



BLOOM
CONSULTORIA

SISTEMA INTEGRADO DE AUDITORIA, COMPLIANCE LEGAL E FORMÇÃO EM MATÉRIA AMBIENTAL

A



A **loom consultoria** apresenta uma solução integrada desenvolvida especialmente para a ANPG enquanto reguladora, fiscalizadora e promotora da execução das actividades Oil & Gas.

A **loom consultoria**, empresa Angolana de conteúdo local, desenvolve e implementa projectos de consultoria ambiental. Prevenir os danos ambientais e as correspondentes sanções para a reparação desses danos, garantindo a segurança de funcionários e colaboradores.

É imperativo:

- **Avaliar** a situação legal da organização antes de uma auditoria de certificação;
- **Assegurar** a conformidade legal para cumprir os requisitos dos Sistemas de Gestão Ambiental

A nossa equipa de auditores especializados em legislação e sistemas de gestão ambientais tem uma vasta experiência em auditoria e conformidade, tendo realizado auditorias de conformidade para um grande número de empresas em todos os sectores, tais como Geração e Distribuição de Energia, Indústria Automvel, Farmacêutica, Alimentar, ProdutoresTransportadoresDistribuidores de Petróleo e Gás Natural.

Projetos de consultoria especializada na área de meio ambiente e sustentabilidade.

Desenvolvemos soluções digitais de gestão ambiental e PRL (Prevenção Riscos Laborais) ajudando as empresas no seu caminho para a digitalização e inovação, com a máxima especialização.



BLOOM
CONSULTORIA

Índice:

1- ISO

2- Consultoria Ambiental e Metodologia de Trabalho

3- Drones e Hardware ao Serviço do Ambiente
e Segurança

A



1 - ISO na Consultoria Ambiental

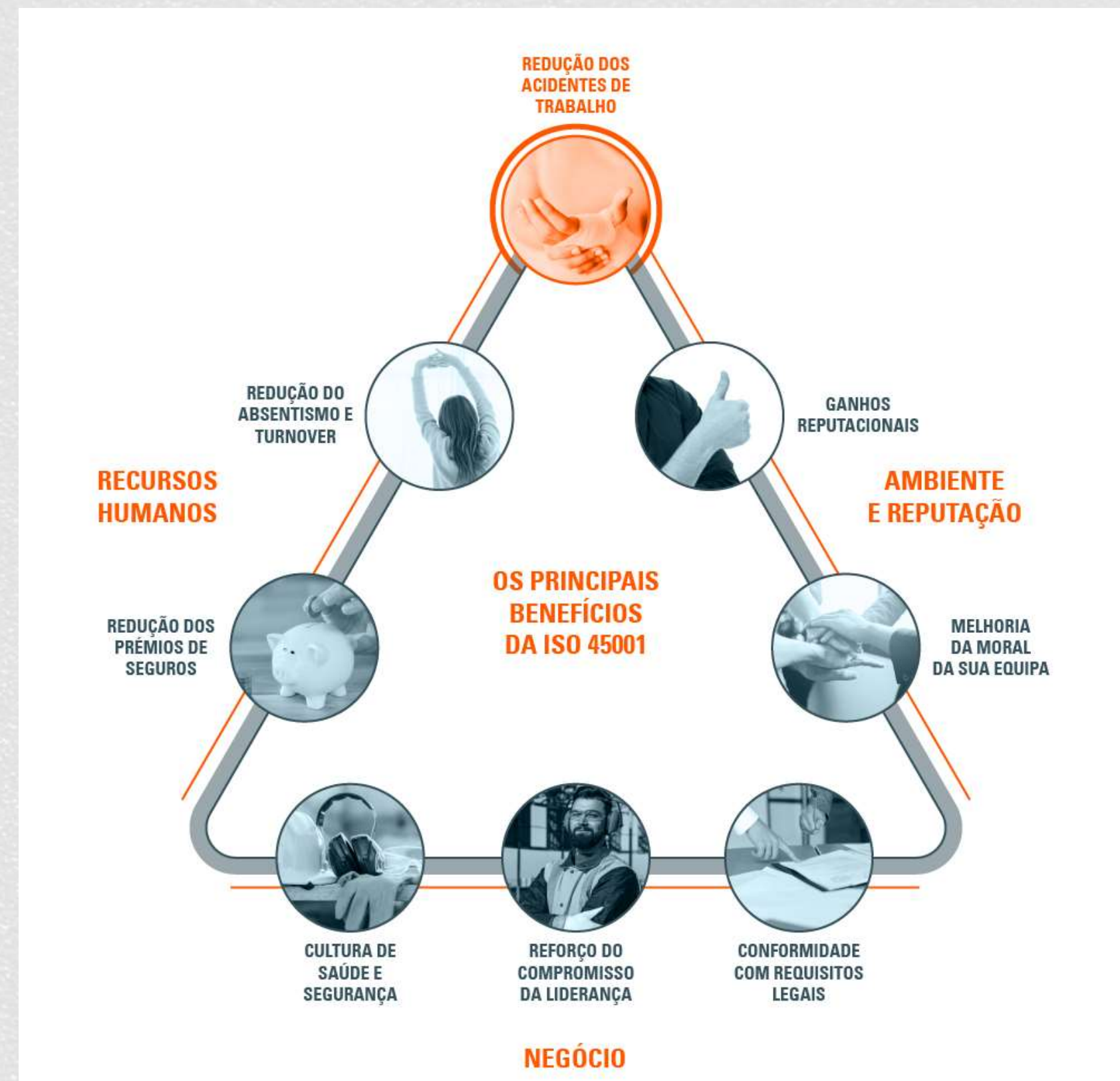
Ao realizar-se uma auditoria de conformidade ambiental legal, faz-se uma abordagem holística: Ambiental (ISO 14001) norma internacional que estabelece os requisitos para um Sistema de Gestão Ambiental, falamos de boas práticas e do framework para que as empresas cumpram leis e regulamentos ambientais, melhorem continuamente o seu desempenho ambiental e giram os riscos associados às suas atividades.





Prevenção de Riscos Profissionais (ISO 45001),
Sistema de Gestão de Saúde e Segurança
Ocupacional (SGSST) nas suas componentes de
ambiente de trabalho seguro, definindo um
sistema para gerir saúde e segurança
ocupacional, reduzir lesões, doenças e acidentes
de trabalho;

➤ Integração com a ISO 9001 (Qualidade)



Eficiência energética (ISO 50.001), reduzir custos e o impacto ambiental, implementando políticas energéticas.

Segurança alimentar (ISO 22000), garantir que os alimentos sejam seguros para o consumo, abordando todas as organizações da cadeia alimentar, integrando a comunicação e a gestão do sistema APPCC (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle)



Estes são standards que garantem que está 100% actualizado com as suas obrigações legais e disposições internacionais. Fundamental para ter a tranquilidade de conhecer o estado da sua organização e respectiva conformidade para efeitos de inspecção, auditoria e certificação.



International
Organization for
Standardization

2- Metodologia de Trabalho:

1) Equipa de Consultores Seniores especialistas:

a) Meio Ambiente

b) Legislação Ambiental

c) Sistemas de Gestão e Auditoria

d) Controle Atmosférico e Inspeção de Gases

e) Estudos Impacto Ambiental, Avaliação Ambiental Integrada e Sustentabilidade, Cálculo de Pegada de Carbono e Análises de Ciclo de Vida, entre outros..

2) Ferramentas Digitais: Plataforma para a digitalização de dados

3) Tecnologia Drone para medição e incidência de GEE e registo de dados

4) Segurança no posto de trabalho: hardware e software





A nossa proposta de trabalho divide-se em 5 grandes vectores de Consultoria Ambiental, liderados pela ANPG:

- 1) Auditoria Ambiental e Conformidade Legal
- 2) Projectos de Cálculo da Pegada de Carbono
- 3) Criação e Avaliação do Plano de Descarbonização
- 4) Workshops sobre Descarbonização no sector do Oil & Gas
- 5) Formação





1 – Quais são as fases para uma auditoria ambiental e conformidade legal?

Afim de simplificar o processo de uma auditoria de conformidade legal para os nossos clientes, implementamos duas modalidades: no local e remota (online).

Fases do processo:

- a- Planeamento da auditoria
- b- Visita às instalações para verificação no local (presencial)
- c- Reunião presencial e online para verificação da conformidade legal
- d- Reunião final de auditoria para apresentação dos resultados
- e- Emissão de um relatório com as provas recolhidas



Antes da realização da auditoria, são estabelecidos critérios prévios com o cliente relativamente ao sistema a ser seguido e aos critérios de validação necessários.

Temos o software e a ferramenta digital Eco Legislation que inclui o módulo para a realização de auditorias.

Ao utilizarmos esta ferramenta todas as informações da auditoria de conformidade legal são registadas pelas equipas de auditoria no próprio software.

Os resultados de todas as auditorias estão disponíveis nesta plataforma, em qualquer altura.



2 – Projectos de Cálculo da Pegada de Carbono

Melhorar a reputação da indústria, criar responsabilidade empresarial e garantir conformidade com regulação ambiental.

Valorizar a sustentabilidade e o alinhamento com a agenda ESG (Ambiental, Social e Governança).

Calcular a Pegada de Carbono com base em:

- a) Identificação das fontes de emissões, como consumo de energia, transporte, resíduos etc..
- b) Compilação de dados de cada atividade
- c) Conversão desses dados em CO2 equivalente, para se definir metas de redução



Os nossos serviços de pegada de carbono incluem:

- Cálculo da pegada de carbono
- Estudos de redução da pegada de carbono
- Medições e cálculos de GEE
- Concepção de planos de monitorização das emissões de GEE
- Aconselhamento sobre o cumprimento dos regulamentos relativos a emissões de GEE
- Definição de um plano estratégico para a redução da pegada de carbono



Qual é a finalidade do cálculo da pegada de carbono?

O cálculo da pegada de carbono é um indicador essencial para estabelecer a base do plano de sustentabilidade e permite monitorizar continuamente a forma como estamos a melhorar.



Além disso, o cálculo da Pegada de Carbono pode gerar benefícios significativos:

- Melhorar a imagem e reputação da ANPG
- Atrair mais investidores
- Poupar custos e melhorar a eficiência energética.
- Assegurar o cumprimento da legislação actual e futura.
- Acreditação e certificações.
- Representar o Estado na melhoria das relações com os stakeholders
- Ter um KPI de sustentabilidade facilmente compreensível
- É um poderoso instrumento de marketing e comunicação verde.





3- Criação e Avaliação do Plano de Descarbonização

Definir um roteiro estratégico para reduzir e eliminar a emissão de GEE, principalmente o dióxido de carbono (CO₂).

Transição energética, fontes de energia renováveis, eficiência energética e desenvolvimento de tecnologias limpas são alguns dos principais vectores de análise.



BENEFÍCIOS DA DESCARBONIZAÇÃO



- 

Redução da dependência da utilização de fontes fósseis
- 

Limpeza da matriz elétrica e energética do mundo
- 

Preservação de ecossistemas e diminuição dos impactos ambientais
- 

Redução de danos à saúde humana e das ameaças à segurança alimentar
- 

Redução das emissões de GEE de maneira rápida para combater o aquecimento global
- 

Uso de energias renováveis e tecnologias de captura e armazenamento de CO2
- 

Incentivo ao uso de tecnologia e soluções inovadoras nos processos produtivos
- 

Garantia de bem-estar para a sociedade e melhor qualidade de vida

4- Workshops sobre Descarbonização e Temáticas de Compliance Ambiental liderados pela ANPG juntos dos seus parceiros do Oil & Gas

- Legislação Ambiental Geral
- Definição de Roteiros Estratégicos
- Transição Energética
- Legislação Atmosférica
- Iso 50001 Sistema de Gestão Energética





5) FORMAÇÃO PRESENCIAL E ONLINE

A Academia de Formação Bloom conta com a presença permanente de especialistas nas diversas áreas de actuação.

Formação vocacionada e *tailor made* à medida das exigências do cliente, adaptável à realidade do sector.

Definição de programas formativos contínuos e formação por blocos de conteúdos.

Criação de uma plataforma online disponível para a equipa ANPG para agendamentos de formação, conteúdos, esclarecimentos, dúvidas, etc...

3- DRONES E HARDWARE AO SERVIÇO DO AMBIENTE E DA SEGURANÇA

SOLUÇÕES PARA INFRAESTRUTURAS ONSHORE E
OFFSHORE

ANPG

Tecnologia loom ao Serviço do Ambiente



Drones de Medição dos gases de Efeito Estufa





Drone Tecnologia IA

O nosso drone usa a nova tecnologia de ponta Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy (TDLAS), alcançando uma elevada resolução no índice de detecção.

Este sistema permite uma optimização de custos e recolha de informação através do sistema de resposta HAZMAT.

Informação disponibilizada em tempo real e acessível por smartphone, tablets, etc..



Drone Ambiental com Tecnologia IA



SÉRIE INDUSTRIAL



Inpecção e Detecção Nocturna



Inspecção Diurna



Centro de Comando e Controle



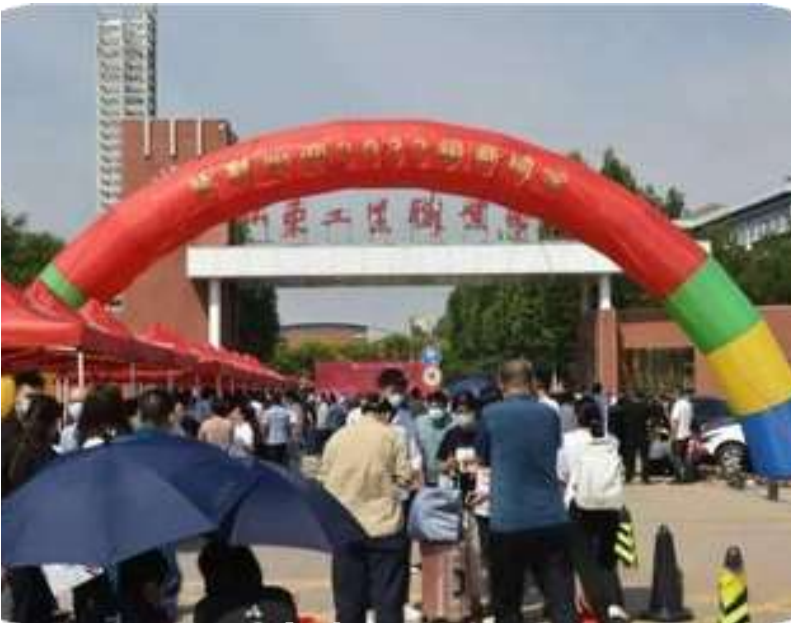
Todos os Dados São Sincronizados com a Central de Comando em Tempo Real

Pod de Três Luzes
(Infravermelhos +
laser)

Drone Industrial

Megafone

Pista de Aterragem Automática



Gravações em Loop ou Voz em Tempo Real

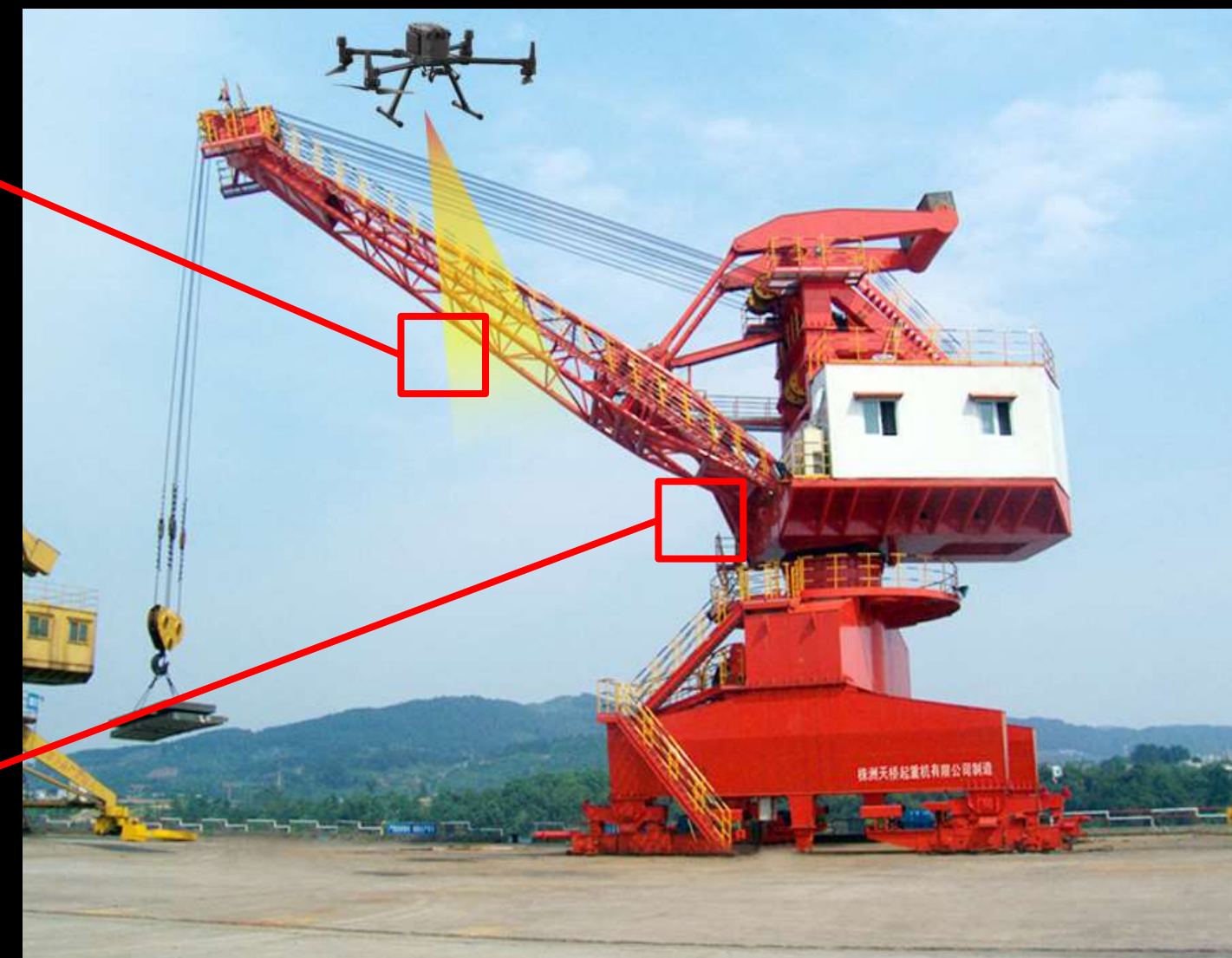
Avisos de Segurança de Equipamentos

Solução:

- A trajetória de voo é definida
- Posicionamento preciso em tempo real para manter uma distância de inspeção segura "O algoritmo de "IA"
- inspeciona finamente o equipamento, captura com precisão o ponto alvo, analisa automaticamente e diagnostica com precisão

Vantagens:

- Realizar a inspeção refinada de peças e equipamentos
- Não há necessidade de pessoal de inspeção, reduzindo o consumo de mão de obra
- Evitar riscos de segurança para as operações do pessoal



Viva-voz em rede
integrado



Câmara com zoom
ótico de 30x

Segurança

Solução:

O drone inteligente voa automaticamente e realiza inspeções automatizadas ao longo dos equipamentos

- Posicionamento em tempo real, com câmeras lidar de alta definição
- O algoritmo de IA identifica de forma inteligente potenciais perigos para a segurança, como o facto de os trabalhadores não usarem coletes (de salvação), capacetes, botas, etc...
- A câmara de alta precisão melhora a precisão das imagens de inspecção

Vantagens:

Reduz significativamente a intensidade de trabalho e o tempo de trabalho dos operadores de inspecção

- A eficiência de operação por drone
- O sistema pode realizar de forma independente a operação de inspecção



Viva-voz em rede
integrado



Câmara com zoom
ótico de 30x

Segurança Posto Trabalho: novos equipamentos de hardware e software





Hardware Multifunções



Mede a temperatura e controla o relógio de ponto

Teste de temperatura: erro 0,5 graus



Teste Respiratório e Reconhecimento Facial

Modelo: > 10.000 pessoas
Velocidade de Detecção: <3 segundos



Câmera de Monitorização Alarmes Automáticos

Câmera de Alta Definição
Alarme de Voz e Luz



Gestão e controle da rede de Cancelas/ Catracas de acesso

Wiegand, RJ45; Ligação em rede





Colocação em Portões de Acesso



Pode ser colocado numa secretária/ mesa



Colocação na Parede



Medição de ases TEX em ostos de combustível



Alarme contra fugas de combustível e gases TEX



OIADO