qualidade do ar ambiente para detetar e medir possíveis riscos, sejam de toxicidade, explosividade ou carência e excesso de oxigénio é uma necessidade premente nos ambientes industriais. O nosso portefólio inclui instrumentos de elevada qualidade, fiabilidade e tecnologias de medição, divididos em sistemas fixos ou portáteis para leitura direta, sendo configuráveis para praticamente todas as situações.

Sistemas Portáteis de Detecção de Gases - Gama de instrumentos de fabricantes de renome mundial que cobrem a maioria das necessidades, seja em áreas de produção, armazenamento, manutenção ou espaços confinados, permitindo que estas operações sejam efetuadas com a segurança exigida pelas Normas.

Sistemas Fixos de Detecção de Gases - A correta implementação de um sistema de detecção de gases tóxicos ou combustíveis

reduz de maneira significativa os riscos associados à presença de gases nocivos, que podem surgir tanto em ambiente industrial como em muitos outros locais. Para este efeito, operamos em estreita colaboração com fabricantes de renome. Alguns exemplos de certificações e aprovações associadas a esta tecnologia, requeridas para ambientes mais exigentes, são as normas ATEX, para zonas classificadas com risco de explosividade e a conformidade SIL (Safety Integrity Level).

Dispomos de uma equipa de engenharia com uma experiência de mais de 4 décadas, habilitada para projetar diversas soluções e prestar apoio aos nossos clientes. No serviço técnico pós-venda, a operacionalidade dos sistemas instalados é garantida por uma equipa de técnicos qualificados, com formação de fábrica, além de laboratórios e oficinas acreditadas. O objetivo é proporcionar máxima segurança na continuidade dos sistemas instalados.



PROTEJA-SE DE
AMEAÇAS TÓXICAS OU
EXPLOSIVAS INVISÍVEIS
E INODORAS
RECORRENDO À
DETEÇÃO DE GASES
FIÁVEIS E EFICAZ.



MANUTENÇÃO E PESQUISA DE FUGAS DE GASES



As Câmaras de Ultrassons Distran para deteção de fugas de gás são seguras, rápidas e fiáveis, assumindo-se como os equipamentos ideais para a inspeção preditiva em instalações de Petróleo e Gás, Geração de Energia, Indústria Química, Engenharia de Compósitos.

Através da tecnologia Acoustic Leak Imaging (ALI), os modelos Distran Ultra Pro, Distran Ultra Pro X e Distran Ultra CE são câmaras de imagem acústica que detetam fugas de gás a grandes distâncias (até 100 metros, reduzindo assim a necessidade de andaimes), sem contacto direto com o gás e em locais inesperados, sempre com o intuito de proteger as pessoas, melhorar a fiabilidade das instalações e aumentar o desempenho.

Através da deteção de ultrassons gerados pela diferença de pressão entre o sistema pressurizado e o ambiente exterior, estas câmaras detetam fugas de todos os tipos de gás (ar comprimido, hidrogénio, metano, nitrogénio, vapor, fugas de vácuo e muito mais). Uma diferença de pressão de 50mbar é suficiente.

O conjunto combina 124 microfones para captação acústica com uma câmara de imagem térmica. As Câmaras são fáceis de utilizar e mostram a localização e quantificação exata das fugas, apresentando a taxa de fuga em tempo real, ou seja, a dimensão das fugas detetadas. Os técnicos de manutenção utilizam estas características para avaliar custos e planear manutenções em função da gravidade.

OS TEMPOS DE
INSPEÇÃO SÃO ATÉ 10
VEZES MAIS CURTOS DO
QUE COM OS MÉTODOS
TRADICIONAIS QUE
REQUEREM CONTACTO
COM O GÁS OU
CONHECIMENTO
ESPECIALIZADO.



ÁREA SECURITÁRIA

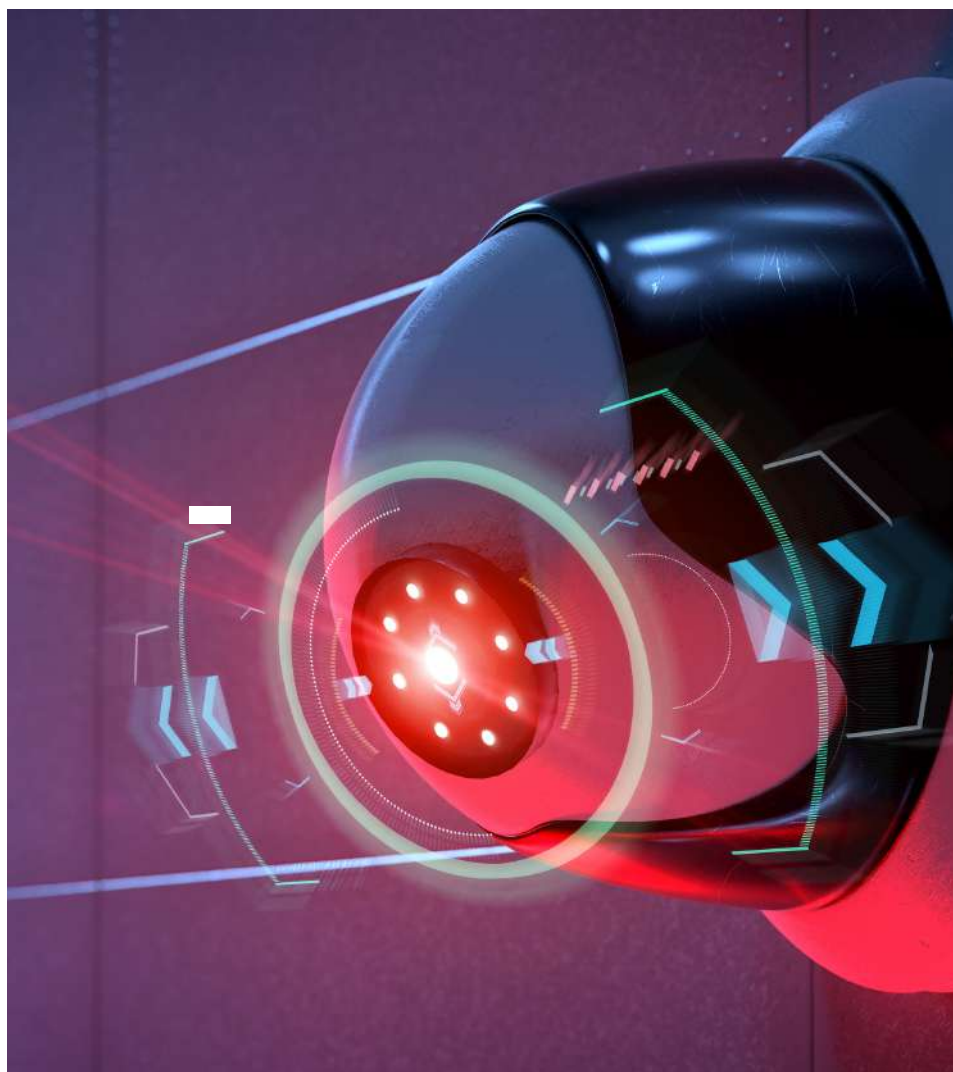
O sentimento de insegurança assume uma preponderância crescente numa sociedade cada vez mais complexa. Para obviar e minorar este fenómeno, a evolução tecnológica tem permitido o desenvolvimento de soluções cada vez mais eficazes, que se conjugam e complementam. Colocamos à disposição dos nossos clientes uma oferta alargada, que cobre desde a deteção de intrusão, até ao controlo de acessos e à videovigilância recorrendo às tecnologias mais recentes.

As soluções baseadas em conectividade IP permitem o envio das informações de alarme à distância e em tempo real, incluindo a visualização remota das imagens captadas.

Estamos inscritos na PSP em total conformidade com os requisitos legais, sendo que as soluções que distribuímos possuem o mais elevado grau de exigência. Apenas desta forma podemos garantir a eficácia e durabilidade das soluções que comercializamos, instalamos e mantemos.



A PROTEÇÃO DA
PROPRIEDADE
É CADA VEZ MAIS
UMA PRIORIDADE
DAS EMPRESAS.
GARANTA QUE O
SEU PATRIMÓNIO
SE ENCONTRA
CORRETAMENTE
DEFENDIDO.



INSTRUMENTAÇÃO DE DIAGNÓSTICO DESPISTAGEM DE SUBSTÂNCIAS PSICOATIVAS



O abuso de álcool, cannabis, cocaína e outras drogas ilícitas constitui um problema legal sério com impacto na saúde pública e risco de degradação social e económica.

Está, aliás, comprovado que o uso e abuso sistemático e continuado de substâncias psicoativas causa danos, afeta as capacidades cognitivas e motoras e altera o estado de consciência dos indivíduos, privando-os do uso da razão.

Um trabalhador sob o efeito de uma ou várias drogas ou álcool potencia imenso o risco de acidentes laborais, com impacto na produtividade, absentismo, rentabilidade e imagem corporativa.

Em contexto laboral é cada vez mais importante e pertinente proceder-se à despistagem. O nosso portefólio neste domínio inclui múltiplas soluções para lidar com as necessidades específicas de cada cliente.

Constitui uma obrigação legal as empresas garantirem a segurança e saúde dos seus trabalhadores, promovendo desta forma locais de trabalho seguros e saudáveis.

UM INDIVÍDUO SOB O
EFEITO DE SUBSTÂNCIAS
PSICOATIVAS POTENCIA O RISCO
DE ACIDENTES LABORAIS.



BLOQUEIO DE IGNIÇÃO POR ÁLCOOL

O consumo de substâncias psicoativas como o álcool e as drogas de abuso atingiu um nível preocupante. Este fenómeno tem imensos impactos nas famílias e forte implicações no mercado de trabalho e toda a sociedade. A **TECNIQUITEL** apresenta agora ao mercado português um novo dispositivo para bloqueio automático dos motores das viaturas devido alcoolemia, com toda a fiabilidade para frotas de viaturas com o propósito de prevenir os acidentes rodoviários sob o efeito de álcool e, ainda com facilidades para os gestores de frotas acompanharem e seguirem as infrações, com hora, data, local, matrícula da viatura, ID do condutor e impressão de relatórios em tempo real para intervenção corretiva.

O **LifeSafer L250** monitoriza e controla diretamente os sistemas de ignição, ou para ativação dos motores dos veículos, com um objetivo simples, mas vital: garantir uma condução segura, permitindo que o veículo arranque e se desloque apenas quando estão reunidas determinadas condições de segurança.

Concebido para resistir a uma vasta gama de temperaturas e à utilização quotidiana, o LifeSafer L250 pode ser instalado em qualquer tipo de veículo, cumprindo todas as condições regulamentares, sendo possuidor de uma lista impressionante de certificações internacionais e uma taxa de precisão muito superior às normas da UE.



COM UM DESIGN
DISCRETO E LEITURAS
PRECISAS, O LIFESAFTER
OPERA SOBRE UMA
PLATAFORMA DEDICADA E
ESTÁ NA VANGUARDA DA
TECNOLOGIA DE
SEGURANÇA DO
CONDUTOR.



CONSIGNAÇÃO E SINALIZAÇÃO (LOTOTO)



A CONSIGNAÇÃO TEM POR OBJETIVO EVITAR ACIDENTES LABORAIS, SOFRIMENTO E CUSTOS.

A consignação de máquinas e equipamentos diz respeito a todos os procedimentos que visam garantir a colocação e manutenção dos mesmos em situação segura, de modo a impedir a sua ativação intempestiva e ainda proceder-se à sua sinalização, indicando claramente que os equipamentos não podem ser operados, identificando ainda quem procedeu ao seu bloqueio. O elevado número de acidentes nas operações de manutenção e outro tipo de intervenções sobre equipamentos têm na sua maioria origem em fontes de energia que não foram isoladas. Todas, sem exceção, constituem um risco potencial, independentemente da sua natureza ser mecânica, elétrica, hidráulica, gases ou outras.

Nesta ótica a identificação dos equipamentos potencialmente perigosos é uma questão central no âmbito de um programa de consignação bem-sucedido. Porém, convém realçar que os procedimentos de consignação e etiquetagem são difíceis de endereçar. Por isso mesmo podemos ajudar a proteger os trabalhadores através de um serviço de consultadoria que inclui:

- **Diagnóstico** – Inclui a análise dos procedimentos de consignação existentes e avaliação de riscos.
- **Identificação das necessidades.**
- **Elaboração dos procedimentos de consignação personalizados.**
- **Inventariação dos Equipamentos de Bloqueio necessários.**
- **Formação dos trabalhadores em conformidade com o Programa de Consignação adotado.**
- **Auditoria de controlo anual.**



FORMAÇÃO E TREINO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

Satisfazer as necessidades das equipas de emergência no âmbito da formação e treino capacitando-as para as suas missões, disponibilizando em simultâneo sistemas digitais profissionais e avançados para simulação real dos mais variados cenários reais é uma das valências da **TECNIQUITEL**.

O nosso principal fio condutor neste sector é apoiar a paixão que os nossos clientes têm pelos papéis críticos que desempenham para manter cidadãos, trabalhadores e bombeiros seguros graças à sua boa formação.

Partilhamos esta paixão e assumimos como nossa a missão de fornecer as melhores ferramentas para Formação e Treino necessário para ajudar

os nossos clientes a atingirem os seus objetivos de formação, com recursos a tecnologias inteligentes, de alta qualidade e, sobretudo, grande durabilidade.

Em parceria estreita com a LION colocamos ao serviço do mercado nacional os vários métodos de treino para segurança contra incêndios mais avançados do mundo, assim como simuladores modernos para formação em emergências.

Estas ferramentas de elevada qualidade permitem também a assimilação e interiorização das técnicas mais adequadas para o combate a incêndios e segurança através de Centros de Treino multidisciplinares para formação de bombeiros numa escala real.



ACADEMIA DE TREINO



A **TECNIQUITEL** possui uma **Academia de Treino** onde realiza formação profissional certificada em várias áreas:

- *Técnicas de Extinção de Incêndios*
- *Deteção e Medição de Gases*
- *Trabalhos em Altura*
- *Entrada em Espaços Confinados*
- *Consignação & Etiquetagem (Lockout-Tagout-Tryout)*
- *Proteção Respiratória*

Temos condições de excelência com salas e espaços de formação com meios audiovisuais e vários simuladores para que a componente prática seja o mais próxima possível da realidade. Também realizamos as formações nas instalações dos clientes se necessário, de modo a adaptar os conteúdos às suas características e locais. Todos os nossos programas de formação são acreditados pela **DGERT** e os conteúdos pedagógicos são ministrados por formadores certificados. O **Centro de Formação** tem certificação **IRATA** e **GWO**, sendo dotado de todos os meios para emitir a certificação internacional dos formandos.

QUEREMOS CONTRIBUIR PARA A SEGURANÇA LABORAL NACIONAL E APRENDER COM PESSOAS EXIGENTES, POIS SÓ ASSIM CONSEGUIREMOS EVOLUIR.



PRODUÇÃO - SERVIÇO TÉCNICO

Para dar corpo a uma filosofia única e ímpar na nossa área de negócios damos especial atenção ao nosso Serviço Técnico, de modo a servir com qualidade todos os nossos clientes e permitir que estes acautelem os seus investimentos e obrigações legais.

As nossas Oficinas e Laboratórios são totalmente equipados e acreditados para garantir um serviço de qualidade no âmbito da Manutenção e Instalação de Equipamentos e Sistemas de Segurança, que também são realizadas nas instalações dos clientes.

O Apoio ao Projeto é um vetor importante da nossa atividade, nomeadamente para apoio a Gabinetes de Engenharia e Projeto, como também de clientes nos Segmentos da Indústria, Energia e Logística.

Os sistemas para cálculo e desenho que usamos para Apoio ao Projeto incluem: CAD planimétrico 2D, REVIT MEP 3D e processos BIM, Cálculo Hidráulico Informático para todo o tipo de sistemas de extinção por água, espuma, gases perfeitos e bifásicos, todos alocados no nosso Centro de Desenho Técnico em Sintra, devidamente certificado pela Norma CAD NP EN ISO 13567, VDS, NFPA, UL.

Na Oficina de Mecânica/Hidráulica realizamos todos os serviços associados ao ensaio e teste de aparelhos respiratórios, equipamentos hidráulicos desencarceramento, compressores de alta pressão ar respiratório, ensaios hidrostáticos de cilindros para gases comprimidos e recarregamento ar comprimido, Nitrox, e agentes extintores, entre outros.



POR ENTENDERMOS
QUE A NOSSA
ATIVIDADE TEM
PROFUNDO CARIZ
TÉCNICO E NOS
RESPONSABILIZA,
INVESTIMOS
PERMANENTEMENTE
NA FORMAÇÃO DOS
NOSSOS TÉCNICOS E
NA SUA DOTAÇÃO
COM RECURSOS
TECNOLÓGICOS
MODERNOS.



OUTROS PRODUTOS E SERVIÇOS DISPONÍVEIS



- *Sistemas automáticos de detecção e intrusão*
- *Controlo de acessos*
- *Gestão de chaves e ativos*
- *Testes quantitativos de ajuste de máscaras – PortaCount*
- *Projetos para execução*
- *Assistência Técnica Acreditada*
- *Consultadoria em Segurança*
- *Consultadoria em Consignação (Lockout-Tagout-Tryout)*





TECNIQUITEL - Maia

R. Alexandre Magalhães, N° 23 Lt. 330
Z.I. da Maia I, sector X - Barca
4475-250 Maia



TECNIQUITEL - Sintra

R. Thilo Krassman, N° 2 FC. A
Z.I. da Abrunheira
2710-141 Sintra
+351 219 154 600



TECNIQUITEL - Sines

Z.I.L. II, Lote 122-A
Laboratório 1
7520-309 Sines



TECNIQUITEL - Algarve

Rua Direita, n° 24 A
8400-483 Porches



TECNIQUITEL - Cabinda

Estrada Principal
EN 100
Chiazi - Cabinda



Brevemente
em Luanda

www.tecniquitel.pt

tecniquitelangola.com

blogtecniquitel.com

academiadetreino-tecniquitel.pt

geral@tecniquitel.pt