

# SOLUÇÕES DE SEGURANÇA PARA O AEROPORTOS

## SAFETY E SECURITY EM AEROPORTOS

Oferecemos soluções tecnológicas inovadoras e estratégicas para aeroportos que buscam máxima segurança e eficiência operacional.

Nosso portfólio integra controle de acesso inteligente, monitoramento avançado e infraestrutura de rede robusta, garantindo maior visibilidade operacional, resposta ágil a incidentes e otimização de recursos.

Com tecnologias de alto desempenho, ajudamos aeroportos a reduzir riscos, evitar prejuízos e operar com mais confiabilidade e continuidade.

## CONTROLE DE ACESSO

### Necessidades:

Gerenciamento efetivo de pessoas e atividades realizadas nas áreas restritas dos aeroportos.

### Problemas:

- Falta de controle de acesso de funcionários e terceirizados;
- Vulnerabilidade com o uso das chaves (perda, cópia indevida, falta de controle).

### Benefícios:

- Facilita a gestão;
- Reduz a vulnerabilidade com a cópia das chaves;
- Auditoria e gestão centralizada.

### Solução:

Solução de controle de acesso para autenticação dos funcionários e terceirizados, permitindo a entrada em horário e local definido pela equipe de gestão.

O sistema permite a abertura da porta remota a partir do centro de operações pelo operador. A operação é registrada e poderá ser auditada.



## DETECTORES DE INTRUSÃO

**Necessidades:** Identificar movimentação suspeita em áreas críticas.

**Problemas:**

- Identificar movimento suspeito em ambientes críticos;
- Minimizar tentativa de ameaças;
- Área perimetral muito grande, descampada e desertas.

**Solução:**

Uso de Central de Alarme e sensores de intrusão distribuídos nos ambientes. A solução é integrada com outros controle de acesso e CFTV, permitindo atuação do centro de operações de forma assertiva.

**Benefícios:**

- Permite a equipe de segurança ter um trabalho proativo para combater a intrusão em tempo real, diminuindo o tempo de reação da equipe de segurança patrimonial.



## SISTEMA DE SONORIZAÇÃO



**Necessidades:**

Envio de mensagens informativa de voz em ambientes comuns e áreas críticas.

**Problemas:**

- Ambientes comuns amplos com alto nível de ruídos;
- Ambientes restritos sem sonorização.

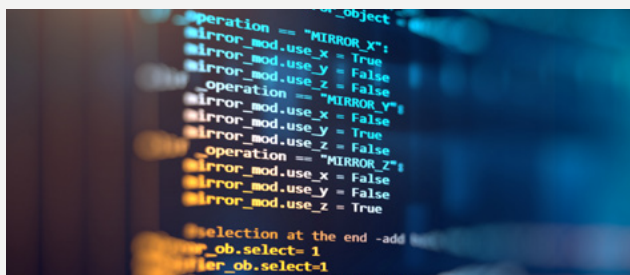
**Solução:**

Sistema de sonorização Bosch integrado com os sistemas de detecção de intrusão e monitoramento de vídeos (CFTV). A integração possibilita o envio de alertas ao operador onde o primeiro combate pode ser realizado através do sistema de sonorização, informando ao suspeito que a área é privada e/ou com alto risco de acidente e que a equipe de segurança corporativa está se deslocando ao local.

**Benefícios:**

- Informações mais claras ao público;
- Reduz no tempo de resposta;
- Combate imediato;
- Minimiza a continuidade da ação.

## SOFTWARE



### Necessidades:

Gerenciamento e análise centralizados;

### Problema:

- Auditoria e correlação de eventos de diferentes disciplinas de segurança (vídeo, acesso, intrusão, sonorização e incêndio);
- Falta de automação de tarefas, o que consome tempo do equipe de operação que deveria conhecer os softwares para dar comandos. O que implicava em necessidade de conhecimento prévio do operador;
- Falta de um plano de ação, para uniformizar as reações de operadores diferentes para diante de situações similares.

### Benefícios:

- Automatiza tarefas entre os sistemas de segurança para reduzir a necessidade de ação do operador (pop-up de eventos, análise de imagens geradas pelas câmeras, alarmes de intrusão, geração de mensagem pré-gravada, abertura de portas para acesso autorizados);
- Realiza automaticamente a correlação de eventos para diminuir o tempo de auditoria, além de uniformizar procedimentos e diminuir a necessidade do tamanho da equipe do centro de operação;
- Possibilidade de Análise Forense para ocorrências auxiliando autoridades na montagem de casos/investigaçãoes.

### Solução:

Foi utilizado uma plataforma de integração para gerenciamento de sistemas de segurança física, que permite:

- Criar planos de ações para que os operadores saibam o que fazer sem a necessidade de ter expertise no processo;
- Proporcionar uniformidade de ações independente do operador. Isto também permite uma equipe de operação menor e com menos expertise de processo e software.
- Permite auditoria completa com correlação de eventos entre todos os sistemas de segurança;
- Permite automação de tarefas que podem ser feitas pela plataforma integrada de gerenciamento de sistemas de segurança física. O que permite que o tempo dos operadores seja utilizado para outras atividades.

## SISTEMA DE MONITORAMENTO COM INTELIGÊNCIA (CFTV)

### Necessidades:

Monitoramento inteligente dos ambientes para identificação de movimentação suspeita, atitudes suspeitas e outras ocorrências.

### Problemas:

- Monitoramento passivo das imagens;
- Falta de gravação das imagens para auditoria interna;
- Falta das imagens de ocorrências causadas por invasores para servir como prova.

### Solução:

Com o monitoramento inteligente, todos os eventos que ocorrem geram pop-up de vídeos no centro de controle para que o processo não dependa da análise simultânea de vídeo pelo operador. Dessa forma, automatizamos tarefas evitando que eventos passem despercebidos.



### Benefícios:

- Gestão centralizada;
- Armazenamento local, centralizado ou distribuído;
- Uso das imagens para auditoria ;
- Uso das imagens como prova dos procedimentos adotados sobre os alertas enviados aos invasores;
- Analíticos que possibilita análise automáticas das imagens.
- Possibilita acompanhar as atividades das equipes em campo.