

egapi
technologies

id system



Fundada em 1990, a EGAPI é uma companhia de Tecnologias de Informação e Automação Industrial. A EGAPI Technologies constrói suites de software, que são uma referência nos sectores económicos em que intervém.

Focalizados nas necessidades e especificidades de cada Cliente e área de negócio, especializamos equipas e capitalizamos conhecimento em implementações de referência.

Integrando sistemas de informação com equipamentos e sistemas de automação, constituímos sólidos modelos de operação e gestão.

Acreditamos na qualidade e experiência das nossas equipas, soluções e parceiros tecnológicos, que constituem crescimento e valor acrescentado para os nossos Clientes de Referência.

id
system

segurança
& vigilância

controles de
acessos
& presenças

operação
& logística

SOBRE



EGAPI ID-System é uma Plataforma Universal de:

- > Segurança & Vigilância;
- > Controlo de Acessos & Presenças;
- > Operação & Logística.

Adequada para **Instalações e Operação complexas**, oferece tecnologia e soluções de segurança, controlo global e integrado, que permitem às organizações, públicas ou privadas, do âmbito militar ou civil, identificar ameaças antes que as mesmas se materializem, evitar que cheguem a ser produzidas e blindar as infraestruturas para evitar danos.

Integra um conjunto de especialidades num conceito inovador. Permite dar resposta aos desafios de modernidade e operação integrada que os paradigmas actuais exigem.

É uma plataforma de segurança e controlo que articula e suporta a operação, fornecendo um controlo efectivo e “on-time” nas várias áreas organizacionais.

A evolução e conectividade dos **Sistemas de Informação** possibilitam o desenvolvimento de **Plataformas Universais para os Sistemas de Segurança e Vigilância**, com dinâmica sobre os processos e novas componentes de operação com consequente valor-acrescentado:

- + Segurança, Instalações e Produtos;
- + Eficiência de Controlo e Operação;
- + Procedimentos de Segurança Certificados;
- Riscos sobre Instalações e Produtos;
- Custos / Prejuízos (directos/indirectos);
- Custos de Operação.



SEGURANÇA



CONTROLO DE ACESSOS



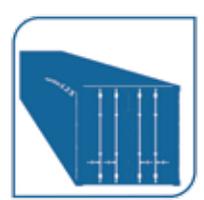
CREDENCIAIS



VALIDAÇÃO



WEB PORTAL E EDI



LOGÍSTICA



VIGILÂNCIA



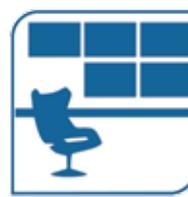
INTRUSÃO



ALARMES



AUTORIDADES



CENTRO DE CONTROLO



PARKING

SEGURANÇA

EGAPI ID-System fornece uma abordagem holística de sistemas de segurança com suporte integrado lógico e físico, coordenado entre as diversas componentes, especialidades e operações.



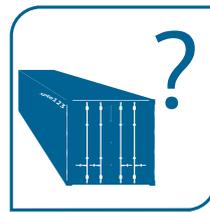
- > Avaliação de riscos
- > Plano de Segurança
- > Plano Geoespacial
- > Plano Orgânico
- > Procedimentos
- > Integrações
- > Escalabilidade
- > Infra-Estrutura



- > Universo Entidades
- > Cadastro
- > Políticas Validação
- > Segmentação
- > Assiduidade



- > Cadastro
- > Políticas Validação
- > Acessos & Layout



- > Integração
- > Controlo
- > Operação



- > Integração
- > Vigilância Activa
- > Alarmes Integrados
- > Vigilância Humana
- > Protecção Instalações
- > Protecção Produto
- > Centro de Controlo

Num conceito inovador all-in-one agrega as componentes credenciação, validação e controlo, videovigilância e intrusão.



- > **Registo de Pessoas, Viaturas e Mercadorias**
- > Implementação de **Procedimentos de Segurança**
- > **Validação e Controlo de entrada/saída de Pessoas e Veículos;**
- > Delimitação e Controlo do **Perímetro e Interior das Instalações;**
- > Integração de **Vídeo Vigilância e Alarmes;**
- > **Registo e Controlo de entrada/saída de Mercadorias;**
- > Operação integrada em **Centro de Segurança e Controlo.**

CONTROLO DE ACESSOS

Em instalações complexas, a plataforma EGAPI ID-System é essencial para dar resposta às questões de segurança – zonas de acesso controlado face aos riscos existentes.

Os diversos intervenientes, cada um com as respectivas especialidades e especificidades de operação, contribuem para uma diversidade de grupos de pessoas, com “papéis” distintos, mas que actuam e operam nas instalações, constituindo uma comunidade ampla e diversa.

A estrutura base EGAPI ID-System permite a tipificação dos modelos geo-espaciais e orgânicos, representativos das unidades organizacionais.

- > **Define os elementos da realidade espacial das instalações (zonas-áreas-portas);**
- > **Sustenta organicamente a operação permitindo delegação de responsabilidades nas respectivas direcções, atribuindo “papéis” nos procedimentos (workflows) de autorizações de acesso;**
- > **Suporta a parametrização e operação de instalações geograficamente dispersas.**

Com um portfólio vasto de inúmeras soluções para controlo de acesso a áreas reservadas, a plataforma ID-System suporta a integração nativa com um conjunto de equipamentos de validação e barreiras físicas de controlo de acessos, quer pedonais quer rodoviárias.



KABA®

SUPrema

OMRON



BOSCH
Security Systems

FEIG
ELECTRONIC

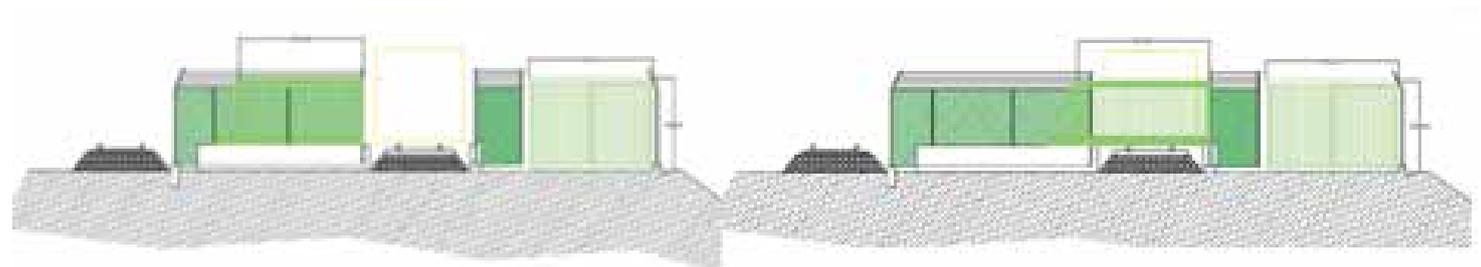
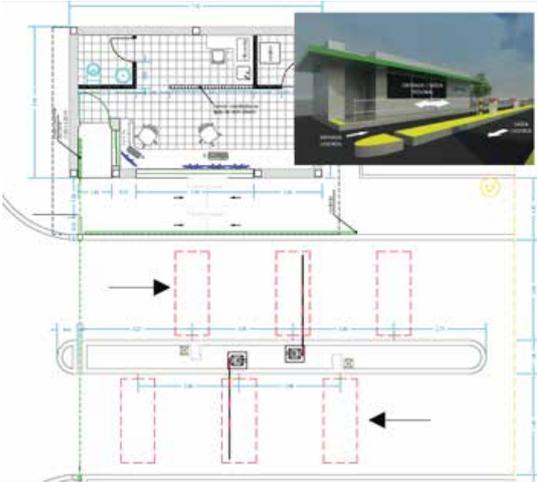


MOTOROLA



A EGAPI projecta e constrói portarias pedonais, rodoviárias e ferroviárias, para suporte e operação da plataforma EGAPI ID-System.

Para cada layout e configuração, a experiência adquirida enquadra as melhores soluções para projectos chave-na-mão.





CRENCIAIS

Os diversos intervenientes, internos e externos, cada grupo com especificidades de operação e contexto, contribuem para uma diversidade, com “papéis” distintos, mas que actuam e operam nas mesmas instalações.

Constituindo uma comunidade ampla e diversa, só através da implementação em base de dados de um Repositório Universal de Entidades é possível implementar modelos de credenciação digital, que abrangerão todos os procedimentos e operações

Uma Credencial tipifica:

Quem: Entidade e/ou Viatura;

Quando: Período, Horário e Nível de Segurança;

Onde: Instalações, áreas e portas com acesso;

Como: Método(s) de autenticação.

EGAPI ID-System disponibiliza um modelo de credenciação digital que abrange todos os procedimentos e operações:

- > **Diferentes protocolos de acreditação e controlo, sem duplicação de títulos;**
- > **Diferentes processos de pedido de acesso e emissão de credenciais;**
- > **Facilitador de comunicação e interacção entre “actores” da mesma “comunidade”;**
- > **Efectua Prevenção de Riscos e Segurança;**
- > **Efectua Controlo e eficiência operativa;**
- > **Optimiza tempos e custos de operação.**

VALIDAÇÃO

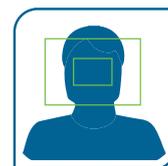


Validação de Credenciais para acessos e presenças é efectuada através de títulos que permitem a identificação de pessoas e/ou viaturas.

Os títulos de acesso assumem vários tipos e formas consoante o tipo de entidade, os equipamentos e o procedimento de segurança estabelecidos: cartões, biometria, matrículas, etc..

Há duas formas de validar a identidade de uma pessoa:

- > **Verificação:** Sou quem digo ser? Confirma a identidade em cada acesso.
- > **Identificação:** Identifica uma credencial pelos métodos “Eu tenho” e/ou “Eu sou”.

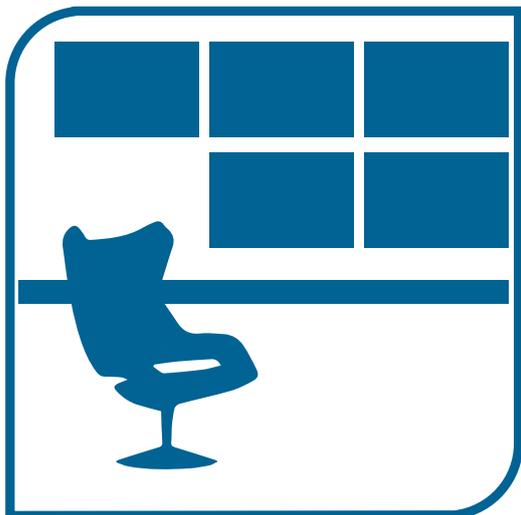


ID-System adequa os protocolos de validação às políticas e aos processos operacionais, face a cada tipo de pessoa / viatura e às condições de segurança da instalação em cada momento, tendo em conta:

1. Políticas de Segurança
2. Processos operacionais;
3. Orgânica e Responsabilização;
4. Layouts e Segmentação.

Suporta e integra os diversos tipos de validação com garantia de escalabilidade e desempenho.

- > Validações síncronas / assíncronas e protocolos compostos;
- > Validação móvel e não intrusiva;
- > Regista movimentos de entrada/saída, com/sem controlo de “anti-passback”;
- > Regista ocorrências de tentativas de autenticação falhadas;
- > Sustenta entidades presentes a cada instante por instalação de segurança;
- > Interage com múltiplos de terminais e barreiras físicas: portas automáticas, corredores, torniquetes, molinetes, portões, etc..



CENTRO DE CONTROLO

EGAPI ID-System implementa integrações funcionais, entre as diversas componentes de alarmes, intrusão, vídeo vigilância e controlo, sobre Centros de Controlo, multidisciplinares e adequados a operação 24x7.

Centros de Controlo integrado, com soluções de IT, comunicação e “video wall” de grande formato, focam a atenção das equipas no que é importante, fazendo de cada tema um tema da equipa, a ajudando a equipa a resolver os problemas em conjunto.



Soluções com um largo espectro de aplicações, com tratamento de informação pública ou privada, gráfica e multimédia.

Componentes ergonómicos em conjugação com sistemas de vídeo wall, comunicações, IT e “display enclosures”, para criarem sistemas operativos integrados eficientes e funcionais





VIGILÂNCIA

EGAPI ID-System, possui suporte activo para sistemas de vídeo vigilância, IP e analógicos, para a visualização live e consulta histórica de gravações.

A capacidade de apresentação cronológica e síncrona com os eventos de controlo de acessos, alarmes e intrusão, possibilitam a rápida e fácil consulta de períodos de gravação por ocorrência.

- > Visualização “real time” sobre sinópticos de Controlo;
- > Publicação dinâmica em “Vídeo-Wall”;
- > Controlo PTZ de camaras;
- > IVA (Intelligent Video Analyser);
- > Detecção de movimento (humanos) Day&Night com Track&Trace;
- > Marcação de “tags” de ocorrências de segurança em repositórios de vídeo.
- > Pesquisa inversa por ocorrência: controlo de acessos, alarmes intrusão, incêndio, etc.



INTRUSÃO

A plataforma EGAPI ID-System está preparada para integrar sistemas de intrusão e outras centrais de alarme, tais como incêndio e CO2, os quais possuam funcionamento autónomo sobre PLC's ou por integração de centrais analógicas.

A integração dos sistemas de intrusão e alarme permitem:

- > Visualização “real time” sobre sinópticos de Controlo;
- > Controlo ON/OFF dinâmico por integração com Controlo de Presenças;
- > Detecção de movimento e Track & Trace;
- > Marcação de “tags” de ocorrências de segurança em repositórios de vídeo.



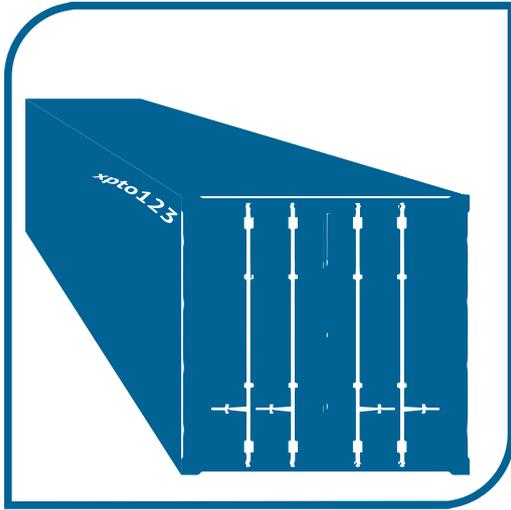
ALARMES

EGAPI ID-System implementa uma gateway universal para alarmes sobre os eventos de controlo de acessos bem como de todos os sistemas integrados: vídeo, intrusão, incêndio, etc..

O alarmes a podem ser accionados por vários suportes: sirenes, GSM/GPRS, e-mail ou chamadas telefónicas para centros de segurança e autoridades.



LOGÍSTICA

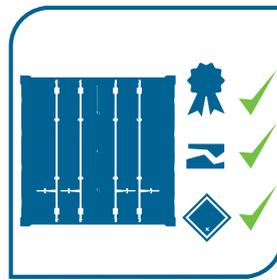
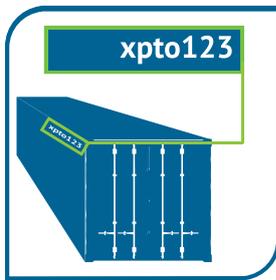


Nas operações de Controlo & Segurança, ID-System suporta componentes operacionais Gate In / Out, com integração de processos logísticos.

A plataforma, possui módulos nativos para:

- > Physical-Check de Contentores e Mercadorias;
- > ACCR (Automatic Container Code Recognition). Rodo e Ferrovia;
- > Pesagem em Báscula Rodoviária;

O suporte a estas componentes operacionais complementares, confere à plataforma EGAPI ID-System, características de valor acrescentado, através do aumento da eficiência e rapidez de processos.



A integração destas componentes, pode ser alargado à integração de anúncios electrónicos, "Gate IN / OUT", por EDI/EDIFACT com ERP e/ou JUL (Janelas Únicas Logísticas).

Optimiza processos de conferência logística, administrativos e alfandegários aos "Global Chain Suppliers" de mercadorias em 3PL, 4PL ou ACCR Gates, que a plataforma ID-System implementa e suporta.





WEB PORTAL E EDI

plataforma EGAPI ID-System disponibiliza componentes tecnológicas para agilização de processos.

Para solicitações de acesso a áreas reservadas, disponibiliza um portal web para submissão de pedidos de autorização de acesso a instalações.

Suporta igualmente a troca de mensagens EDIFACT troca de anúncios e confirmações de entrada e saída de mercadorias das instalações.

WEB PORTAL

Componente que agiliza todo o processo de autorização e credenciação, pois sustenta modelos de procedimentos, automaticamente distribuídos via web na estrutura orgânica de departamentos / chefias definida. Cada entidade requerente efectua na web um pedido de acesso, onde se identifica, especificando o empresa à qual pertence, o motivo, data/período, e as instalações às quais pretende aceder. Consoante o tipo de pedido, entidade, instalações, etc., cada pedido é disponível nos sites para despacho ao procedimento de autorização respectivo.

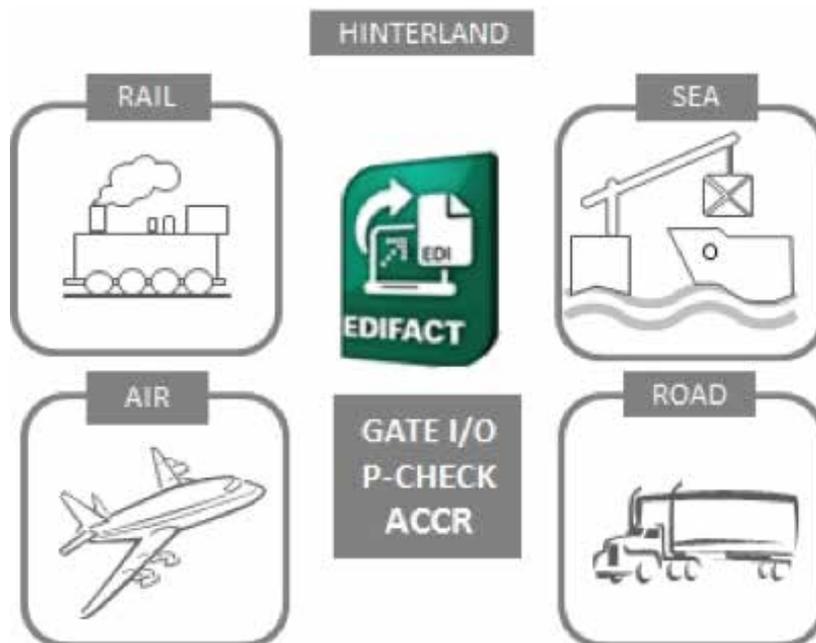
Este portal pode ser complementado com “front-ends” específicos de forma a agilizar processos como a Credenciação de Entidades de Trabalho Temporário.

ID-System WEB PORTAL pode englobar nos procedimentos entidades externas, tais como autoridades e polícias.

EDIFAT

Na componente de EDI, permite a interação com sistemas externos para recepção anúncios de entrada e saída de transportes logísticos, os quais estão sujeitos a Physical-check nas gates rodo e ferroviárias.

Realizado o physical-check, devolve igualmente por mensagem EDIFACT o resultado da verificação, confirmando a entrada e saída das instalações e potenciando o tracking das mercadorias.





VIGILÂNCIA HUMANA

A plataforma disponibiliza um conjunto de funcionalidades para suportar a operação de vigilância realizada pelos vigilantes em instalações de segurança com acesso condicionado, por exemplo portarias.

- > Cadastro e Credenciação Presencial (Visitantes);
- > Registo e Controlo de Rondas (mobile RFID & GPS);
- > Relatórios de Rondas e Ocorrências de Vigilância;
- > Workflow de aprovação orgânica de Relatórios de Vigilância.

Através da definição da estrutura orgânica/espacial, é possível catalogar as instalações de segurança da organização bem como os intervenientes nos procedimentos de segurança e respectivos responsáveis.

O resultado das actividades de vigilância são apresentados em relatórios de segurança resultantes da operação, pontuados consoante o nível de criticidade apurados segundos as políticas de segurança definidas pela organização.

10:35

Atendimento presencial

Portaria Principal

José Azevedo
Vigilante | Empresa de Segurança XPTO

Turno iniciado às 08:10
Tempo decorrido 2:25

5 eventos registados
3 nível 1 | 1 nível 2 | 1 nível 3

Encerrar operação

10:31 Tentativa de acesso não autorizado
A pessoa João Silva tentou abrir a porta de acesso ao departamento de logística sem credenciação adequada.

10:05 Atendimento presencial
Empresa XPTO, uma pessoa, para reunião no departamento de logística

09:46 Acesso negado
A pessoa Joana Martins negou revista à mala do portátil

09:17 Atendimento presencial
Empresa EGAPI, três pessoas, para reunião no edifício administrativo

08:54 Atribuição cartão temporário
Colaborador Joaquim Sampaio deixou o cartão em casa

08:10 Início do turno
Vigilante 1

egapi technologies



PARKING

A componente ID-System – Parking é um sistema totalmente computadorizado e automático para a gestão de parques públicos de estacionamento. Possui uma camada lógica de parametrização funcional própria que permite suportar títulos temporais ou avenças.

É capaz de efectuar o controlo de acesso de veículos a um ou mais parques de estacionamento, gerir a operação e recolha de receitas, de uma forma eficaz com um mínimo de intervenção humana. Em situações de zonas de estacionamento, que para além de público geral e avenças, possuam características de gestão de acesso de funcionários ou entidades pré-acreditadas, as restantes componentes ID-System, podem ser implementadas e funcionar de uma forma integrada e complementar.

A parametrização e gestão de um universo de locais, seja efectuada de uma forma centralizada através de Centros de Controlo e Monitorização - CCM.

Controla o acesso de veículos aos estacionamentos utilizando equipamentos que codificam, dispensam e lêem bilhetes com códigos de barras ou RFID. Em opção podem ser utilizados sistemas de LPR – License Plate Recognition para detecção automática da viatura.

Suporta uma diversidade de produtos de utilização de estacionamento:

- > Curta duração;
- > Longa duração;
- > Longa duração com zona de tempo;
- > Crediparks;
- > Flexicard;
- > Uma utilização;
- > Cheque valor ou tempo; etc.

A plataforma de back-office, tem a potencialidade de implementar tarifas baseadas no dia da semana, feriados, dias especiais e períodos do dia. Os tarifários podem ser pré-programados e a sua entrada em funcionamento programada. O sistema garante funcionalidade Anti-Passback, evitando assim fraudes na operação. Uma gama de opções de equipamentos é adaptada aos requisitos funcionais específicos de cada um dos cenários de implementação. Para cada local podem ser configurados os equipamentos e processos de controlo que melhor cumpram os objectivos.

- > Dispensador/Leitor de tickets (RFID/Código de Barras)
- > Leitor de proximidade para Cartões RFID
- > Display LCD retro iluminado
- > Intercomunicador / Telefonia IP
- > Controlo de Comunicações, Accionamentos e Retornos
- > Interligação na rede em Ethernet-TCP/IP



egapi

technologies



egapi technologies

EGAPI - technologies & consulting
Rua Padre António Vieira, 99, 4710-412
BRAGA - PORTUGAL
tel.: +351 253 240 410 | fax. +351 253 240 411
geral@egapi.pt | www.egapi.pt