

R E V I S T A

www.abese.org.br | ano 13 | 2024 |



SEGURANÇA

I N T E L I G E N T E 30

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE SISTEMAS ELETRÔNICOS DE SEGURANÇA

Inteligência Artificial

O pilar de evolução do mercado

PANORAMA DE MERCADO

PESQUISA ABESE APONTA FATURAMENTO DO MERCADO EM 2023

ARTIGO

CLAUDIO PROCIDA ABORDA O VÍDEO ANALÍTICO EM PROJETOS DE CFTV

NA SEÇÃO
NOTAS | VITRINE
AS NOVIDADES
DO SETOR



Segurança é a nossa união.

A ABESE representa a força coletiva de mais de 450 empresas, impulsionando o progresso e a excelência no setor de Segurança Eletrônica no Brasil.



Exposec ABESE 2024

Junte-se a nós em 4 de julho na EXPOSEC ABESE 2024, o **maior evento do setor na América Latina** com mais de 800 marcas expositoras e público previsto de 45 mil pessoas.



Congresso ABESE 2024

Não perca também o Congresso ABESE 2024 em 28 de novembro, evento imperdível que reúne os **principais profissionais e inovações do setor** para discutir o futuro da Segurança Eletrônica no país.



Novo posicionamento e novo site no ar

Projetado pela **Agência Uá Uá**, o novo site da ABESE já está no ar: uma plataforma onde a inovação encontra a segurança. Conecte-se com especialistas, acesse recursos exclusivos e fique por dentro das últimas tendências do setor.

ACESSE O NOVO SITE DA ABESE



www.abese.org.br





EDITORIAL

NOVAS TECNOLOGIAS, NOVOS APRENDIZADOS

Caro Leitor,



**SELMA
MIGLIORI**
PRESIDENTE
DA ABESE

Foto: Divulgação

Há alguns anos, quando a segurança eletrônica se reinventou e iniciou a transição do analógico e digital, fomos confrontados sobre os limites e desafios que aquela nova tecnologia impunha ao mercado. Os benefícios do digital seriam suficientes? Será que poderíamos confiar na novidade? Acredito que mesmo os mais entusiastas tiveram seu momento de dúvida, afinal, o analógico tinha funcionado bem até aquele momento, valeria a pena mudar?

Hoje, a resposta está dada. Todos sabem que os dispositivos em rede se consolidaram e

são amplamente utilizados no mundo inteiro, e inclusive foram ferramentas importantes durante um dos momentos mais desafiadores da história recente, a pandemia. No entanto, gostaria de falar um pouco sobre o caminho que trilhamos até aqui, não por saudosismo, mas porque ele nos ajudará a seguir em frente.

As câmeras de segurança estão em praticamente todos os estabelecimentos comerciais, assim como as placas que nos avisam "você está sendo filmado" e ambas foram inovações, o resultado de uma adequação da legislação brasileira que entendeu a necessidade de instituir o aviso prévio em locais monitorados. As tecnologias evoluem e também impõem evoluções de todos os tipos - e não será diferente com a inteligência artificial e com o reconhecimento facial.

Nesta edição, a proposta é focar no que já está sendo feito e estudado para possibilitar o uso seguro e efetivo desses recursos na segurança pública. O ecossistema de cidades inteligentes está se consolidando e este é o melhor momento para entender quais são os desafios e como superá-los, afinal,

As tecnologias evoluem e também impõem evoluções de todos os tipos - e não será diferente com a inteligência artificial e com o reconhecimento facial.

a Abese sempre se orgulhou em defender que a Segurança Eletrônica faz parte da solução, e é verdade.

Você que é nosso associado sabe muito bem que a nossa contribuição também acontece no debate público, fortalecendo as condições para que as empresas do segmento possam fazer o que fazem de melhor: fazer a diferença na segurança das famílias brasileiras. Que esse material possa nos unir ainda mais na tarefa de possibilitar marcos legais e técnicos para que a segurança eletrônica continue avançando. Junte-se a nós nessa missão: ABESE. SEGURANÇA É A NOSSA UNIÃO.



Boa leitura,
Selma Migliori



Presidente

Selma Migliori
presidencia@abese.org.br

Presidente do Conselho

Flávio Aparecido Peres
flavioperes@ppa.com.br

Conselheiros

Augustus von Sperling
augustussperling@gmail.com

Claudinei Freire dos Santos
guardianfreire@gmail.com

Denis Frate
diretoria@grasp.com.br

Wagner Peres
wagner@fulltime.com.br

Gestora Operacional

Caroline Sanchez
secretaria@abese.org.br

Comercial

Marcos Mayne
gestaocomercial@abese.org.br

Adriana Acioli
adm@abese.org.br

Financeiro

Amanda Farias
admfinanceiro@abese.org.br

Academia

Claudio Procida
academia@abese.org.br

Jurídico

José Lazaro de Sá
juridico@abese.org.br
Patrícia Roccato
juridico@abese.org.br

Marketing

João Pedro Beyruth
marketing@abese.org.br

Inovação

Robson Arantes
robson@terra2inova.com.br

Assessoria de Imprensa Edição e Conteúdo

tropico comunicação

(11) 2097-3425
tropicocomunicacao.com.br

JORNALISTA RESPONSÁVEL

ADRIANA FERNANDES
adriana@tropicocomunicacao.com.br
MTB - 29.836

Direção de Arte

Fernando Oller
oller@tropicocomunicacao.com.br

Diagramação e Programação

Gustavo Oller
producao@tropicocomunicacao.com.br

Redação

Diogo Oliveira
redacao@tropicocomunicacao.com.br

Clipping

Henry Zartz
clipping@tropicocomunicacao.com.br

Í N D I C E



10 Principal

*Há alguns anos,
a inteligência artificial deixou
de ser uma promessa e se
tornou a protagonista de
projetos de segurança
públicos e privados.*

06 MERCADO

Levantamento realizado pela Abese demonstrou que o segmento cresceu 13,7% e Inteligência Artificial é um dos destaques entre os fabricantes para 2024



10 MATÉRIA DE CAPA

Inteligência Artificial e Reconhecimento Facial:
O pilar de evolução do mercado



18 ARTIGO

Introdução ao Vídeo Analítico em
Segurança Eletrônica



24 NOTAS VITRINE

Conheça as novidades
das empresas no mercado brasileiro



PESQUISA DA ABESE APONTA QUE MERCADO DE SEGURANÇA ELETRÔNICA FATUROU

Levantamento realizado pela Abese demonstrou que o segmento cresceu 13,7% e Inteligência Artificial é um dos destaques entre os fabricantes para 2024

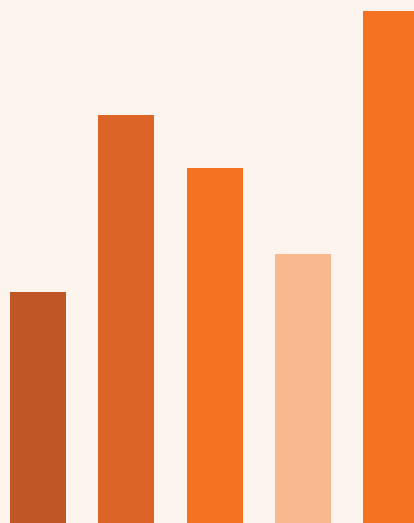
De acordo com o Panorama do Setor de Segurança Eletrônica divulgado pela Associação Brasileira de Sistemas Eletrônicos de Segurança (Abese), o segmento encerrou 2023 com um faturamento de mais de R\$ 12 bilhões e crescimento médio de 13,75%. O estudo ainda destaca a consolidação da indústria, que superou o desempenho geral do mercado e cresceu 18,3% no mesmo período. Para a presidente da Abese, Selma Migliori, os resultados apontam para a crescente demanda por soluções de segurança eletrônica no Brasil, sobretudo as baseadas em Inteligência Artificial e Automação.

"Um dado surpreendente da pesquisa é que 54% de todos os produtos fabricados já possuem recursos de Inteligência Artificial embarcados. Isso significa uma mudança no cenário tecnológico dos projetos brasileiros, comparável à transição do analógico para o digital. As soluções com IA devem

editar os próximos passos do setor e fomentar um maior interesse por soluções de alto desempenho com capacidade para aprimorar a análise e as respostas em tempo real já nos próximos anos", explica.

Com a evolução tecnológica, Selma destaca que a expectativa para 2024 é que o segmento cresça 18,5%, impulsionado pela absorção das soluções de segurança eletrônica em cada vez mais setores, como portarias eletrônicas para condomínios, câmeras corporais utilizadas em agentes policiais, a adoção generalizada de sistemas de reconhecimento facial para controle de acesso em empresas, centros educacionais e eventos, entre outros.

"Um dado surpreendente da pesquisa é que 54% de todos os produtos fabricados já possuem recursos de Inteligência Artificial embarcados. Isso significa uma mudança no cenário tecnológico dos projetos brasileiros, comparável à transição do analógico para o digital"



Brasil conta com mais de 12 mil prédios com a Portaria Remota

Os dados do panorama apontam para o crescimento do segmento de monitoramento e portaria eletrônica em 2024. A pesquisa mostra que, atualmente, 37% dos imóveis contam com algum tipo de sistema de monitoramento, o que demonstra a insegurança dos brasileiros e como a tecnologia está se tornando uma aliada para prevenir e solucionar ocorrências, desde assaltos às questões com a vizinhança.

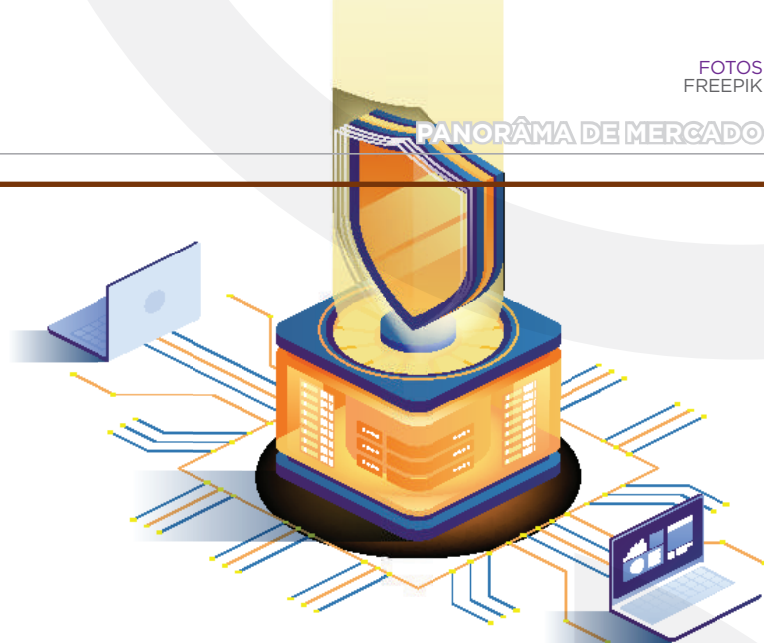
Outro ponto é que mais de 12 mil condomínios já adotaram soluções de portaria remota em todo Brasil. O principal motivo deste tipo de

serviço é, em primeiro lugar, a segurança dos moradores. Com a solução, 80% de todos os processos de validação de entrada e saída de visitantes, prestadores de serviço e habitantes são checados eletronicamente, dificultando a ação de grupos criminosos, uma vez que minimizam as vulnerabilidades dos condomínios.

“As portarias remotas são uma tendência para os próximos anos porque sistematizam os protocolos de segurança para evitar uma falha comum e arriscada, a entrada de criminosos pela porta da frente se passando por prestadores de



serviço ou até mesmo parentes de moradores. O ganho em segurança é incalculável, mas, não bastasse, o sistema ainda pode gerar uma economia de até 70% nas contas dos condomínios, minimizando outro problema grave, a sustentabilidade financeira”, destaca Selma Migliori.



Mais de 4 milhões de empregos gerados

“Não é novidade que o setor tecnológico, no geral, enfrenta dificuldade para encontrar profissionais qualificados para lidar com as novas tecnologias”

O levantamento mostra que o setor é composto por mais de 33,5 mil empresas que juntas são responsáveis pela promoção de mais de 1 milhão de empregos diretos e mais de 3 milhões de empregos indiretos. A boa notícia é que para 2024 todos os segmen-

tos afirmaram que pensam em contratar novos profissionais, as áreas mais requisitadas são comercial, marketing, financeiro e áreas técnicas, sendo a última a que enfrenta mais dificuldade para encontrar mão de obra qualificada, explica a presidente da Abese.

“Não é novidade que o setor tecnológico, no geral, enfrenta dificuldade para encontrar profissionais qualificados para lidar com as novas tecnologias, na segurança eletrônica não é diferente. Tanto que nós estamos ampliando nosso programa de qualificação profissional através da Academia Abese e de parcerias para atrair e preparar profissionais interessados. Com uma sociedade cada vez mais automatizada, é importante investir em quem fará a instalação e manutenção de todos esses sistemas”, aponta Selma Migliori.





F/DETECT

F/DETECT

Mais uma solução de alta tecnologia FullArm

F/Detect é uma função exclusiva do FullArm que converte qualquer câmera em um sensor de alarme com base em detecção de pessoas.

Saiba mais em fulltime.com.br

📷 @fulltime.brasil

📺 @FulltimeBrasil



Fale com
um **consultor:**





MATÉRIA DE CAPA

ESCRITO POR: DIOGO OLIVEIRA





Inteligência Artificial e Reconhecimento Facial:

O pilar de evolução do mercado



Com grandes inovações chegam grandes responsabilidades. Há alguns anos, a inteligência artificial deixou de ser uma promessa e se tornou a protagonista de projetos de segurança públicos e privados. De acordo com o Panorama do Setor de Segurança Eletrônica divulgado pela ABESE, 54% de todos os produtos fabricados já possuem recursos de Inteligência Artificial (IA) embarcados. Com os benefícios e recursos que agrega, a tecnologia deixou de ser uma tendência e se consolidou como um pilar que sustentará a evolução do mercado nos próximos anos.

Com a IA, cresce o interesse por soluções de alto desempenho com capacidade para aprimorar a análise e as respostas em tempo real, inclusive aquelas com leitura de dados biométricos, como o reconhecimento facial. Contudo, quais são as mudanças necessárias para gerenciar, armazenar e proteger dados sensíveis com segurança? E qual a importância do mercado brasileiro no desenvolvimento de novos marcos legais e técnicos?

É fato que já está em uso, em fevereiro deste ano, graças ao Programa Smart Sampa, um sistema da prefeitura de São Paulo que usa tecnologia de reconhecimento facial encontrou uma mulher do Tocantins que estava desaparecida havia 12 dias na capital. No entanto, em Aracaju, um erro da IA fez com que uma jovem fosse confundida duas vezes com uma foragida da Justiça durante um evento, a cidadã foi abordada e esclareceu o ocorrido, mas a situação evidencia os desafios a serem superados.

O uso público do Reconhecimento Facial

Cerca de 47 milhões de brasileiros estão potencialmente sob monitoramento de câmeras de reconhecimento facial na segurança pública. Os números são do Panóptico, projeto do CeSec - Centro de Estudo de Segurança e Cidadania, da Universidade Cândido Mendes, no Rio de Janeiro, que monitora a implementação dessas novas tecnologias através de dados obtidos por meio da Lei de Acesso à Informação, dos Diários Oficiais, informações da imprensa e redes sociais.

De acordo com o estudo, são cerca de 165 projetos de videomonitoramento com reconhecimento facial, seja em fase ativa ou de testes. A região Sudeste lidera o ranking, com 25,69% da população potencialmente sob as lentes de reconhecimento facial. Em segundo lugar,





Aumente o seu portfólio de atuação e participe do

Futuro da Segurança Eletrônica

Ofereça para o seu cliente um serviço que entrega **95% de recuperação veicular** e mais de 80 parâmetros para a gestão do veículo.

Por que diversificar o que você já oferece e **investir no rastreamento?**

- ✓ Você terá um **retorno líquido de 30%** sobre o investimento em até dois anos.
- ✓ **Baixo custo** de investimento inicial.
- ✓ Aproveitamento da **infraestrutura já existente**.
- ✓ **Carteira de clientes já ativa** na sua base.

Você já monitora as casas, lojas e empresas do seu cliente, **por que não monitorar o veículo?**



Simplificar soluções para um **mundo mais conectado**.

📄 **Visite**

getrak.com.br/monte-sua-central

getrak.com.br

GETRAK

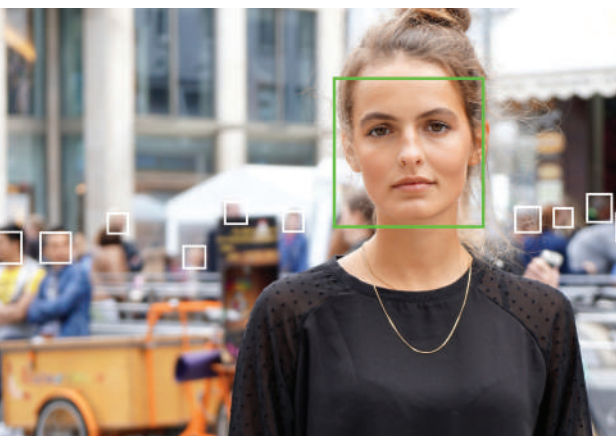
o Nordeste (25,86%), seguido pelo Centro-Oeste (24,38%), que ainda concentra 42,42% dos projetos do país. Já o estado que fez o maior investimento na ferramenta foi a Bahia, aplicando R\$ 728 milhões.

Os dados evidenciam que os estados brasileiros enxergam potencial no uso das soluções de segurança eletrônica baseadas em Inteligência Artificial e Reconhecimento Facial para a segurança pública, e, por isso, o Projeto de Lei 3069/22 busca regulamentar o uso do reconhecimento facial automatizado pelas forças de segurança pública em investigações criminais ou procedimentos administrativos.

O que diz o PL 3069/22?

O texto, que foi elaborado pelo especialista em análise facial Petterson Vitorino, e apresentado pelo ex-deputado Subtenente Gonzaga (MG), define que a tecnologia poderá ser utilizada diante da necessidade de identificar autores, coautores, testemunhas ou vítimas relacionadas a algum fato criminoso, ou ainda, na área cível, para auxiliar as forças de segurança na busca por pessoas desaparecidas.

No entanto, ressalta que qualquer sinalização de identificação positiva deverá ser confirmada por agente público responsável e para evitar falhas a ideia é que o reconhecimento facial (RF) seja um filtro de faces, sem que nenhuma ação ou diligência policial de restrição da liberdade possa ser efetuada sem a confirmação de um especialista. Além disso, recomenda que placas visíveis informativas sejam fixadas avisando sobre o uso.



Banir a tecnologia é a solução?

O texto da proposta foi elaborado pelo policial civil na Polícia Civil do Distrito Federal e especialista na área de Análise Facial Forense há mais de 13 anos, Petterson Vitorino, que defende que o uso de uma nova tecnologia, seja ela qual for, é inevitável e que não há como uma organização social, instituição ou governo tentar banir o uso, mas, sim, entender os impactos para mitigá-los.

“É possível defender que o emprego adequado de um sistema de RF traz muitos benefícios para a sociedade, especialmente no que diz respeito à promoção e manutenção da segurança pública, que além de ser um direito do cidadão, é igualmente dever do Estado”, explica.

Na prática, as empresas avançam no desenvolvimento de novas soluções baseadas em IA e Reconhecimento Facial. De acordo com Leandro Eustáquio, gerente do segmento de CFTV IP da Intelbras, a companhia está certa sobre a revolução que a tecnologia representa



Segredo revelado

Você já se perguntou como obter uma segunda fonte de receita generosa e segura?

Descubra o método que transformou o negócio de alguns dos melhores executivos do Brasil!

Eles simplesmente decidiram oferecer seguros online de algumas das maiores seguradoras do Brasil e do mundo (sem gastar nada com TI e sem expertise no segmento, que tem crescido bem acima do PIB).

Entre em contato com a gente e desvende logo o segredo que vai mudar o dia a dia de sua organização.



Duas vezes premiada pela CNSeg - Confederação Nacional das Seguradoras - e parceira da Abese há 30 anos.

Whatsapp (11) 96621.1088



Use a câmera de seu celular e saiba mais





para o mercado global de tecnologia e segurança eletrônica e já utiliza controladores de acesso que trabalham com reconhecimento facial para a segurança de grandes eventos como a Stock Car, Rodeio de Barretos, Oktoberfest, sem renunciar à proteção de dados.

“A Intelbras está ciente dos desafios éticos relacionados ao uso do reconhecimento facial e ao tratamento de dados sensíveis. Nós compreendemos a importância de garantir a privacidade e a segurança dos dados dos nossos clientes e usuários. Por isso, nossas câmeras e controladores de acesso seguem protocolos rigorosos e as melhores práticas de cibersegurança para proteger os dados coletados por nossas soluções”, declara.



Inovação e Legislação

Ao passo que a indústria evolui no desenvolvimento de soluções cada vez mais autônomas e efetivas, há um esforço para encontrar o equilíbrio entre a inovação e garantia de direitos. O próprio mercado de segurança eletrônica passa por isso, apesar de um faturamento de mais de R\$ 12 bilhões e crescimento médio de 13,75% em 2023, as empresas que buscam ou oferecem serviços de última geração precisam se submeter à legislação de 1983, quando muitos destes serviços sequer eram imaginados.

Hoje, tramita no Senado, o Projeto de Lei conhecido como “Estatuto da Segurança Privada”, que atualiza o texto da lei 7.102/1983, inserindo definitivamente a segurança eletrônica como um pilar independente, possibilitando a livre iniciativa e a concorrência. O mesmo também ocorre com as portarias eletrônicas, que, volta e meia, são ameaçadas por tentativas de proibições de uso, sob a justificativa de preservar postos de trabalho, mesmo quando há a abertura de novas vagas para absorver profissionais nas centrais de monitoramento.

O fato é que toda nova tecnologia passa por adequações e ajustes ao longo do caminho, ainda assim, quando os benefícios são evidentes, e, como defende a Abese, não há futuro sem segurança eletrônica. “Em relação ao uso de Inteligência Artificial na área de segurança, eu concordo 100% com a ABESE. A IA veio para ficar e seu uso é inevitável”, finaliza Petterson Vitorino, policial civil da PCDF, especialista em Análise Facial Forense. 🌞



IKKI.Security

Revolucione a sua empresa de segurança com uma ferramenta de gestão inovadora!

Criado especialmente para **atender às necessidades do setor**, o **IKKI.Security** foi projetado com **alta tecnologia** para **integrar** e **gerenciar** diversas funções e processos vitais nas empresas de segurança.

Com o **IKKI.Security**, sua empresa contará com:

- **Gestão Inovadora:** Primeiro sistema de gestão administrado inteiramente por inteligência artificial, **IKKI.AI**, estabelecendo um marco inovador na automação e eficiência operacional.
- **Business Intelligence:** Plataforma projetada para centralizar e unificar todos os dados da empresa, facilitando a gestão e a análise de informações em um único local.
- **Gestão Fiscal:** O sistema conta com gestão fiscal integrada, facilitando o cumprimento de obrigações tributárias e a otimização das suas apurações de impostos, sempre em tempo real.
- **Implantação Facilitada:** Realizamos um planejamento meticuloso da implantação, envolvendo todas as partes interessadas e assegurando que a equipe receba treinamento adequado, garantindo assim uma transição suave e eficaz.
- **Redução de Custos e Aumento de Rentabilidade:** Identificamos processos ineficientes e implementamos soluções de automação, diminuindo a necessidade de recursos adicionais e, consequentemente, reduzindo os custos operacionais.
- **Cloud Computing:** Sistema baseado em nuvem, garantindo a migração segura de seus serviços, permitindo acesso a dados e funcionalidades de qualquer lugar. Este ambiente seguro é comprovado pela certificação ISO 27001.



Alcance altos níveis de **rendimento** e **performance** com o **IKKI.Security**.

Acesse **ikki.security** ou pelo telefone **11 4040 4040**



VÍDEO ANALÍTICO EM PROJETOS DE CFTV

Por Cláudio Procida



**CLAUDIO
PROCIDA**

COORDENADOR
DA ACADEMIA
ABESE

A evolução tecnológica tem revolucionado a abordagem da segurança eletrônica, e o vídeo analítico desponta como uma ferramenta essencial nesse cenário dinâmico. Este ebook busca explorar os fundamentos e a aplicação prática do vídeo analítico em projetos de segurança, oferecendo insights valiosos para profissionais e gestores que buscam aprimorar a eficácia de seus sistemas.

O segmento de segurança eletrônica tem percorrido um longo caminho

desde a introdução das câmeras de segurança tradicionais. Com a ascensão de tecnologias inovadoras, o vídeo analítico tornou-se a espinha dorsal de projetos modernos, proporcionando não apenas uma visão clara, mas também inteligência em tempo real. Nesta jornada, exploraremos como o vídeo analítico redefine a segurança eletrônica, oferecendo uma abordagem proativa e eficiente para proteger espaços e recursos vitais.

No cerne desses projetos estão os equipamentos-chave, como câmeras de CFTV (Circuito Fechado de Televisão), que capturam imagens nítidas e detalhadas. No entanto, não basta apenas observar; é preciso analisar e interpretar. É aqui que o vídeo analítico entra em cena, utilizando algoritmos avançados para identificar padrões, detectar eventos e proporcionar uma resposta mais inteligente a situações críticas.

O vídeo analítico vai além da simples supervisão de imagens, incorporando inteligência artificial e algoritmos

O vídeo analítico vai além da simples supervisão de imagens, incorporando inteligência artificial e algoritmos avançados para interpretar e extrair informações úteis das imagens capturadas.

avançados para interpretar e extrair informações úteis das imagens capturadas. Seja na detecção de padrões de comportamento, identificação de objetos ou análise de eventos específicos, essa tecnologia eleva a eficiência dos sistemas de segurança a patamares antes inimagináveis.

Ao longo deste artigo, exploraremos os benefícios, tipos de projetos, tecnologias utilizadas e desafios na implementação do vídeo analítico. Através de uma abordagem prática e informativa, forneceremos o conhecimento necessário para capacitar profissionais a integrar essa tecnologia inovadora em seus projetos de segurança eletrônica.





MODESTO
DISTRIBUIDORA

Na **Modesto** você encontra mais de 20 mil itens em:

- ✓ Alarmes
- ✓ Automatizadores
- ✓ CFTV
- ✓ Concertinas
- ✓ Som e Imagem
- ✓ Solar



A **Modesto Distribuidora** tornou-se referência no ramo de segurança, comercializando e distribuindo equipamentos para sistemas de **CFTV, concertinas, automação, usinas solares, entre outros.**

Além das lojas físicas em **Minas Gerais** e **Rio de Janeiro**, possuímos rotas para **São Paulo** e **Goiás**. Também atendemos todo o **Brasil**, através de nossos canais digitais. Oferecemos valores exclusivos para **revendedores, distribuidores e instaladores.**

Seja um parceiro Modesto, encontre variedade, preço competitivo e excelência no atendimento. Nossa equipe está pronta para fornecer suporte técnico especializado, garantindo que você tenha tudo o que precisa para atender às demandas de seus clientes.

Junte-se a nós e faça parte de uma parceria sólida e bem-sucedida.

ModestoDistribuidora



Siga a **Modesto** nas **redes sociais** e fique por dentro de todas as novidades do mercado.



BENEFÍCIOS DO VÍDEO ANALÍTICO EM SEGURANÇA ELETRÔNICA

Ao adotar os recursos de vídeo analítico, os sistemas de segurança ganham em precisão e eficiência. A capacidade de identificar comportamentos suspeitos, automatizar res-

postas a eventos críticos e analisar dados históricos proporciona uma segurança mais proativa e inteligente. Reduz os falsos alarmes, aumenta a capacidade de resposta e melhora a tomada de decisões com base em informações precisas e em tempo real.

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS EM PROJETOS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA:

- Câmeras de CFTV: A Base da Vigilância Inteligente

No coração de qualquer projeto de segurança eletrônica eficaz estão as câmeras de Circuito Fechado de Televisão (CFTV). Essas não são apenas lentes que capturam imagens; são olhos eletrônicos equipados com recursos avançados. Desde câmeras de alta resolução até modelos com visão noturna e capacidade de rotação, as opções são vastas. Com o vídeo analítico, essas câmeras ganham uma nova dimensão, tornando-se instrumentos

capazes de interpretar e reagir a eventos específicos.

- Gravadores de Imagem e a Organização de Dados Críticos

A captura contínua de imagens exige um sistema eficiente de armazenamento e gerenciamento. É aqui que os Gravadores de Vídeo Digital (DVR) ou os Gravadores de Vídeo em Rede (NVR) entram em cena. Esses dispositivos não apenas registram as imagens das câmeras, mas também organizam e facilitam o acesso rápido a eventos passados.

A aplicação de vídeo analítico melhora significativamente a eficácia dos gravadores de imagem. Ao processar dados de forma inteligente, o vídeo analítico otimiza o armazenamento, destacando eventos relevantes e reduzindo a necessidade de busca manual extensiva.

SOFTWARES DE VÍDEO ANALÍTICO: TRANSFORMANDO DADOS EM AÇÕES ESTRATÉGICAS

A verdadeira revolução ocorre quando essas imagens capturadas são processadas e analisadas por softwares de vídeo analítico. Estes não apenas transformam dados visuais em informações úteis, mas também aprimoram a capacidade de resposta dos sistemas de segurança. Neste ebook, mergulharemos nos softwares e algoritmos avançados que fazem do vídeo analítico uma ferramenta indispensável em projetos de segurança eletrônica.

Softwares Utilizados em Projetos de Vídeo Analítico:

- Análise de Comportamento: Softwares avançados podem identificar

padrões de comportamento, alertando para atividades suspeitas ou fora do comum. Isso vai além da simples detecção de movimento, permitindo uma resposta mais personalizada a situações específicas.

- Reconhecimento Facial e de Objeto: Algoritmos de reconhecimento facial e de objetos podem ser integrados aos sistemas, melhorando a precisão na identificação de pessoas e itens específicos. Isso é crucial para a segurança em ambientes de grande circulação.

- Integração com Sistemas de Gestão de Vídeo (VMS): A harmonização entre o vídeo analítico e os VMS permite uma gestão unificada das câmeras, análises e registros. A integração eficiente dessas tecnologias proporciona uma visão abrangente e facilita a tomada de decisões.

Ao compreender a interação harmoniosa entre câmeras de CFTV, gravadores de imagem e softwares de vídeo analítico, os profissionais de segurança eletrônica estarão aptos a projetar sistemas robustos, inteligentes e adaptáveis.



Especialistas em Seguro para Empresas de Segurança!

Não temos o poder de prever o futuro, mas **contribuímos para assegurá-lo!**



Nossos Serviços

📍 Seguro de Automóvel

🚗 Seguro de Vida

🏠 Seguro Residencial

🏢 Seguro Empresarial

🏥 Plano de Saúde

💰 Financiamentos e Créditos

📁 Consórcios em Geral

🚑 Assistência Veicular e Residencial

+ de 2.500 parceiros do
segmento de segurança

Conte com
a **Moninf!**

📱 @moninfcorretora



(11) 3207-7185
(11) 97153-4943

✉ contato@moninfseguros.com.br

🌐 www.moninfseguros.com.br

SOLUÇÕES E CASES APLICADOS COM VÍDEO ANALÍTICO:

a) Detecção de Movimento e Intrusão:

- Aplicação: Perímetros de propriedades e áreas restritas.
- Exemplo: Identificação de movimentos suspeitos em locais de alta segurança, acionando alertas imediatos para intervenção.

b) Contagem de Pessoas e Veículos:

- Aplicação: Espaços públicos, lojas e estacionamento.
- Exemplo: Contagem de clientes em uma loja para otimizar layouts e melhorar a experiência do consumidor.

c) Reconhecimento Facial e Controle de Acesso:

- Aplicação: Entradas de edifícios, instituições financeiras.
- Exemplo: Autorização de acesso baseada no reconhecimento facial, aumentando a segurança em locais sensíveis.

d) Análise de Comportamento:

- Aplicação: Ambientes corporativos, áreas de alto tráfego.

• Exemplo: Identificação de comportamentos anômalos, como pessoas permanecendo em áreas restritas por tempo excessivo.

e) Detecção de Abandono de Objeto:

- Aplicação: Aeroportos, estações de trem, shopping centers.
- Exemplo: Alerta automático ao detectar a presença de objetos abandonados por um período definido, reduzindo riscos de segurança.

f) Identificação de Placas de Veículos:

- Aplicação: Estacionamento, controle de tráfego.
- Exemplo: Registro automático de placas para monitoramento de entrada e saída de veículos.

g) Análise de Multidões:

- Aplicação: Eventos públicos, estádios.
- Exemplo: Monitoramento do fluxo de pessoas para garantir a segurança durante grandes aglomerações.

h) Prevenção de Furtos e Roubos:

- Aplicação: Lojas, centros comerciais.
- Exemplo: Identificação de padrões suspeitos, como comportamento furtivo, para acionar medidas preventivas.

i) Supervisão de Movimento em Tempo Real:

- Aplicação: Vigilância urbana, áreas críticas.
- Exemplo: Acompanhamento em tempo real de movimentos suspeitos para uma resposta imediata a situações de emergência.

PERSPECTIVAS FUTURAS E CONCLUSÃO:

À medida que avançamos para o futuro, o vídeo analítico continuará desempenhando um papel crucial na evolução dos sistemas de segurança eletrônica. A integração com tecnologias emergentes, como Internet das Coisas (IoT) e aprendizado de máquina, abrirá novas possibilidades e aprimorará ainda mais a eficácia dos pro-

jetos de segurança.

Em conclusão, este ebook serve como um ponto de partida para explorar o vasto mundo do vídeo analítico em segurança eletrônica. Ao compreender os benefícios, tipos de projetos, desafios e as tecnologias envolvidas, os profissionais estarão mais bem preparados para enfrentar os desafios da segurança moderna e construir ambientes mais seguros e inteligentes. Esteja pronto para transformar seu projeto de segurança com as vantagens oferecidas pelo vídeo analítico. 



LEVANDO SOLUÇÕES INOVADORAS
PARA OS 4 CÂNTOS DO BRASIL

ppa.com.br



NOVIDADES DO MERCADO

BETACAVI



Segurança e automação! Com a integração entre as soluções KNX e CFTV é possível criar um ambiente inteligente para gerenciar iluminação, temperatura e segurança. As câmeras de CFTV podem ser integradas ao sistema KNX para acionar a iluminação em caso de detecção de movimento ou para enviar notificações de segurança para dispositivos conectados. A integração permite o controle centralizado de todos os dispositivos, proporcionando maior comodidade e eficiência operacional.

+INFOS

<https://www.betacavi.com>

CHEGUEI!

Com o *cheguei.ai* controle de acesso por reconhecimento facial, a simplicidade é a maior forma de inovação. Especializados no desenvolvimento de sistemas de controle de acesso integrados aos principais fabricantes, utilizam inteligência artificial e modernos protocolos de comunicação para viabilizar a implantação de câmeras LPR, leitores faciais e videomonitoramento sem barreiras aos usuários. Com plataforma em nuvem e soluções 'plug and play', dispensa infraestrutura robusta no local. Além disso, o usuário pode interagir pelo whatsapp, sem a necessidade de outro aplicativo, facilitando o trabalho e garantindo recorrência e maior valor agregado aos integradores licenciados.

+INFOS

<https://cheguei.ai/>





ELSYS

Há mais de 35 anos no mercado, a Elsys acredita que levar soluções inovadoras, independentemente das particularidades e desafios das diferentes regiões do Brasil, não deve ser uma barreira. Por isso, a integração da linha Amplimax permite o acesso à internet para uso em sistemas de segurança, seja como link principal, link de redundância ou fonte de internet exclusiva para sistemas críticos. Com tecnologia de conexão sem fio e antenas inteligentes de alto ganho, os dispositivos da linha são fáceis de instalar e não dependem de infraestrutura prévia, podendo ser utilizados em áreas externas e mesmo em locais distantes da torre ou com pouco sinal disponível.



<https://www.elsys.com>

INDÚSTRIAS ROSSI

Conheça a nova linha de automatizadores basculantes NEWBV. Com postapora automatizadores que atendem as aplicações residenciais, semi-industriais, condominiais e industriais, a novidade oferece doze novos automatizadores, divididos nas tecnologias Nitro (que proporciona abertura em 3 segundos), VIP (com velocidade mecânica) e Tradicional.

Com design inovador, computador de bordo que permite a visualização do status de funcionamento do automatizador sem a necessidade de abertura da tampa, proteção contra entrada de água, movimento silencioso, fácil instalação e até 2 anos de garantia.



<https://rossiportoes.com.br>





RELM

A Relm Tecnologia comercializa equipamentos profissionais com conectividade 4G/Wi-Fi e GPS, como BodyCams e MDVRs, destinados a mercados público e privado, oferecendo funcionalidades altamente configuráveis, robustez e dimensões reduzidas. Além do videomonitoramento em tempo real, via 4G, permite rastreamento da localização e do percurso diário, visualização das imagens dos veículos/agentes em circulação. Isso garante aos gestores acesso imediato a informações cruciais em caso de imprevistos ou ocorrências, através de relatórios gerenciais com base em imagens e dados.



<https://www.relm.com.br>

ASSA ABLOY CONTROLE DE ACESSO

A Catraca TRB09-HF foi especialmente desenvolvida para o setor de transportes, priorizando a segurança e eficiência. Com capacidade para lidar com alto fluxo de pessoas, oferece uma performance excepcional, especialmente adaptada para atender às demandas das estações BRTs. Robusta, a versão dedicada ao público PCD e sua notável segurança, com um MCBF de 5.000.000 de ciclos entre falhas, garantindo uma confiabilidade excepcional em operações de transporte público.



<https://www.assaabloy.com.br/pt/produtos/seguranca-eletronica/control-de-acesso>

PAPAIZ SEGURANÇA ELETRÔNICA

Os leitores faciais modelos AA-FR1010 e AA-FR3000 foram desenvolvidos para identificar as pessoas por reconhecimento facial com precisão em menos de 1 segundo. Próprios para controle de acesso de pessoas em ambientes, residenciais, condominiais, comerciais e escolas proporcionam maior segurança e automação no acesso de visitantes e moradores. Por terem plataforma para multifunções, podem ser associadas a sistemas de catracas, fechaduras e cancelas veiculares e oferecendo a automação do sistema de acesso com o software de gestão Papaiz Entry.



<https://www.segurancaeletronica.papaiz.com.br/pt/produtos>

WESAfer URBAN

sua logo aqui

sua logo aqui

WESAfer URBAN

MONITORAMENTO
WHITE LABEL

Apresentamos a solução de segurança mais avançada.

+INFOS

<https://avantia.com.br>

Os Tótems de Segurança da WeSafer são a melhor forma de mostrar que a sua empresa está na área. Ostensivos, imponentes e munidos de tecnologia com recursos de inteligência artificial, permitem o monitoramento eficiente de vizinhanças, condomínios, empresas ou residências. Os recursos AI detectam atividades suspeitas, como movimentos incomuns, vandalismo, armas de fogo e até leitura de placas de automóveis. Além disso, oferece a possibilidade de contar com uma Central de Monitoramento White Label, com tecnologia em nuvem, App Próprio e Integrado, gerando maior credibilidade e visibilidade à sua marca pelo marketing espontâneo, melhor eficiência econômica e principalmente a oferta da Segurança Preditiva e Proativa.

CONHEÇA OS BENEFÍCIOS EM TRABALHAR COM SISTEMA DE ALARME VETTI

**Atendimento
Direto da Fábrica**

**Baixo custo
Manutenção**

**Maior
Custo-benefício**

**Sistema
Profissional**

**Aumento
Lucratividade**



Desenvolvido e
Produzido no Brasil

VETTI

Siga-nos no Instagram
[@vettitecnologia](https://www.instagram.com/vettitecnologia)

