



Guia do usuário

**Configuração do Wiegand
em câmera LPR**



Configuração do Wiegand em câmera LPR

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Este guia tem como objetivo explicar detalhadamente como configurar e utilizar a comunicação Wiegand em uma câmera LPR (Leitura de Placas e Reconhecimento). O protocolo Wiegand é amplamente utilizado em sistemas de controle de acesso, permitindo que dispositivos como câmeras e controladores troquem informações de forma segura.

Ao integrar uma câmera LPR com um controlador facial, é possível automatizar processos de identificação de veículos e liberar acessos com base em placas previamente cadastradas.

Antes de iniciar a configuração, certifique-se de ter:

- » Câmera LPR com saída Wiegand habilitada
- » Controlador facial com entrada Wiegand
- » Acesso à internet
- » Cabos e conexões corretas entre câmera e controlador

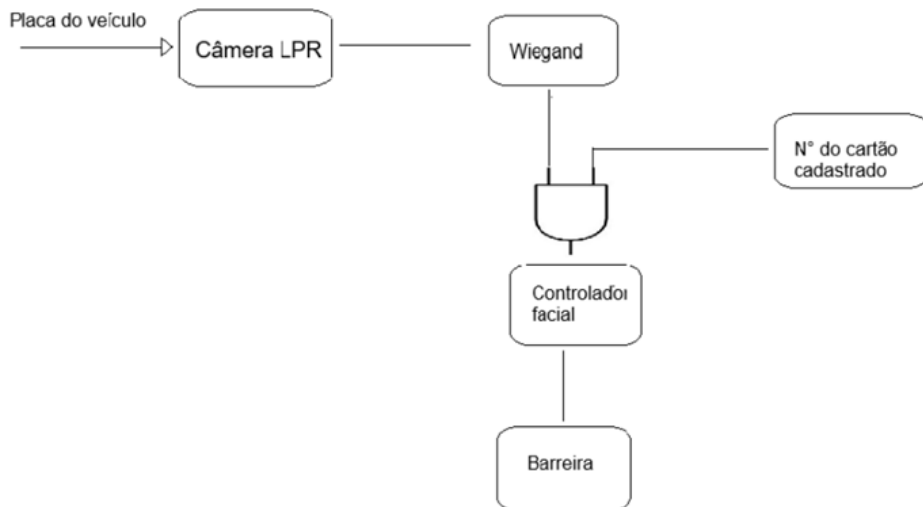
Índice

1. Como funciona a comunicação	4
1.1. Como configurar.	4
2. Teste de funcionamento	6
3. Dicas e resolução de problemas	7

1. Como funciona a comunicação

O processo ocorre em etapas simples: a câmera LPR captura a placa do veículo e converte essa informação em um código criptográfico utilizando a função SHA-1. Esse código é enviado pela saída Wiegand para o controlador facial, que verifica se existe um cadastro correspondente.

Caso haja correspondência, o controlador aciona a saída de alarme, permitindo a liberação do acesso. Esse método garante segurança e rapidez na autenticação.



1.1. Como configurar

- » **Passo 1:** conecte Wiegand D0, D1 e GND da câmera ao controlador e certifique-se de que a câmera esteja ligada.



» **Passo 2:** acesse o site <http://www.sha1-online.com>, ou outro conversor online de sua preferência, e insira os caracteres da placa desejada.

Atenção: insira os caracteres da placa em letras **MAIÚSCULAS**, visto que é dessa forma que a câmera faz a leitura da placa e gera seus relatórios. A diferença de caracteres minúsculos e maiúsculos altera o hash gerado.

» **Passo 3:** selecionar os últimos 6 dígitos do hash: utilize os últimos 6 dígitos do hash gerado para cadastrar como número de cartão no controlador facial.

[Home Page](#) | [SHA1 in JAVA](#) | [Secure password generator](#) | [Linux](#) | [Privacy Policy](#)

SHA1 and other hash functions online generator

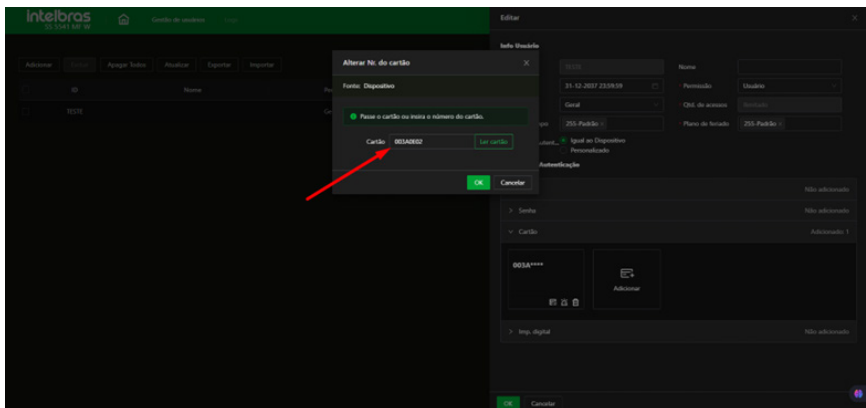


Result for sha1: 79c785064233d4402e62c34c42d03f87f7f64b2c

Como a câmera usará os últimos 6 bits do resultado do SHA1 como identificação para a placa, os últimos 6 dígitos serão enviados ao controlador via Wiegand de 26 bits.

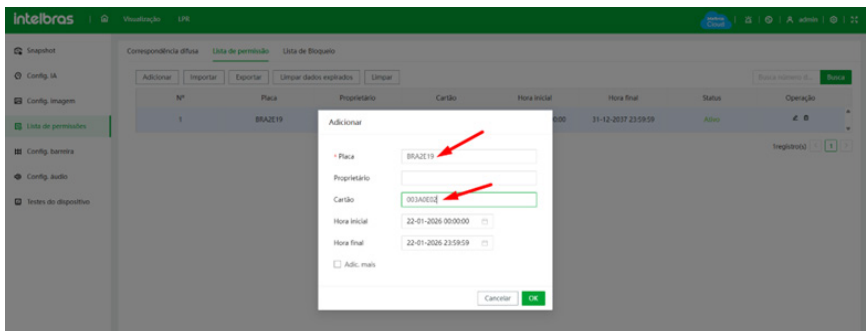
Portanto, é preciso confirmar se o que foi adicionado à lista do controlador de acesso é o mesmo que os últimos 6 dígitos do hash.

» **Passo 4:** insira os 6 dígitos como número de cartão e adicione no começo "00", pois o padrão de número de cartão da controladora é de 8 dígitos. Em seguida, salve a configuração.



Atenção: a controladora facial precisa estar com o Wiegand configurado como *entrada* para o correto funcionamento da integração.

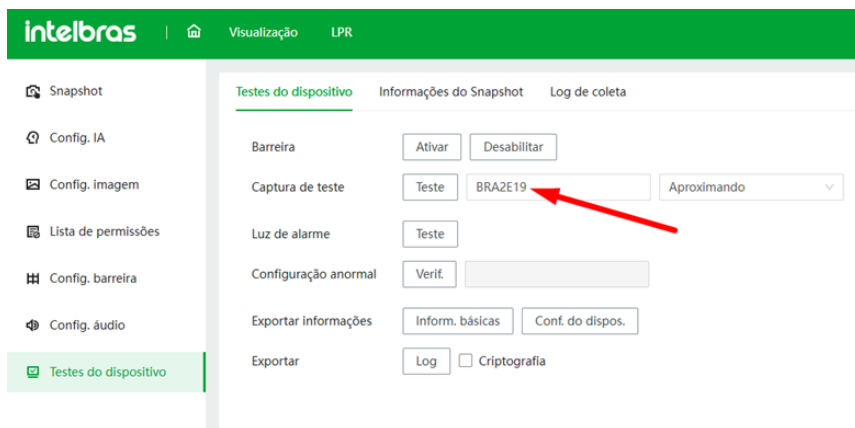
» **Passo 5:** cadastrar na câmera: na interface da câmera, no menu de *Lista de Permissão*, adicione a placa informando os caracteres reais no campo Placa e os caracteres do hash com "00" no campo Cartão. Em seguida, clique em *Salvar*.



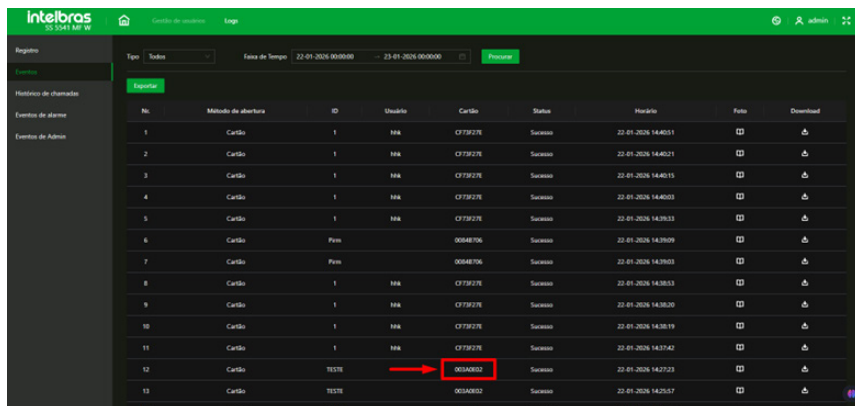
2. Teste de funcionamento

Após concluir a configuração, realize um teste prático: aproxime um veículo com placa cadastrada e verifique se o controlador reconhece a informação e aciona a saída de alarme.

Outra forma de testar é através da interface da câmera. No menu de *Teste do dispositivo*, utilize os dígitos da placa para fazer uma captura de teste, conforme mostra abaixo:



Em seguida, verifique no controlador facial se o número do cartão está presente, de forma convertida (hash):



Caso não funcione, revise os passos anteriores. Ou entre em contato com o nosso suporte técnico.

3. Dicas e resolução de problemas

- » Verifique se o formato Wiegand (26 ou 34 bits) está configurado corretamente em ambos os dispositivos;
- » Garanta a polaridade e firmeza das conexões D0/D1/GND pois ruídos podem causar falhas na leitura;
- » Verifique os logs/relatórios do controlador para confirmar o recebimento dos dados Wiegand;
- » Caso o sistema não reconheça a placa, gere novamente o hash SHA-1 e confira os dígitos cadastrados.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br