



MANUAL RAPIDO DE CONFIGURAÇÃO CAMERAS ALPHADIGI

Elaborado por: Fabiano Guerreiro	Versão: 1.4
Data: 26/04/2024	Setor de desenvolvimento de Sistemas

IMPORTANTE

Como em qualquer comunicação TCP-IP, o computador servidor de onde vai ser feito a configuração das câmeras **deve estar na mesma rede que as câmeras**. Uma das diversas formas de saber se há conectividade é fazer um teste de ping entre a máquina e a câmera.

Dúvidas quanto a comunicação TCP-IP recomendo a leitura do livro:

TCP/IP Illustrated, Volume 1 The Protocols

Kevin R. Fall

W. Richard Stevens

Para detalhes técnicos de instalação e outros detalhes que não estão descritos neste manual rápido, recomenda-se a leitura dos manuais do fabricante da câmera Alphadigi:

AlphaDigi LPR camera HTTP API V2.0.pdf

ParkingCam HTTP Push API V2.2.pdf

Este material está disponível no seguinte repositório do GitHub:

<https://github.com/geniussistemas/CamerasAlphaDigi.git>

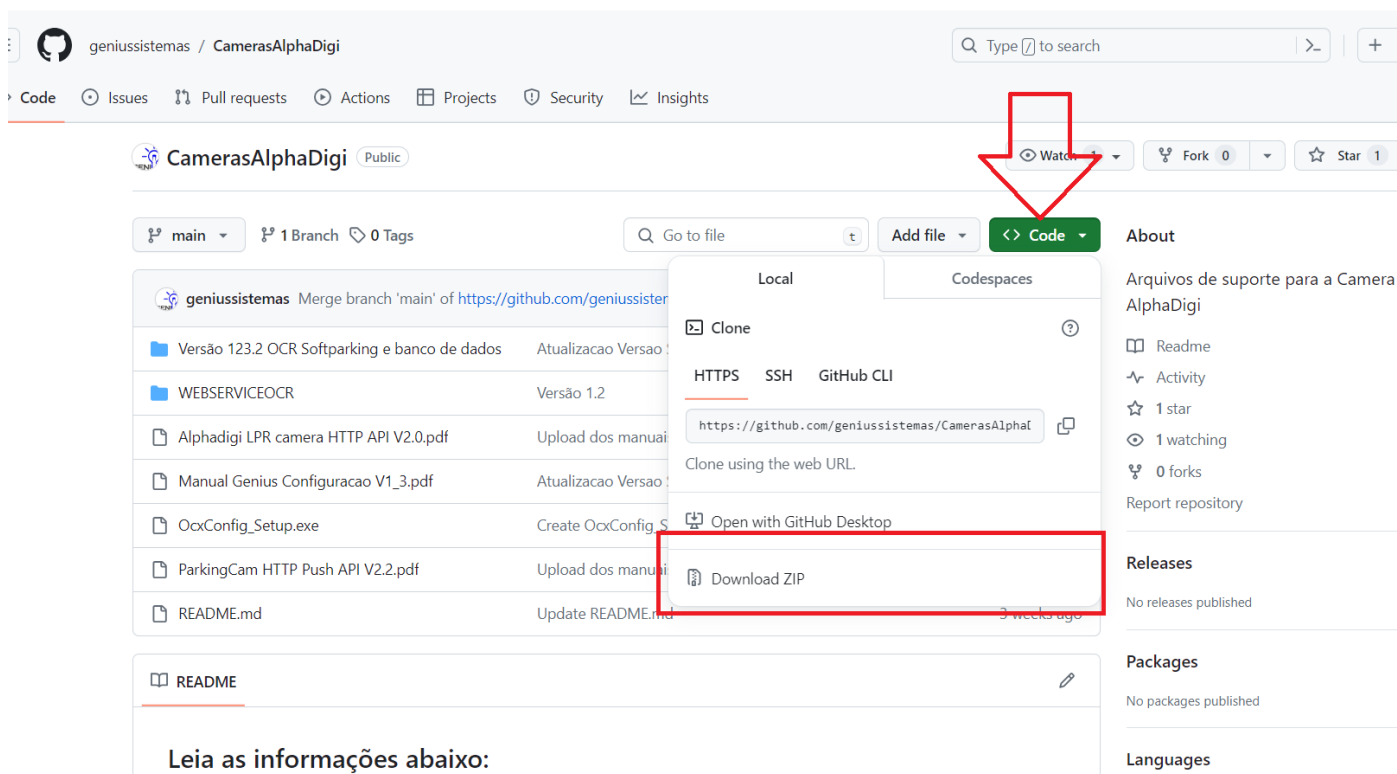
Parte 1 – CONFIGURAÇÃO DA CÂMERA

1. BAIXANDO E INSTALANDO O PROGRAMA DE ACESSO AS CÂMERAS:

***ESTE DOCUMENTO E OS ARQUIVOS PARA INSTALAÇÃO ESTÃO NO REPOSITÓRIO DO GITHUB:**

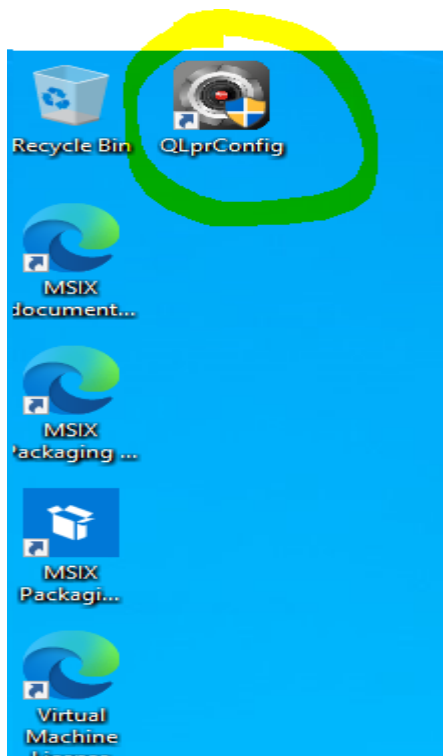
<https://github.com/geniussistemas/CamerasAlphaDigi.git>

Para Download, clique em “Code”, e depois “Download Zip”



Instalar o Aplicativo OcxConfig_Setup.exe que está no respositório do GitHub. É só clicar em Next, next, finish.

Ele cria na área de trabalho o ícone de atalho “QLprConfig”. Clique no atalho.

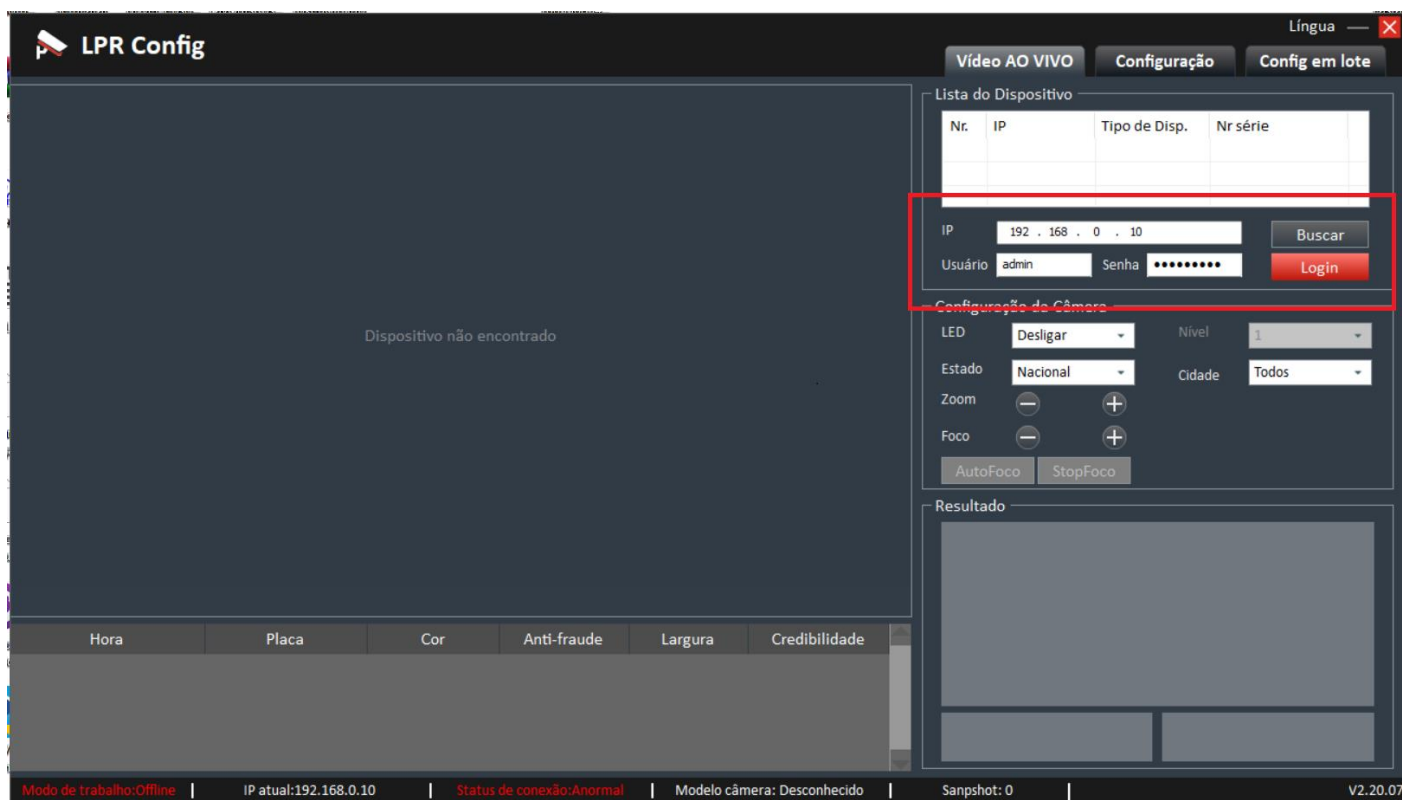


2. ACESSANDO AS CONFIGURAÇÕES DA CÂMERA

Para acessar a câmera, digite o ip, usuário e senha dela.

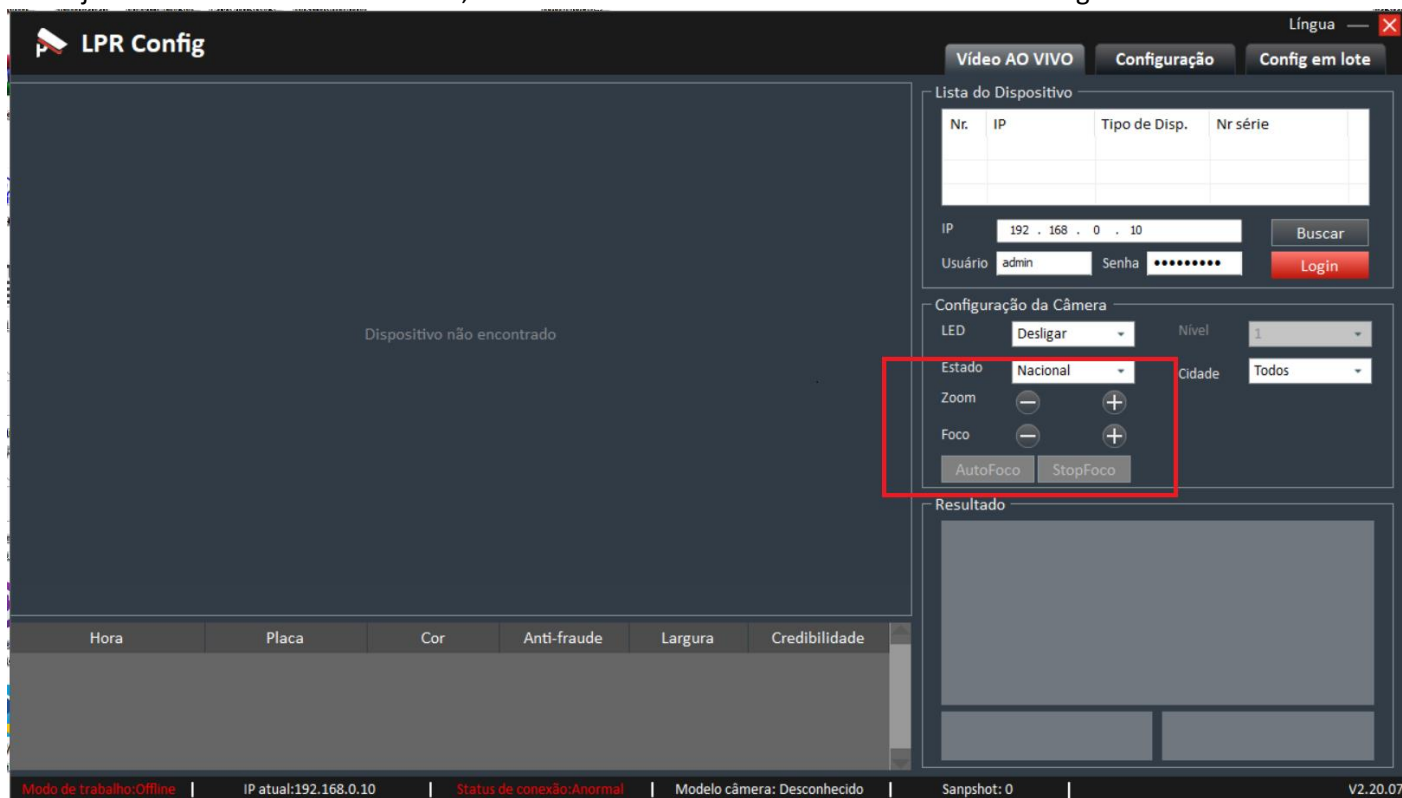
Por padrão de fábrica, o IP da câmera é 192.168.0.10. O padrão de usuário e senha é admin, admin. No primeiro acesso o sistema vai pedir para mudar a senha padrão. Coloque: **Genius123**.

*Importante: **Como em qualquer comunicação TCP-IP, o ip do computador que fará o acesso deve estar na mesma rede que as câmeras.** Para verificar se a conectividade está ok, recomendo fazer um teste de ping entre a máquina e a câmera.*



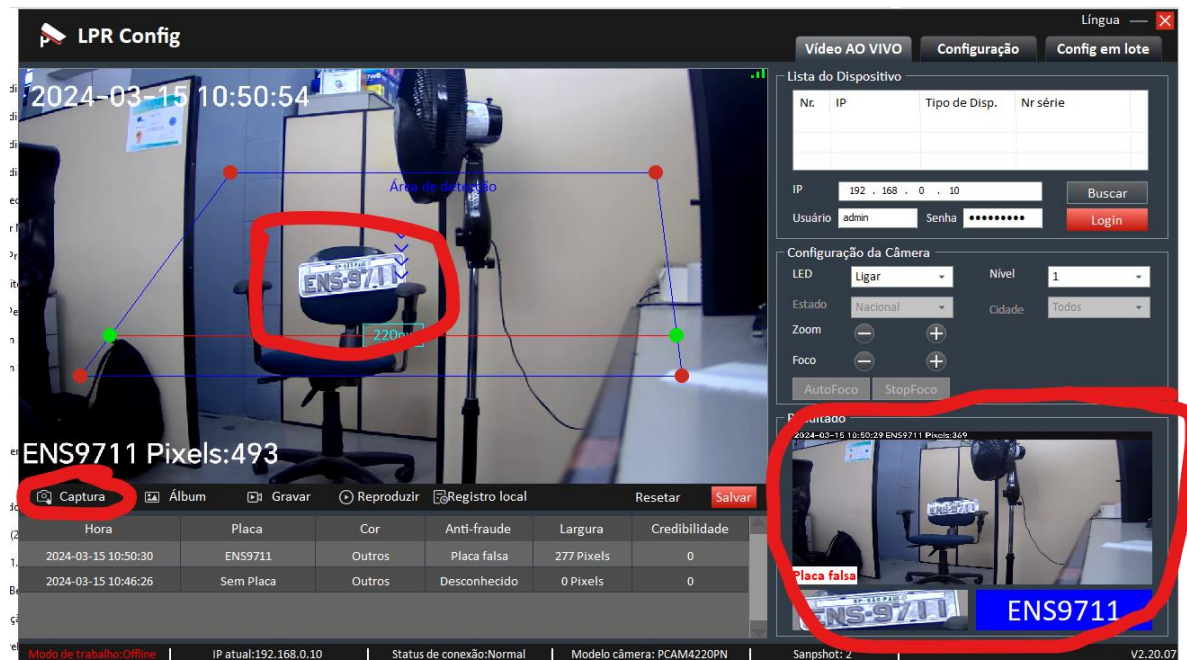
3. AJUSTANDO O ZOOM E FOCO DA CÂMERA

Para ajuste do foco e zoom da câmera, os controles estão localizados conforme ilustra a figura abaixo:



4. SIMULANDO O ENVIO DE PLACA PARA O SERVIDOR

Para simular o envio das informações para o servidor, posicione a placa na área de reconhecimento. Clique no botão “Captura”. A placa é lida e enviada para o servidor.

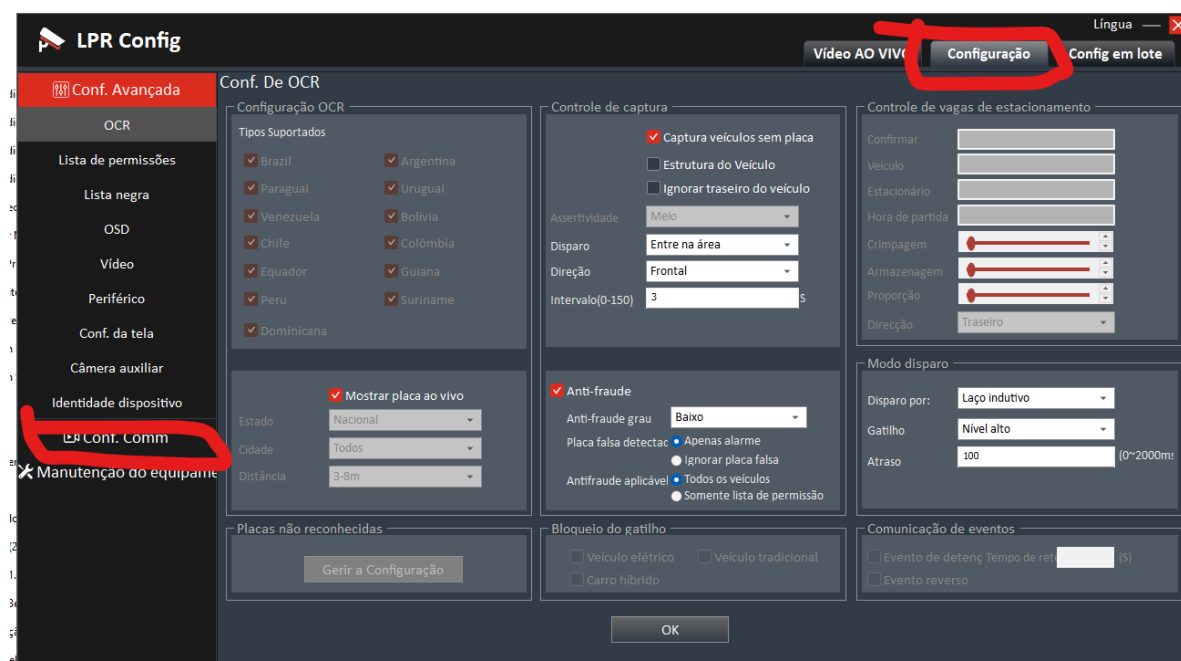


Para habilitar a leitura por loop e as ligações com o detector, consulte o manual do fabricante, disponível no GitHub:

<https://github.com/geniussistemas/CamerasAlphaDigi.git>

5. CONFIGURAÇÕES SERVIDOR, ID DA CÂMERA.

Vá em **Configuração, Conf. Comm**



Dentro de **Conf. Comm**, ir em **Comunicação**

LPR Config

Conf. Avançada

Conf. Comm

Conf. MQTT

Comunicação

Geren. remota

Porta RS485

Rede Local

Manutenção do equipamento

Configurações de HTTP

Habilitar ☒ Habilitar

Servidor Pri. 10.0.0.80

Servidor Seg.

Porta 9001

Timeout 10

Nr.da Placa ☒ Habilitar

Pasta /OnCarHandled

Img.Veiculo ☒ Habilitar

Img. Placa ☒ Habilitar

GPIO ☐ Habilitar

Pasta

Dados Serial ☐ Habilitar

Pasta

Char Code UTF-8

Heartbeat ☐ Habilitar

Posta /OnCarHandled

Intervalo 10

Protocolo Desativar

Conexão curta ☐ Habilitar

Porta SSL 443

Autenticação Anônimo

QoS (0-5) 5

Resultados e fotos Carregar junto

Empresa

CNPJ

Retransmissão

Habilitar ☐ Habilitar

Foto ☐ Habilitar

Imag. Placa ☐ Habilitar

Modo autônomo ☐ Habilitar

Intervalo(S) 2

Tempo total(S) 900

Conf. Http

Pasta

Importar Exportar

OK

Em **Conf. HTTP Push**, Clicar em **Habilitar**

Servidor Pri: Configure o IP do Servidor do Softparking. Recomenda-se que faça um teste de ping entre o servidor do softparking e a câmera para saber se há conectividade.

Porta: Se for sistema Softparking, verificar no software de interface da integração com as câmeras, qual a porta está configurada e colocar neste campo. O Software de interface de integração fica no gerenciador do softparking, e a porta de escuta das requisições ficam conforme ilustração abaixo:

Integração OCR V. 1.0

Porta: 9001

Placa

CameraID

GENIUS

Se for sistema "Genius", verificar com o desenvolvimento qual a porta configurada para receber as requisições.

Pasta: Se for sistema “Softparking”, colocar : **/OnCarHandled**

Se for sistema “Genius”, colocar : **/OnCarHandled/CamerasAlphaDigi**

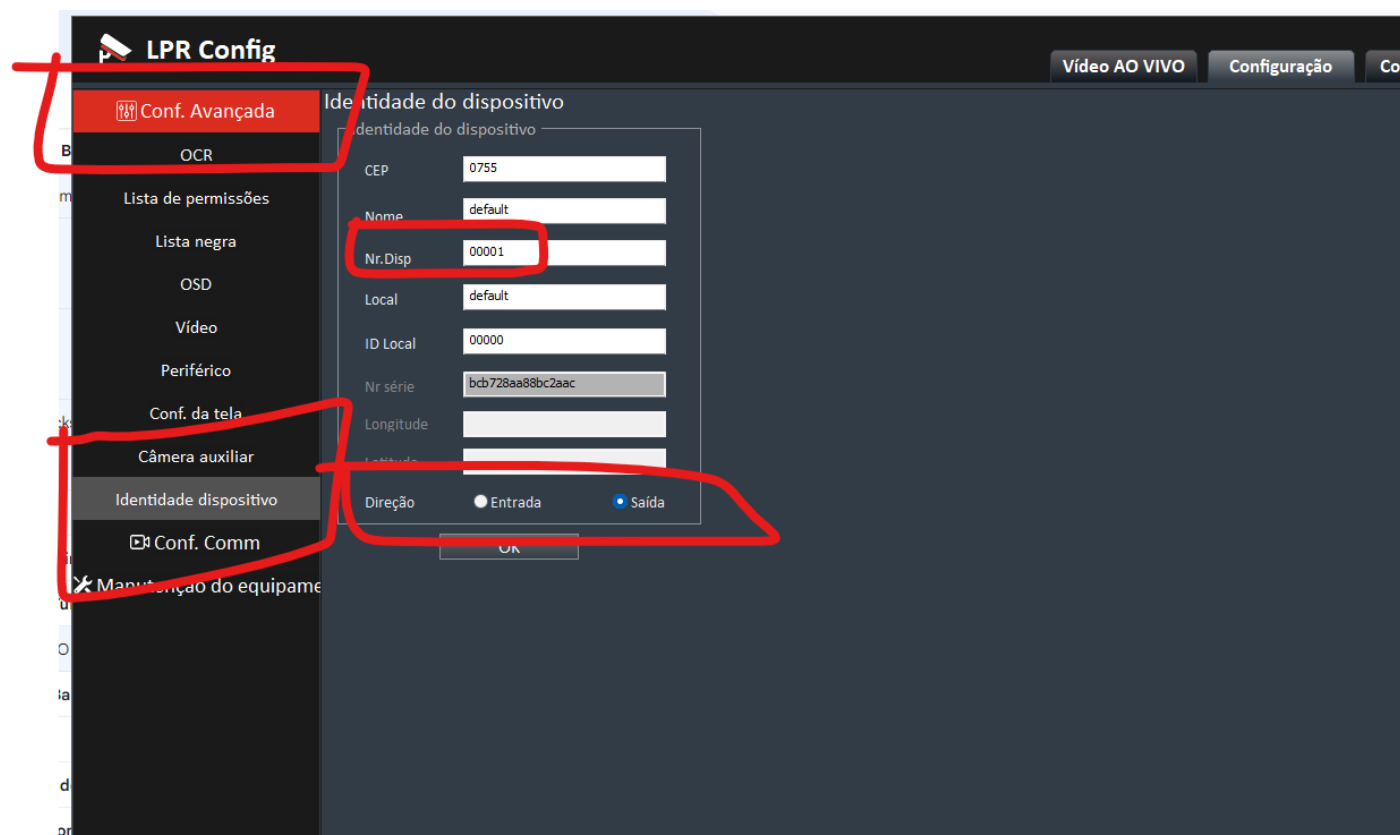
Img.Veículo: Habilitar

Img.Placa: Habilitar

Depois de configurados os parâmetros acima, ir em **Conf. Avançada** e **Identidade dispositivo**.

No sistema “Softparking”, as entradas devem ser configuradas com ID par (0, 2, 4, 6, 8 ...). As saídas devem ser configuradas com ID ímpar (1,3,5,7...). Cada câmera deve ter um ID diferente, senão o softparking vai reconhecer que as placas estão sendo capturadas do acesso errado. No caso abaixo, temos configurado o ID 1 .

No sistema Genius, não importa se é par ou ímpar para entrada ou saída, apenas configure cada câmera com seu ID distinto.



6. CONFIGURAÇÃO IP E REDE TCP-IP

Dentro de **Conf. Comm**, ir em **Rede Local**.

Neste campo, podemos alterar o IP da Câmera. Pode ser utilizado qualquer ip, desde que seja compatível com a rede aonde está instalada. O Ip padrão é 192.168.0.10.

Importante: **Como em qualquer comunicação TCP-IP, o ip do computador que fará o acesso *deve estar na mesma rede que as câmeras*. Para verificar se a conectividade está ok, recomendo fazer um teste de ping entre a máquina e a câmera.**

The image shows a software interface for configuring a device. On the left is a sidebar menu with the following items: 'Conf. Avançada' (with a gear icon), 'Conf. Comm' (highlighted in red with a camera icon), 'Conf. MQTT', 'Comunicação', 'Geren. remota', 'Porta RS485', 'Rede Local' (highlighted in grey), and 'Manutenção do equipamento' (with a wrench icon). The main area is titled 'Rede Local' and contains a 'Configuração de rede' section. This section includes: a 'DHCP' checkbox labeled 'Habilitar' which is currently unchecked; a 'Endereço MAC' field with the value '90:70:66:16:21:0C'; an 'IP Local' field with the value '192 . 168 . 0 . 10'; a 'Máscara' field with the value '255 . 255 . 255 . 0'; a 'Gateway' field with the value '192 . 168 . 0 . 1'; and a 'DNS' field with the value '8 . 8 . 8 . 8'. An 'OK' button is located at the bottom of the configuration area.

Configuração de rede	
DHCP	<input type="checkbox"/> Habilitar
Endereço MAC	90:70:66:16:21:0C
IP Local	192 . 168 . 0 . 10
Máscara	255 . 255 . 255 . 0
Gateway	192 . 168 . 0 . 1
DNS	8 . 8 . 8 . 8

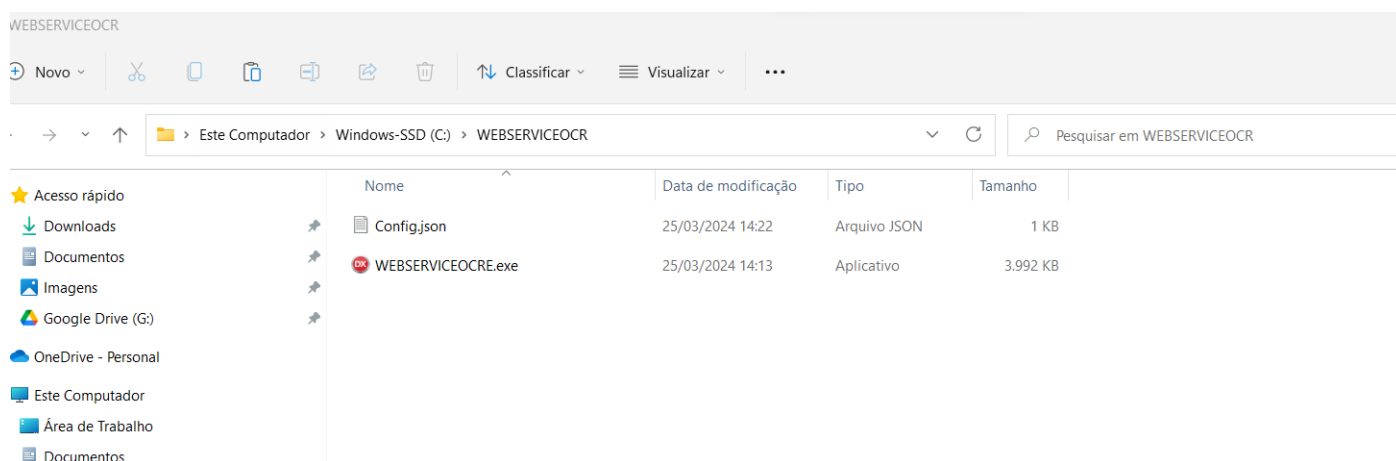
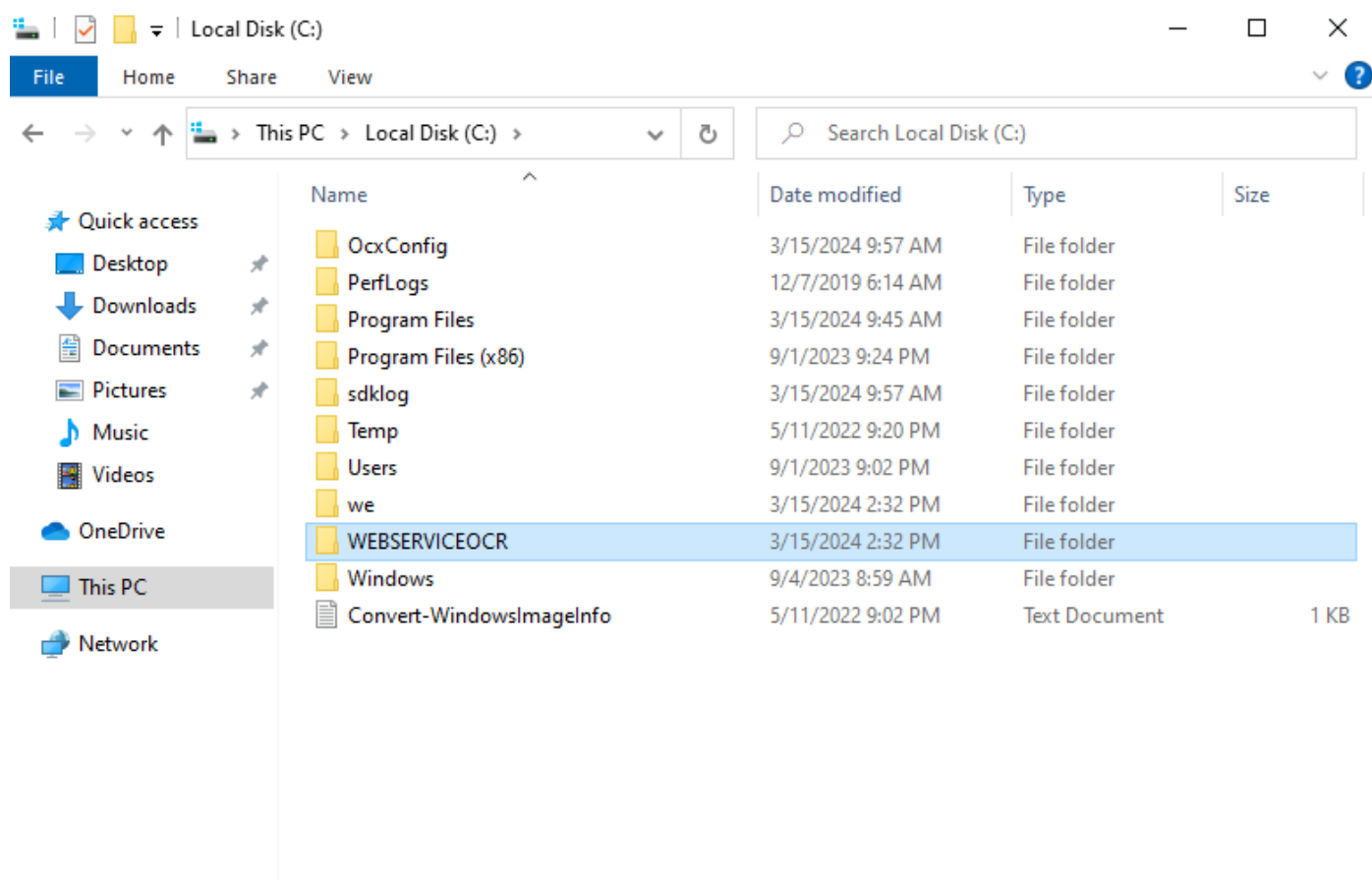
Esta figura apenas mostra onde é a configuração de IP. Caso essa configuração não seja adequada configure da melhor maneira para a sua rede.

Lembrando que cada câmera deve ter seu ip diferente das outras.

Parte 2 – CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR

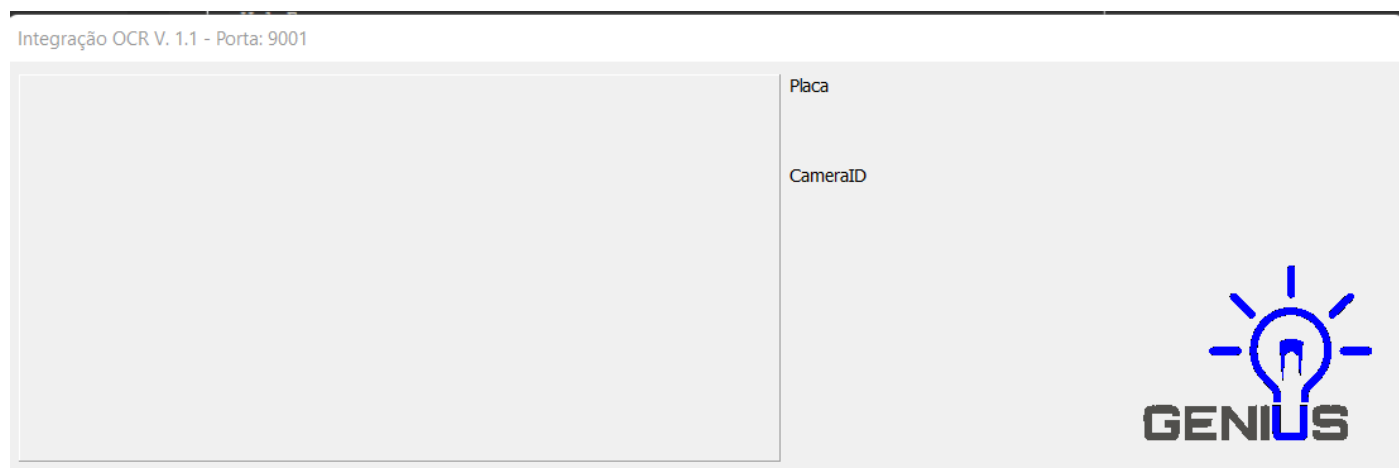
Para sistema softparking

Baixar a pasta WEBSERVICEOCR do repositório do GibHub:
<https://github.com/geniussistemas/CamerasAlphaDigi.git>



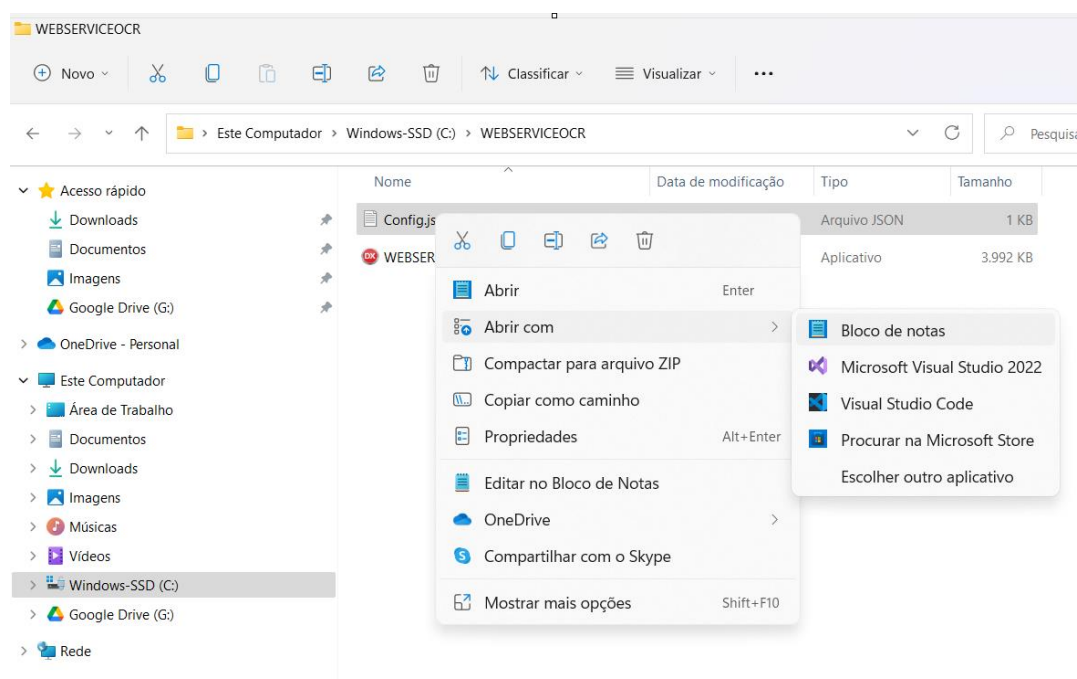
Descompactar e colar a pasta na C:\ do servidor do Softparking, conforme as figuras acima.

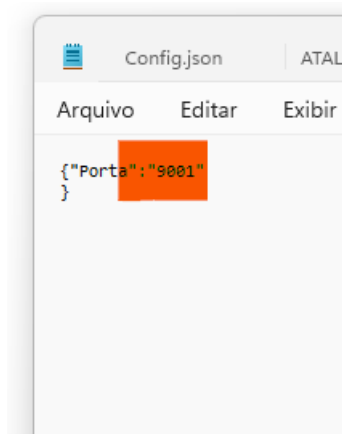
É nessa pasta que o Softparking vai buscar o arquivo WEBSERVICEOCR.exe quando é habilitado o OCR nele, e assim ele abre automaticamente junto com o Softparking, ficando pronto para sempre ficar lendo as placas recebidas.



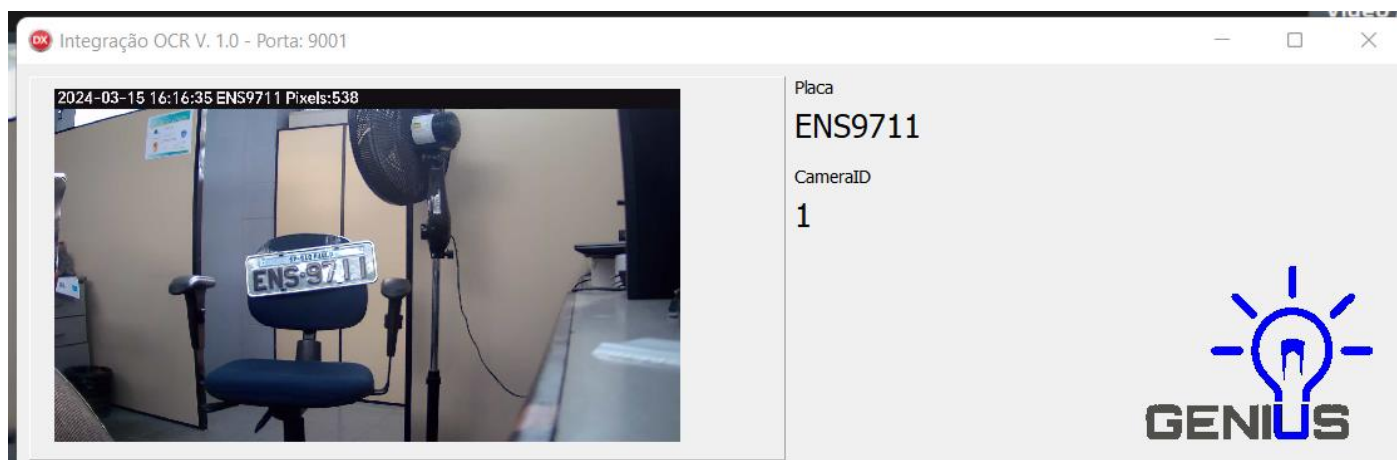
A porta padrão do software de leitura das placas é a 9001. Para mudar de porta, finalize tarefa WEBSERVICEOCR.exe no gerenciador de tarefas (observe que na tela do programa não há opção para fechar o sistema).

Abra o arquivo Config.Json com um editor de texto qualquer, e altere o número da porta de sua preferência. Salve o arquivo. Abra novamente o WEBSERVICEOCR.EXE, veja se o número da porta foi alterado. O número da porta é exibida na barra superior do sistema.





Cada leitura de placa mostra a foto do veículo, a placa e ID da câmera que enviou:



Parte 3 – CONFIGURAÇÃO DO SOFTPARKING

A versão do softparking pronta para funcionar com OCR (123.4OCR) e seu banco de dados, encontram-se no mesmo repositório do GitHub na pasta “Versão 123.4OCR Softparking e banco de dados “. Dentro desta pasta encontra-se também uma procedure para ser rodada no banco.

Ir em **Cadastros, Equipamentos**.

Cadastros

Equipamentos
CADASTRO DE EQUIPAMENTOS, BLOQUEIO DE RAIAS DE ACESSO, DIREÇÃO DE ACESSO

Device: Nome Completo | Família | Direção | Tabela Preço | Raia
1 | ENTRADA LADO DIREITO | 0 | ENTRADA | 0 | 1

Ip Equipamento | Camera OCR | CaminhoOCR | Nome ICC | Porta_ICC
10.0.0.10 | Entrada | C:\LOGOCRE0\ | |

Equipamento	Nome	Família	Direção	Tabela Preço	Raia	IP	Camera
1	ENTRADA LADO DIREITO	0	ENTRADA	0	1	10.0.0.10	Entrada
2	SAIDA LADO DIREITO	0	SAIDA	0	2	10.0.0.20	Saida
3	ENTRADA LADO ESQUERDO	0	ENTRADA	0	3	10.0.0.30	Entrada
4	SAIDA LADO ESQUERDO	0	SAIDA	0	4	10.0.0.40	Saida

Incluir Alterar Excluir Gravar Cancelar Pesq Fechar

Fazer o cadastro dos equipamentos normalmente. Por convenção quando há câmeras OCR, o cadastro deve obrigatoriamente iniciar como Equipamento 1 ENTRADA, Equipamento 2 SAIDA, Equipamento 3 ENTRADA, Equipamento 4 SAIDA, e assim sucessivamente, sempre alternando uma entrada com uma saída. Não pode cadastrar duas linhas consecutivas como ENTRADA, ou duas linhas consecutivas como SAIDA. Também não pode iniciar o cadastro do Equipamento do 2 , ou 3 ou 4 em diante. Sempre inicie do 1.

No campo **Camera**, deve ser indicado a direção do fluxo. Os dois valores possíveis são: Entrada ou Saida. Este campo é “casesensitive”, portanto letras maiúsculas ou minúsculas devem ser respeitadas.

No campo **CaminhoOCR**, especificar a pasta aonde o programa de integração vai gerar os arquivos de placa.

Cadastros

Equipamentos
CADASTRO DE EQUIPAMENTOS, BLOQUEIO DE RAIAS DE ACESSO, DIREÇÃO DE ACESSO

Device: Nome Completo Família Direção Tabela Preço Raia

1 ENTRADA DIREITA 0 ENTRADA 0 0

Ip Equipamento Camera OCR CaminhoOCR Nome ICC Porta_ICC

192.168.1.229 Entrada C:\LOGOCRE0\ Interface USB 04829 1

Família	Direção	Tabela Preço	Raia	IP	Camera	CaminhoOCR	Nome_ICC	Porta_ICC
0	ENTRADA	0	0	192.168.1.229	Entrada	C:\LOGOCRE0\	Interface USB 0	1
0	SAIDA	0	0	192.168.1.242	Saida	C:\LOGOCRS1\	Interface USB 0	2
0	ENTRADA	0	0	192.168.1.223	Entrada	C:\LOGOCRE2\	Interface USB 0	1
0	SAIDA	0	0	192.168.1.235	Saida	C:\LOGOCRS3\	Interface USB 0	2
0	ENTRADA	0	0	192.168.1.233	Entrada	C:\LOGOCRE4\	Interface USB 0	1
0	SAIDA	0	0	192.168.1.228	Saida	C:\LOGOCRS5\	Interface USB 0	2

Incluir Alterar Excluir Gravar Cancelar Pesq Fechar

O software que captura as placas, gera o arquivo de placa para o softparking em um padrão de pastas no c:\. Para os Ids de Câmera par, ele gera nas pastas C:\LOGOCRE[id_Camera]. Para os Ids de câmera ímpar, ele gera nas pastas C:\LOGOCRS[id_Camera]. Por convenção do software, todos Ids pares serão ENTRADAS e todos os Ids ímpares serão SAIDAS.

Também por padrão, o cadastro das câmeras deve ser intercalado como Entrada/Saida. Observe que no campo Câmera sempre temos Entrada e uma Saida, e assim sucessivamente. Nunca coloque duas entradas, e duas saídas,

ID	Pasta onde será gerado o arquivo
ID Camera 0 (entrada)	C:\LOGOCRE0\
ID Camera 1 (saida)	C:\LOGOCRS1\
ID Camera 2 (entrada)	C:\LOGOCRE2\
ID Camera 3 (saida)	C:\LOGOCRS3\
ID Camera 4 (entrada)	C:\LOGOCRE4\
ID Camera 5 (saida)	C:\LOGOCRS5\

O ID da câmera é configurado conforme descrito na seção **Parte1 – Item 4** deste manual.

Gravar as configurações.

Ir em Cadastro, Parâmetros do Sistema, Mais Parâmetros, e na Aba OCR.

Habilitar os Ids de câmeras que foram configurados no item acima.

Parametros do Sistema

Geral | ConectCar | SemParar | Biometria | OCR | Integração Estapar

Habilita Camaras OCR Entrada: 0 2 4
SIM SIM SIM

Habilita Camaras OCR Saida: 1 3 5
SIM SIM SIM

☐ Reversível ☐ Reversível ☐ Reversível

Abertura de Cancela Via: ICC USB

Tempo bloqueio mesma placa (seg): 0

Libera placa nao cadastrada: NAO

Nome da ICC: Porta:

Teste ICC

Gravar Self

Escolha o tipo de comunicação que vai fazer a cancela abrir (ICC USB ou via TCP/IP).

Gravar as informações.

Parte 4 – CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR

Para sistema Genius

Para o sistema Genius, a configuração sai pronta do desenvolvimento. No momento da retirada da máquina, verificar qual a porta de comunicação do OCR foi programada. Por padrão a porta é 9001.