

SOLUÇÕES



A3A
Engenharia
de Sistemas

SISTEMAS DE CONTROLE DE ACESSO

A3A Engenharia de Sistemas®
Todos os direitos reservados.



SUMÁRIO

O que é um Sistema de Controle de Acesso?

Por que o Controle de Acesso é importante?

Quais são os Tipos de Controle de Acesso?

A Implementação do Sistema

Quais os Principais Benefícios?

Nossos Serviços

Certificações e Parceiros

Implantação de Projeto como Serviço



O QUE É UM SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO?

SEGURANÇA ELETRÔNICA

Em resumo, controle de acesso é a composição de um sistema de segurança com barreiras que visam controlar as entradas e saídas de pessoas, veículos ou coisas, estabelecendo quem ou o que tem autorização para frequentar determinado ambiente ou acessar certos dispositivos. É um conceito fundamental em segurança que minimiza os riscos para o negócio ou organização.

Existem dois tipos de controle de acesso: **físico e lógico**.

O **controle de acesso físico** limita o acesso a edifícios, salas e ativos físicos de TI.

O **controle de acesso lógico** limita as conexões a redes de computadores, arquivos de sistema e dados.

Para proteger uma instalação, as organizações utilizam sistemas de controle de acesso eletrônico que dependem de credenciais de usuário, leitores de cartão de acesso, auditoria e relatórios para rastrear o acesso de funcionários a locais comerciais restritos e áreas proprietárias, como centros de dados. Alguns desses sistemas incorporam painéis de controle de acesso para restringir a entrada em salas e edifícios, bem como alarmes e recursos de bloqueio, para evitar acesso ou operações não autorizadas.

Os sistemas de controle de acesso realizam autenticação de identificação e autorização de usuários e entidades avaliando as credenciais de login necessárias que podem incluir senhas, números de identificação pessoal (PINs), varreduras biométricas, tokens de segurança ou outros fatores de autenticação. A autenticação multifator (MFA), que requer dois ou mais fatores de autenticação, costuma ser uma parte importante de uma defesa em camadas para proteger os sistemas de controle de acesso.



POR QUE O CONTROLE DE ACESSO É IMPORTANTE?

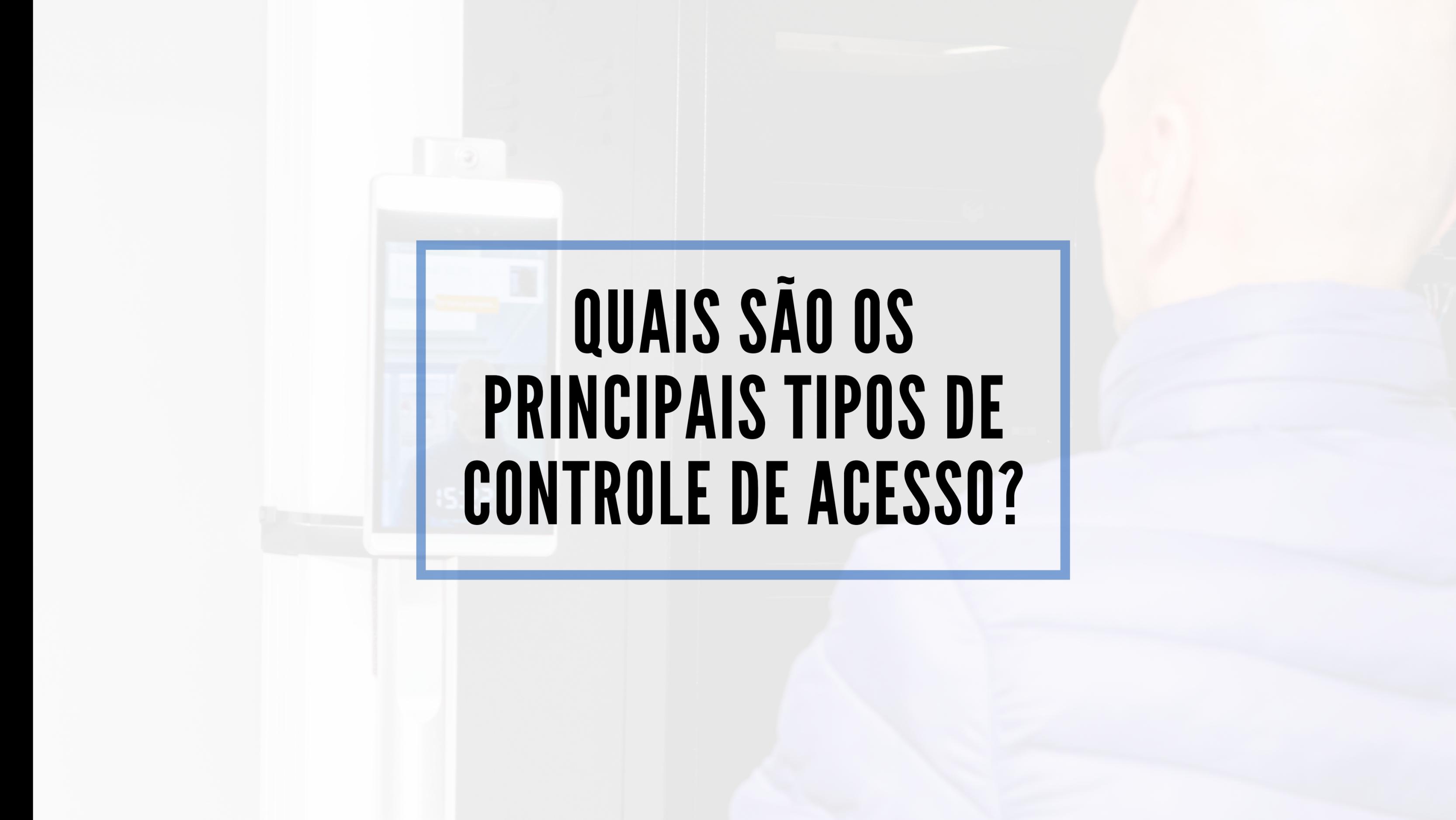
O objetivo do controle de acesso é minimizar o risco de segurança do acesso não autorizado a sistemas físicos e lógicos.

O controle de acesso é um componente fundamental dos programas de conformidade de segurança que garante que a tecnologia de segurança e as políticas de controle de acesso estejam em vigor para proteger informações confidenciais, como dados de clientes.

A maioria das organizações possui infraestrutura e procedimentos que limitam o acesso a redes, sistemas de computador, aplicativos, arquivos e dados confidenciais, como informações de identificação pessoal (PII) e propriedade intelectual.

Para isso existem diversos tipos de controle de acesso e diferentes modelos contendo desde as configurações mais simples até as mais avançadas.

Cada sistema é adequado para um tipo de ambiente e possui diferentes finalidades, sendo a restrição do acesso de pessoas não autorizadas apenas um dos seus muitos benefícios.

A person wearing a blue shirt is shown from the chest up, holding a smartphone. The background is a blurred office setting with a white door and a mobile device mounted on a stand. The text is centered in a blue-bordered box.

**QUAIS SÃO OS
PRINCIPAIS TIPOS DE
CONTROLE DE ACESSO?**



IMPRESSÕES DIGITAIS

As impressões digitais são formadas por linhas de elevações da pele dos dedos. Seu desenho é único para cada pessoa, constituindo, desse modo, um meio extremamente seguro de confirmação do indivíduo.

Técnicas próprias de avaliação dessas linhas e suas características particulares constituem o ramo da Papiloscopia.

Seus princípios são utilizados por softwares especializados capazes de fazer a leitura e a identificação individualizada.



GEOMETRIA DA MÃO

Esta tecnologia lê as características geométricas da palma da mão, como comprimento, largura, posição das articulações, entre outros. Geralmente utilizada em aplicações de alto nível, evitam as fraudes na identificação de pessoas.

Através de um movimento na área designada, o usuário têm suas digitais lidas e instantaneamente liberadas ou negativas, de acordo com seus privilégios.

Esses leitores biométricos avançados protegem pontos de acesso de alto tráfego nas maiores instituições financeiras, instalações de infraestrutura crítica, universidades e organizações de saúde do mundo.





RECONHECIMENTO FACIAL

O reconhecimento facial é outra tecnologia que se destaca frente a outras. Permite a identificação do indivíduo próximo ao equipamento ou até mesmo a distância, no caso do uso de câmeras de vigilância.

A partir da câmera, usa algoritmos sofisticados para detectar inúmeros pontos de características faciais diferentes: olhos, contornos dos olhos, sobrancelhas, contornos dos lábios, ponta do nariz. As informações são cruzadas com as fotos do banco de imagens escolhido ou criado. O reconhecimento independe das expressões faciais.

Além disso, em situações em que a higienização dos ambientes precisa ser redobrada, como no caso da pandemia da COVID-19, contar com opções de acesso que não necessitam de contato é uma forma de garantir a segurança dos colaboradores.



CARTÃO DE PROXIMIDADE

Cartões de proximidade possuem um chip pré-programado em seu interior.

Cada chip possui um número de identificação, de modo que cada cartão se torna único em sua identidade.

Para operar a identificação, aproxima-se o cartão de um leitor que envia as informações do chip para um software.

Este, por sua vez, reconhece a identidade e libera o acesso, ou não reconhece e impede o usuário de continuar em seu intento de adentrar o ambiente controlado.





RFID

A tecnologia que utiliza radiofrequência ou RFID (radio frequency identification ou identificação por radiofrequência) é bem simples. Composta de um pequeno circuito, pode ser facilmente embutida em cartões ou em chaveiros.

Controles desse tipo também podem ser instalados em etiquetas, como ocorre com os controles de acesso a pedágios e a shoppings centers. A forma mais comum e usual de uso da tecnologia RFID é constituída pelos portões de garagens residenciais.

Devido a seu processo de fabricação, esta tecnologia apresenta baixo índice de falsificação e falha. A leitura é feita por radiofrequência, o que dificulta o desgaste e atrito.

Se destaca por ser uma das tecnologias com um bom custo benefício.



CATRACAS

As catracas são equipamentos utilizados para controlar o acesso físico. Fazem isso ao permitir a passagem de um único indivíduo por vez. Estes dispositivos eletromecânicos têm a função de diminuir a velocidade de acesso de pessoas ao ambientes.

São geralmente utilizadas para gestão de trânsito de pessoas em recepções. Sendo possível combiná-las com com leitores de cartão ou biométrico, sendo utilizadas em conjunto com variadas soluções para a identificação de pessoas.

Porém, podem ser aplicadas livremente em ambientes internos para efetuar uma contagem mais precisa de acessos ou acompanhar a movimentação de pessoas nos ambientes. São recomendados para locais que requerem nível médio de segurança com o propósito de definir a velocidade do fluxo de acesso. Devido à sua anatomia, a catraca não consegue bloquear integralmente o espaço.





PORTARIA REMOTA

Este tipo de gestão de acesso de pessoas é realizado por câmeras de segurança, permitindo que a gestão seja feita à distância.

As informações são enviadas a uma central, onde fica um profissional responsável pela gestão, autorizando ou não a entrada das pessoas.

Atualmente, um sistema que inclui uma câmera integrada à analíticos de vídeo permite a criação de eventos para detecção de cruzamento de linhas ou invasão de áreas virtuais, evitando que possíveis ameaças de segurança acabem passando despercebidas pelo departamento de prevenção de perdas.



LEITURA DE PLACAS

Uma câmera com o analítico LPR é instalada em um poste na portaria, para analisar e identificar as placas de veículos.

O Reconhecimento de placas veiculares permite criar listas positivas e negativas das placas e associar seu sistema de câmeras com portões e cancelas, que só abrirão caso a entrada daquele veículo esteja registrada como positiva.



A IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA

O controle de acesso é um processo integrado ao ambiente de TI de uma organização. Pode envolver gerenciamento de identidade e sistemas de gerenciamento de acesso. Esses sistemas fornecem ao software de controle de acesso, um banco de dados do usuário e ferramentas de gerenciamento para políticas de controle de acesso, auditoria e aplicação.

Quando um usuário é adicionado a um sistema de gerenciamento de acesso, os administradores do sistema usam um sistema de provisionamento automatizado para configurar permissões com base em estruturas de controle de acesso, responsabilidades de trabalho e fluxos de trabalho.

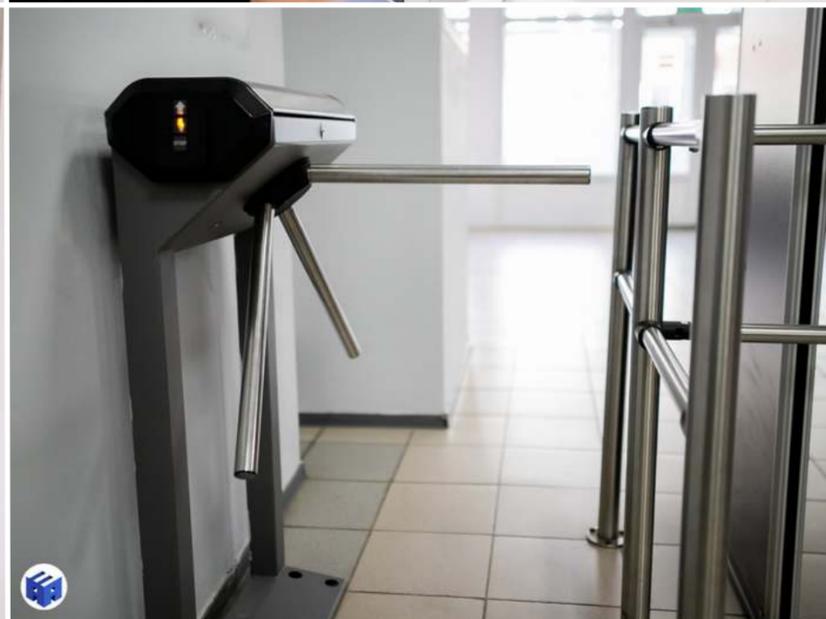
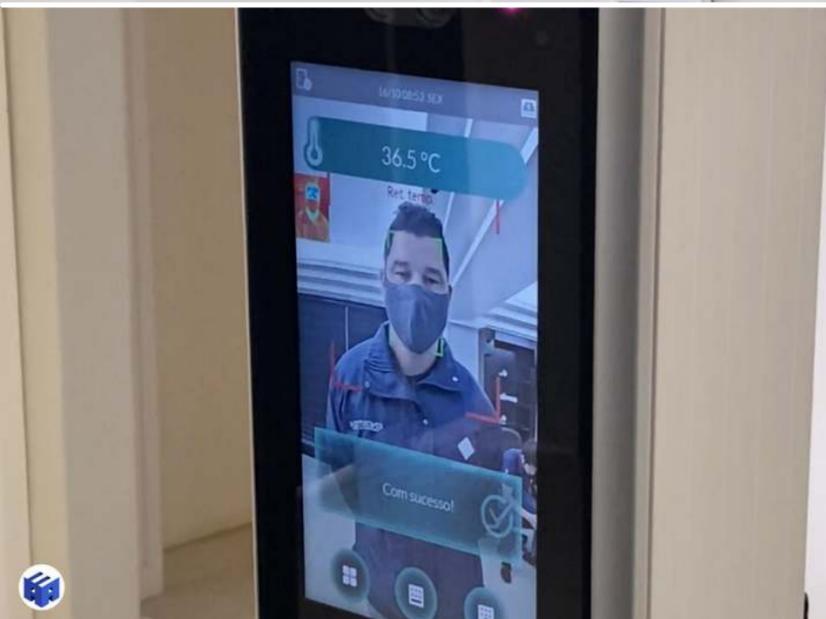
As políticas do seu sistema de controle de acesso físico provavelmente mudarão com um novo sistema, exigindo que os usuários baixem um novo aplicativo móvel para ativar as credenciais móveis ou entreguem seus crachás antigos e recebam novas credenciais criptografadas. Da mesma forma, pode ser necessário treinamento adicional para administradores que precisarão adicionar e revogar o acesso de usuários, bem como no nível do usuário para demonstrar como usar novas credenciais. O treinamento adequado para os procedimentos de controle de acesso físico evitará o uso indevido do novo sistema, uma vez instalado. Além disso, comunicar as políticas de controle de acesso físico atualizadas antes da instalação ajudará a facilitar uma transição mais suave para todos.

Para segurança e eficiência ideais, todos os sistemas devem ser alinhados. Um sistema de controle de acesso que tem a capacidade de se integrar a outros sistemas pode ter o poder de conectar tudo.

QUAIS AS PRINCIPAIS VANTAGENS?

A instalação de um controle de acesso traz inúmeras vantagens, a segurança certamente sendo a principal delas, porém não é a única. **Confira abaixo os principais benefícios desse sistema:**

1. Maior gerenciamento do ambiente;
2. Auxílio na Tomada de decisões
3. Restrição de acesso de colaboradores e pessoas não autorizadas a locais específicos;
4. Redução de custo na contratação de profissionais de segurança;
5. Acesso rápido e ágil de colaboradores aos ambientes;
6. Criação de listas de acesso – em caso de eventos internos;
7. Localização rápida dos colaboradores;
8. Controle da quantidade de pessoas nos ambientes;
9. Análise comportamental dos colaboradores e fornecedores, bem como gestão do tempo de permanência no ambiente;
10. Restrição do trânsito de colaboradores não autorizados em áreas de risco de acidentes de trabalho;
11. Identificação de visitantes e frequência das visitas, garantindo a segurança das informações e das pessoas.





NOSSOS SERVIÇOS

Projeto, implantação e configuração de Sistemas de Controle de Acesso.

Disponibilizamos soluções completas para condomínios e empresas dos mais variados portes e segmentos que buscam segurança no controle de acesso em seus ambientes.

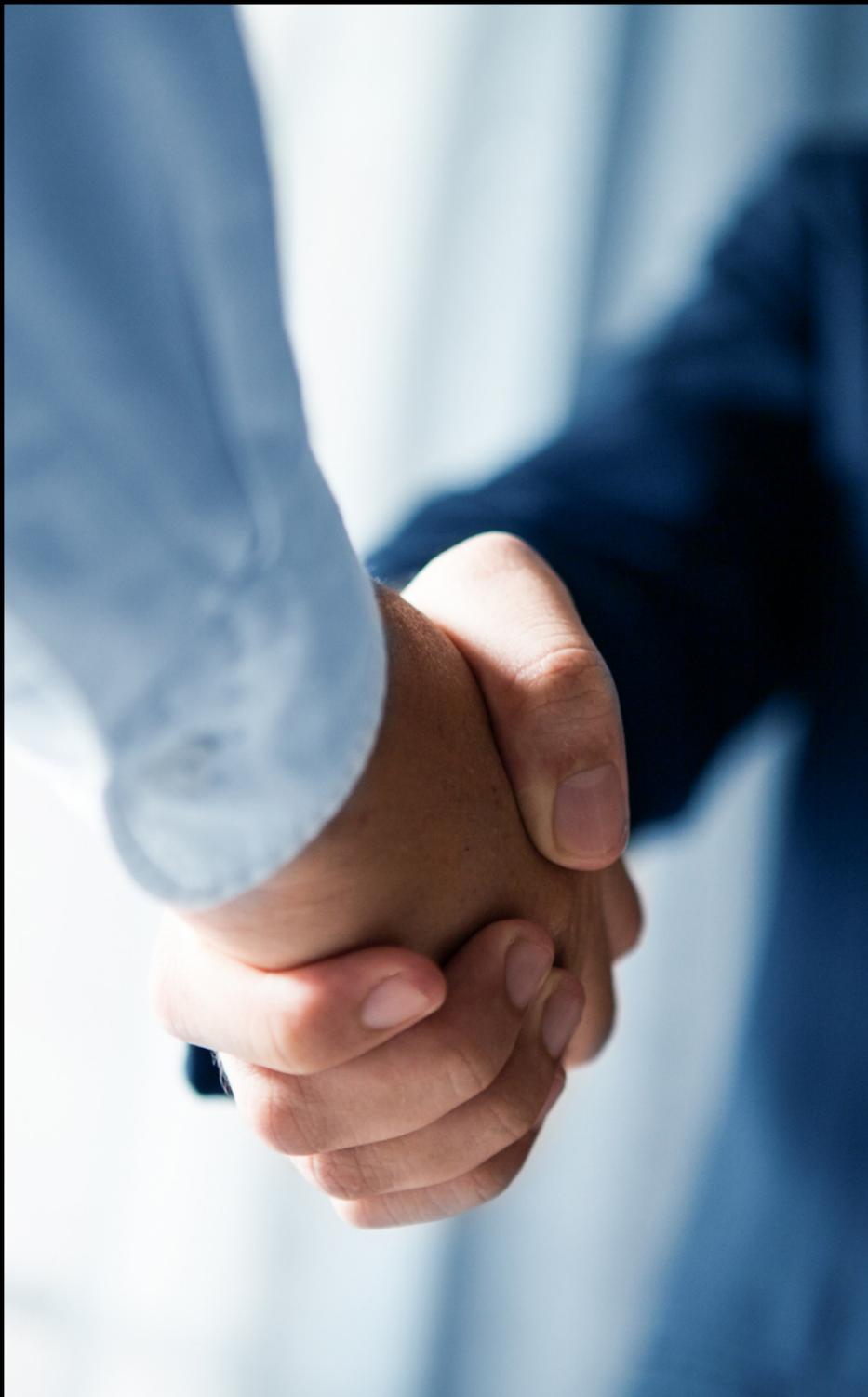
Entre as tecnologias oferecidas estão a Leitura de Impressões Digitais, Reconhecimento Facial, Geometria da mão, Cartões de Proximidade, RFID, Portaria Remota, Leitura de Placas Veiculares, Cancelas e Catracas.

Realizamos a integração completa com sistemas de vídeo, voz e incêndio.

PARCEIROS

Aqui na A3A Engenharia de Sistemas nossos profissionais têm o reconhecimento e a certificação dos maiores fabricantes de soluções de segurança do mundo.



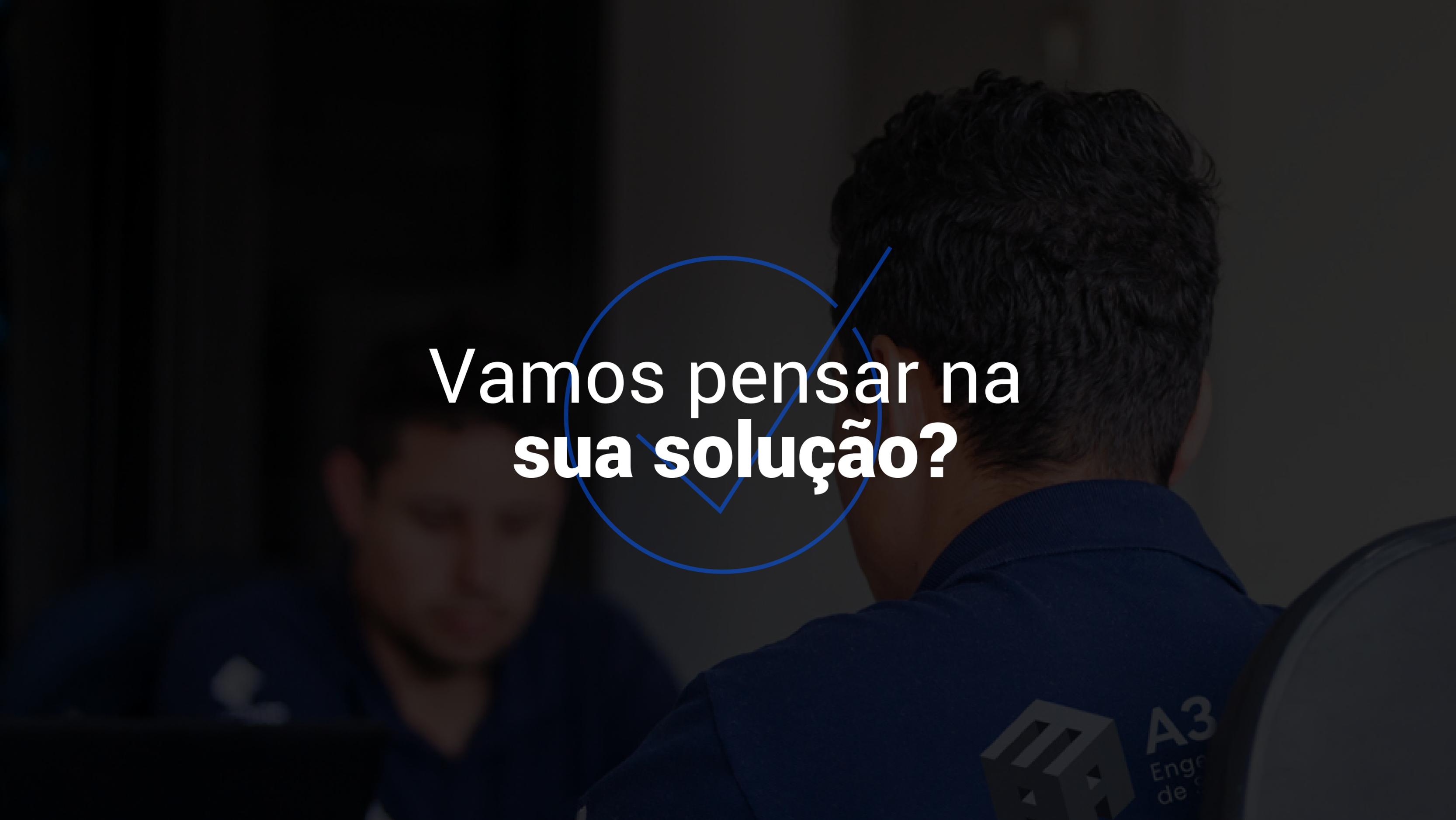


AS A SERVICE

Elaboramos projetos, executamos instalações e viabilizamos financeiramente o seu projeto para que seja feito como aquisição ou pagamento mensal como serviço.

Como resultado dessa iniciativa, tornamos viáveis projetos em que não seria possível investir um valor inicial. Em outras palavras, mesmo o cliente não possuindo um valor para investimento como aquisição do sistema o projeto é viabilizado como serviço pago mensalmente.

Entre em Contato



Vamos pensar na
sua solução?





FALE CONOSCO

(42) 3025-4230



contato@a3aengenharia.com



a3aengenharia.com.br



A3A ENGENHARIA



[a3aengenhariadesistemas](https://www.instagram.com/a3aengenhariadesistemas)



[a3aengenhariadesistemas](https://www.facebook.com/a3aengenhariadesistemas)



[A3A Engenharia de Sistemas](https://www.linkedin.com/company/A3A-Engenharia-de-Sistemas)