

# Soluções para Migração



**Leitores e cartões**  
multitecnológicos





## As principais tendências que influenciam as mudanças em controle de acesso



Com o crescimento do uso de dispositivos móveis no local de trabalho, o próximo passo lógico é utilizar a sua capacidade completa para oferecer acesso seguro a edifícios, dados e várias outras aplicações.

As soluções em migração da HID Global permitem que as organizações ofereçam capacidade móvel para várias aplicações, usando tecnologias baseadas em padrões que se integram perfeitamente aos seus sistemas de controle de acesso já existentes.

As organizações podem usar um único cartão ou dispositivo móvel para uma ampla gama de aplicações, incluindo:

- **Controle de acesso físico e lógico combinados** - permite que um usuário final emita um cartão único para várias aplicações que funciona tanto como uma identificação com foto quanto como uma chave eletrônica para acessar portas e aplicativos de software empresarial.
- **Matrizes biométricas** - geometria da íris ou mãos, impressões digitais ou padrões de veias podem ser armazenados com segurança na credencial, o que oferece maior segurança.
- **Automação predial** - sistema de controle de iluminação e climatização são ligados e desligados conforme necessário, apenas quando funcionários específicos estão presentes.
- **Pagamento eletrônico** - pode oferecer um substituto do dinheiro vivo em pontos de venda, gerenciamento total de contas de hospedagem e lealdade e administração de privilégios dos funcionários.
- **Controle de ponto** - permite maior rendimento de funcionários durante mudanças de turno ao eliminar interações manuais demoradas.
- **Autenticação de impressão segura** - elimina o desperdício e gerencia o uso da impressora ao imprimir documentos apenas quando os funcionários apresentam seus cartões de controle de acesso à impressora.
- **Usos adicionais** - pode ser emitido para estudantes universitários, funcionários em empregos de alto risco ou pacientes sob cuidados para providenciar acesso imediato a registros médicos.



### Mudanças no cenário de negócios

Geralmente, o crescimento, a fusão, a aquisição ou a expansão de negócios para novos países exige a consolidação de várias tecnologias e sistemas. As organizações podem precisar de novas credenciais ou leitores para novos edifícios que sejam interoperáveis com suas tecnologias de acesso existentes.

Uma solução com um cartão multitecnológico único pode ser usada para várias aplicações como vendas, estacionamento e impressão segura. O uso de mais de uma tecnologia em uma credencial única simplifica o processo de gerenciamento de credenciais e atualização de leitores.

### Maior segurança

Conforme a tecnologia evoluiu, tecnologias legadas mostraram-se vulneráveis à uma série de ameaças de segurança.

Novas ameaças ou leis de conformidade podem forçar as empresas a pensar em melhorar seu gerenciamento de riscos. Autenticação mútua e personalizada, comunicação criptografada e recursos de segurança visual baseados em padrões são essenciais para proteger contra ameaças de

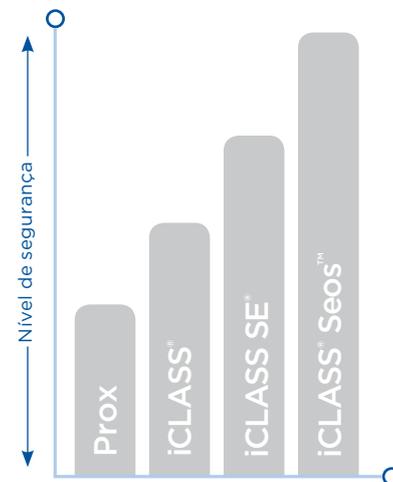
segurança em ambientes com controle de acesso.

### Gerenciamento de risco com vistas à conformidade

Conforme buscam alcançar a conformidade com políticas internas e regulações externas, as organizações frequentemente recorrem ao controle de acesso físico como um modo de cumprir normas e reportar atividades. Ter certeza de que os funcionários, visitantes e terceirizados estão seguindo os fluxos de trabalho para assegurar a conformidade é um fator essencial, assim como um mecanismo robusto de geração de relatórios para auditoria.

### Ausência de soluções com base em padrões

Com a introdução de tecnologias proprietárias, o mercado de controle de acesso foi fragmentado, tornando a interoperabilidade cada vez mais difícil. Uma nova geração de controle de acesso deve confiar nas normas existentes para oferecer suporte a uma ampla gama de tecnologias de credenciamento, assim como à portabilidade de credenciais para vários dispositivos, maximizando os investimentos.



As soluções simples para migração da HID Global maximizam o valor de investimentos em credenciamento ao permitir várias aplicações em um único cartão, que também pode ser usado como um crachá de identidade com foto. Invista em seu futuro com as soluções simples e econômicas para migração da HID Global.

**Explore tecnologia para migração de controle de acesso em [hidglobal.com](https://hidglobal.com)**



## Um caminho inteligente para a migração: iCLASS SE® Platform



### Plataforma iCLASS SE®

A plataforma iCLASS SE® da HID Global permite aos clientes preparar suas estruturas de controle de acesso para o futuro, oferecendo suporte tanto a tecnologias atuais como emergentes. A plataforma simplifica o modo como identidades são criadas, usadas e gerenciadas para controle de acesso físico, além de uma ampla gama de aplicações com o uso de cartões inteligentes, cartões com microprocessadores e dispositivos móveis.

Com base no modelo de dados Secure Identity Object® (SIO) e na Trusted Identity Platform® (TIP™) da HID Global, a plataforma iCLASS SE oferece uma abordagem sinérgica e em vários níveis quanto à segurança. Como os níveis individuais de segurança são independentes um do outro, se qualquer nível de segurança for comprometido, os outros permanecem intactos. Isso oferece maior proteção aos dados de identidade.

A plataforma inclui um amplo portfólio de credenciais e leitores que são ideais para migrar para um controle de acesso móvel e de maior segurança.

### Por que a Plataforma iCLASS SE?

Os recursos evolutivos e a qualidade da plataforma premiada iCLASS SE oferecem um maior preparo para o futuro e proteção ao investimento. Alguns recursos vantajosos da plataforma iCLASS SE incluem:

- **Solução com base em padrões para interoperabilidade máxima com aplicativos de terceiros**
- **Suporte simultâneo da frequência baixa mais comumente utilizada de 125 kHz e tecnologia de alta frequência de 13,56 MHz**
- **Solução preparada para o futuro, adequada para todos os casos de uso de última geração**
- **Suporte a Comunicação de Campo Próximo (NFC) por meio do iCLASS® Seos™**
- **Uma família de leitores altamente flexível com uma série de credenciais multitecnológicas assegura a interoperabilidade em qualquer combinação de tecnologia.**
- **Ideal para desenvolvimento com várias aplicações**



### Suporte à Solução de Acesso Móvel da HID

A plataforma iCLASS SE® também suporta credenciais digitais Seos™ providenciadas e gerenciadas pela Solução de Acesso Móvel da HID. A Solução de Acesso Móvel da HID oferece uma solução de ponta a ponta para a emissão, envio e revogação de credenciais digitais Seos em telefones celulares. As credenciais digitais Seos substituem chaves mecânicas e cartões de acesso para a abertura de portas de casas, hotéis, escritórios, hospitais, universidades, indústrias e edifícios comerciais.





## Como evoluir para a próxima geração de controle de acesso

### Codificador iCLASS SE®

O codificador iCLASS SE da HID Global oferece uma solução ideal para que as organizações codifiquem e gerenciem credenciais, além de configurar leitores. Ao possibilitar que as organizações tirem proveito dos benefícios de se tornar parte da plataforma iCLASS SE, o codificador iCLASS SE permite aos usuários codificar uma ampla gama de tecnologias de credenciamento e melhorar a segurança com a adição de Secure Identity Objects (SIOs) às credenciais (independente da tecnologia do cartão).



### Novos leitores iCLASS SE® da HID Global

Para migrar facilmente de ambientes de controle de acesso legados, multiCLASS SE® é a solução de migração ideal que suporta a mudança de tecnologia de baixa frequência para alta frequência, bem como a incorporação de credenciais digitais que podem ser usadas em dispositivos móveis.

Leitores multiCLASS SE oferecem suporte simultâneo às seguintes tecnologias:

- **OSDP**  
A plataforma iCLASS SE oferece suporte ao Protocolo Aberto de Dispositivo Supervisionado (OSDP - Open Supervised Device Protocol, em inglês) para comunicação segura e bidirecional.
- **multiCLASS SE®**  
Leitores multiCLASS SE são a solução ideal para migração de tecnologias de baixa frequência para alta frequência pois oferecem suporte para as tecnologias de credenciamento mais comuns.
- **NFC**  
Leitores iCLASS SE também oferecem suporte a emulação de cartões de Comunicação de Campo Próximo (NFC) para a migração para controle de acesso em dispositivos móveis, ao mesmo tempo em que fornecem uma funcionalidade melhorada para futuras aplicações.
- **Ecologicamente corretos**  
Os leitores iCLASS SE incluem gerenciamento inteligente de energia, o que reduz o consumo em até 75%, e são construídos com materiais reciclados, o que contribui com créditos LEED.



# Cartões de Migração Multitecnológicos

Sua solução atual	Solução em Migração de Cartões	Solução iCLASS SE*
<b>Baixa Frequência</b>		
HID Prox*	Cartão iCLASS* / Prox	Cartão iCLASS SE
	Cartão iCLASS* Seos / Prox	Cartão iCLASS* Seos
	Solução SIO* para MIFARE™ Classic / Cartão Prox	Solução SIO para MIFARE Classic
	Solução SIO para MIFARE DESFire™ EV1 / Cartão Prox	Solução SIO para MIFARE DESFire EV1
	iCLASS / MIFARE Classic / Cartão Prox	Cartão iCLASS SE
HITAG 1/HITAG 2	iCLASS / LEGIC prime / Cartão Prox	Cartão iCLASS SE
	Cartão iCLASS* / HITAG1	Cartão iCLASS SE
	Cartão iCLASS* / HITAG2	Cartão iCLASS SE
<b>Alta Frequência</b>		
iCLASS	Cartão iCLASS	Cartão iCLASS SE
MIFARE Classic	Cartão iCLASS / MIFARE Classic™	Cartão iCLASS SE
MIFARE DESFire EV1	Cartão iCLASS / MIFARE DESFire EV1	Cartão iCLASS SE
	MIFARE DESFire EV1 / iCLASS / Cartão Prox	Cartão iCLASS SE
LEGIC*	iCLASS / LEGIC prime / Cartão Prox	Cartão iCLASS SE

Outras combinações de tecnologia estão disponíveis sob pedido. MIFARE e DESFire são marcas registradas da NXP B.V. nos Estados Unidos e em outras jurisdições e são usadas sob licença. LEGIC\* é uma marca registrada da LEGIC Identsystems Ltd.

## Credenciais multitecnológicas para uma fácil migração

Quanto às credenciais, as organizações podem escolher credenciais SIO mais seguras, com base em padrões com quase qualquer combinação de tecnologias. Disponível como iCLASS SE (SIO habilitado), MiFARE com SIO habilitado ou MiFARE DESfire EV1 com SIO habilitado.

## Credenciais seguras com SIO habilitado

As credenciais com SIO habilitado aumentam a segurança e o desempenho com autenticação mútua e transferência de dados criptografados com diversas áreas de aplicação seguramente separadas.

Cada uma é protegida por chaves diversificadas de leitura/gravação de 64 bits que permitem aplicações complexas e permitem expansão futura.

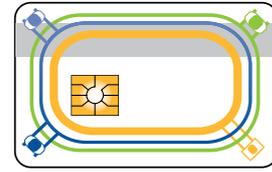
## Credenciais virtuais

Como uma credencial virtual, o cartão inteligente iCLASS Seos da HID Global é uma solução ideal para organizações que estão tentando utilizar dispositivos móveis para controle de acesso. O iCLASS Seos pode ser usado para controle

de acesso físico e lógico, pagamento eletrônico, trânsito e uma variedade de outras aplicações. A credencial de última geração iCLASS Seos oferece uma integridade de dados superior e proteção à privacidade aprimorada ao utilizar os mais recentes algoritmos criptográficos padronizados para proteger comunicações sem contato.

## Invista com confiança

Com Genuine HID, os clientes se beneficiam com a mais ampla linha de produtos de soluções de identidade segura confiável e totalmente interoperável existente no mercado. As soluções Genuine HID® são projetadas e construídas em instalações com certificação ISO 9001, incluem certificações de órgãos internacionais e são amparadas por garantias de produto globais. Com o suporte da plataforma de envio e resposta mais forte e líder de mercado, as soluções Genuine HID reforçam a confiança de longa data que os clientes têm ao adquirir produtos da HID Global, tendo a certeza de que estão investindo com absoluta confiança.



## Cartão Multitecnológico

Cartões com a tecnologia Genuine HID permitem que os usuários gerenciem perfeitamente várias aplicações e projetos de migração em um único cartão que contém combinações de diversas tecnologias.



Oferece um sistema altamente seguro, com base em padrões, para a geração, envio e revogação de chaves digitais para abrir portas e autenticar identidades.



## SIO\* Habilitado (SE)

O Secure Identity Object (SIO) é um modelo de armazenamento e transporte de informações de identidade em um objeto único. SIOs consistem em um número de objetos de dados independentes, mas associados.



## Chip de Contato

Cartões inteligentes Genuine HID incluem uma ampla variedade de tecnologias sem contato, combinadas com o padrão de chip de contato da indústria. A HID Global também pode incluir uma grande variedade de chips de contato disponíveis comercialmente.



## Alta Frequência

As tecnologias de cartão sem contato iCLASS de leitura/gravação de 13,56 MHz, iCLASS SE MIFARE, MIFARE DESFire e LEGIC estão disponíveis em várias combinações com baixa frequência, tarja magnética e módulos de chip inteligente com contato.



## Baixa Frequência

Os cartões Genuine HID são projetados para funcionar com a grande base instalada de leitores de proximidade HID Prox® e Indala.

## Tarja Magnética

Uma tarja magnética pode ser adicionada para manter a funcionalidade com os sistemas legados de controle de acesso, controle de ponto e de vendas.

América do Norte: +1 949 732 2000 • Ligação Gratuita: 1 800 237 7769  
Europa, Oriente Médio, África: +44 1440 714 850  
Ásia Pacífico: +852 3160 9800 • América Latina: +52 55 5081 1650

© 2014 HID Global Corporation/ASSA ABLOY AB. Todos os direitos reservados. HID, HID Global, o logo Blue Brick HID, o Chain Design, iCLASS™, iCLASS SE™, Seos™, multiCLASS e HID Prox são marcas registradas da HID Global ou seu(s) licenciado(s)/fornecedor(es) nos Estados Unidos e outros países e não podem ser utilizadas sem permissão. Todas as outras marcas registradas, marcas de serviços e nomes de produtos ou serviços são marcas registradas de seus respectivos donos.

2014-03-10-hid-card-reader-migration-solutions-br-pt PLT-01912

An ASSA ABLOY Group brand

**ASSA ABLOY**



[hidglobal.com](http://hidglobal.com)