

# Hikvision REP-P

## Documentação do serviço de integração

## Descrição da aplicação

A solução Hikvision REP-P foi criada para gerenciar equipamentos de reconhecimento facial da Hikvision. A solução como um todo foi desenvolvida sobre a plataforma .NET Framework, utilizando a linguagem C#.

Consumindo a API **pontosoft-hikvision-api**, é possível enviar e receber dados da aplicação principal, o Ponto Soft.

Os recursos implementados dessa solução são:

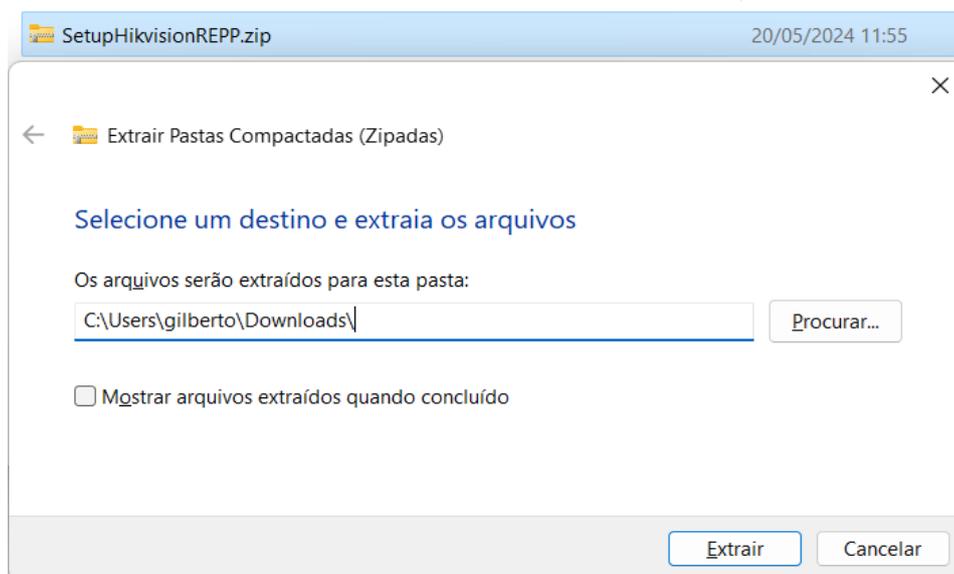
- Gerenciar equipamentos licenciados
- Carregar cadastro de colaboradores
  - Nome
  - Código da pessoa
  - Cartões
  - Imagem da Face
- Envio de comandos
  - 100 - SINCRONIZAR DATA E HORA
  - 103 - REQUISITA BACKUP DE REGISTROS
  - 108 - SINCRONIZA LISTA FUNCIONÁRIOS REP-P
  - 113 - VERIFICAR FUNCIONÁRIO REP - PARAM = COD\_FUNC
  - 130 - COPIAR FACE BANCO DE DADOS - PARAM = COD\_PESSOA
  - 131 - ENVIAR FACE EQUIPAMENTO - PARAM = COD\_PESSOA
  - 132 - EXCLUIR FACE EQUIPAMENTO - PARAM = COD\_PESSOA
- Sincronização automática de registros de ponto
- Sincronização automática da lista de cadastros de dispositivos a cada 30 minutos (ao criar um cadastro para equipamento Hikvision, não necessitará reiniciar a aplicação)

## Pré-requisitos

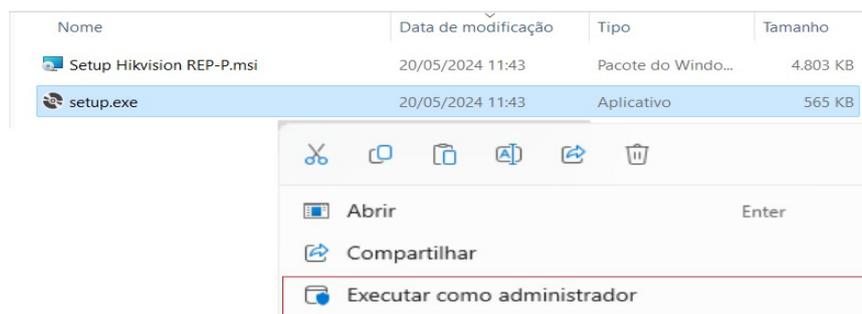
- Requisitos funcionais
  - .NET Framework 4.8 ou superior
  - **PS.:** [Instalação .Net Framework](#)
  - API **pontosoft-hikvision-api** implantada e acessível
  - Ponto Soft na versão 6.3.1.4 ou superior
  - 2GB de espaço dedicado (armazenamento)
  - 512MB de memória dedicada (processamento)
  - Processador Dual Core ou superior
- Requisitos não funcionais
  - Latência máxima de rede para o funcionamento adequado 40ms

## Processo de Instalação

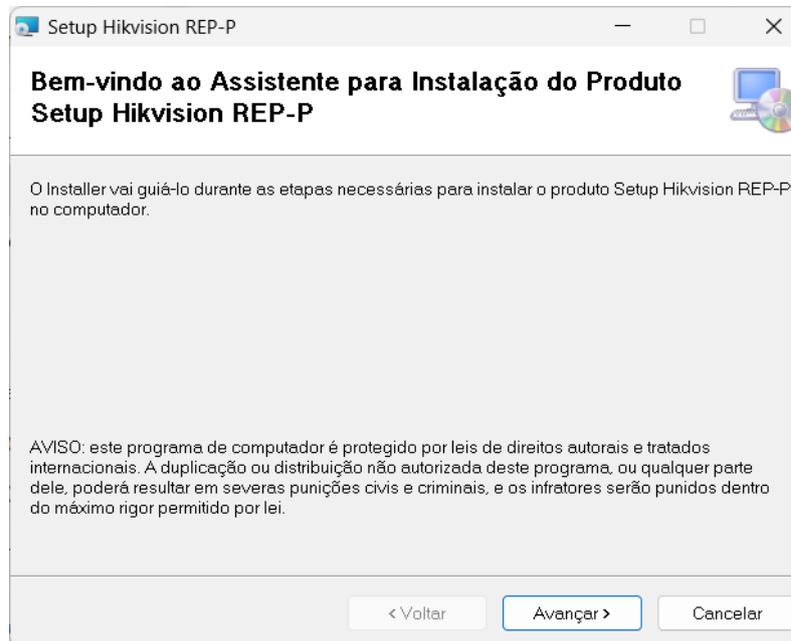
- Clique [aqui](#) para baixar o instalador do software (caso ainda não tenha baixado)
- Após efetuar o download extraia a pasta SetupHikvisionREPP.zip



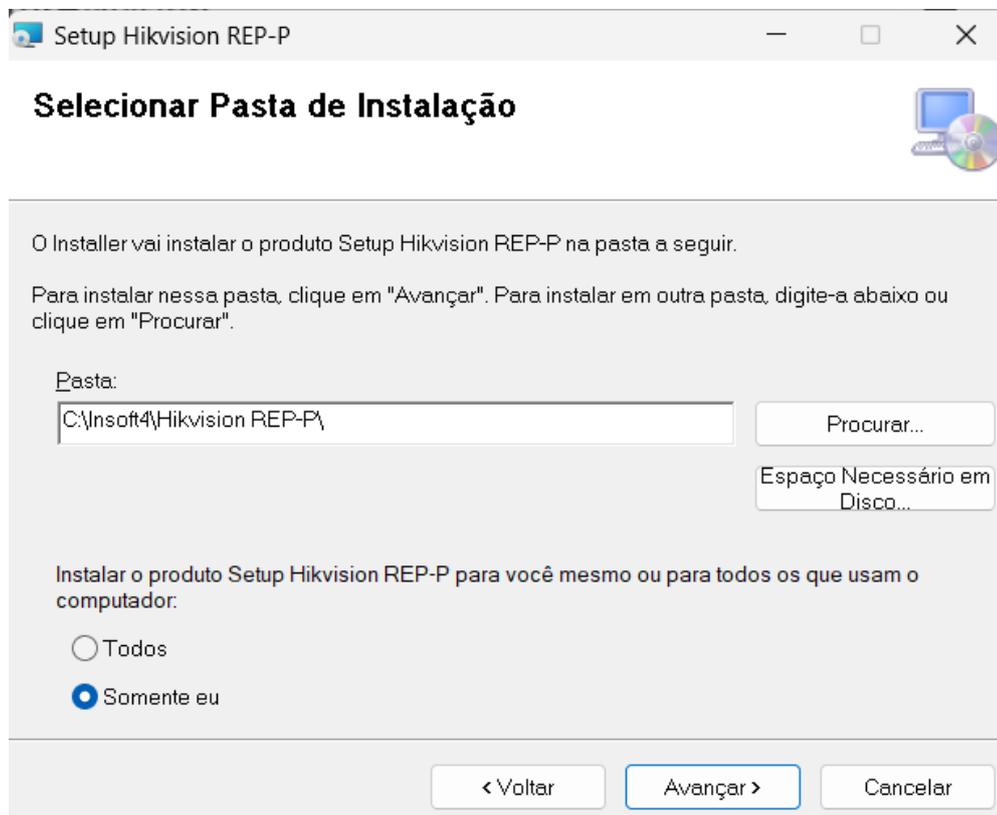
- Execute o arquivo **setup** como Administrador



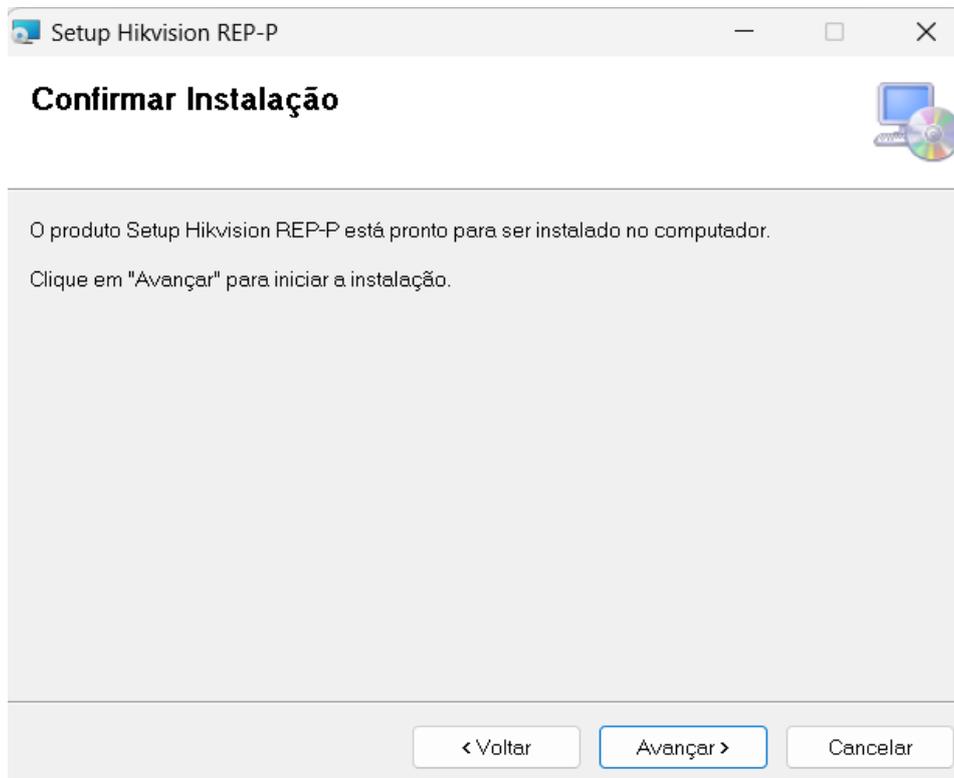
- Quando o assistente de instalação for iniciado, clique em **Avançar**



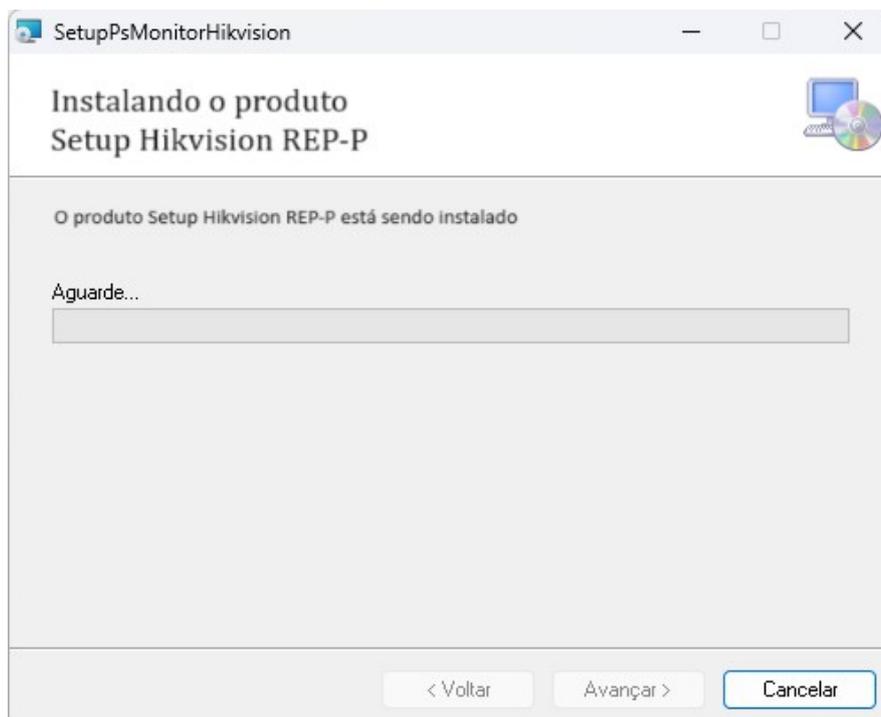
- Será exibida a tela de definição do local de instalação da aplicação. Escolha o caminho desejado e clique em **Avançar**



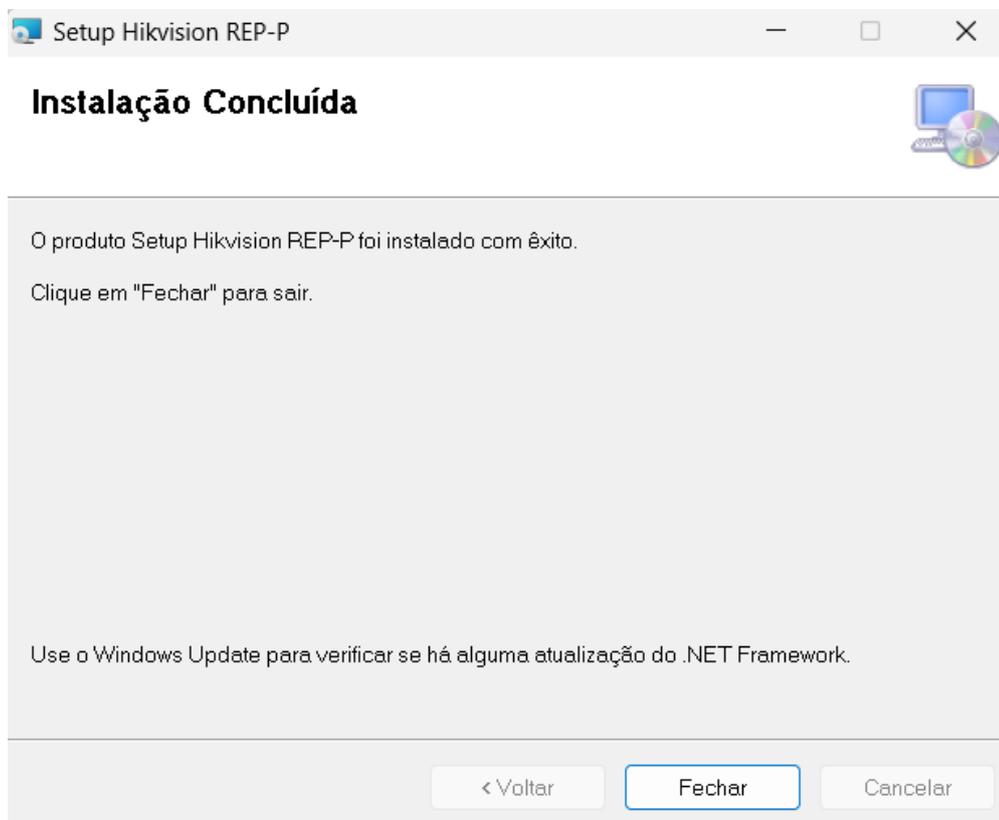
- Na próxima tela, clique em **Avançar** para Confirmar Instalação



- O processo de instalação será iniciado:



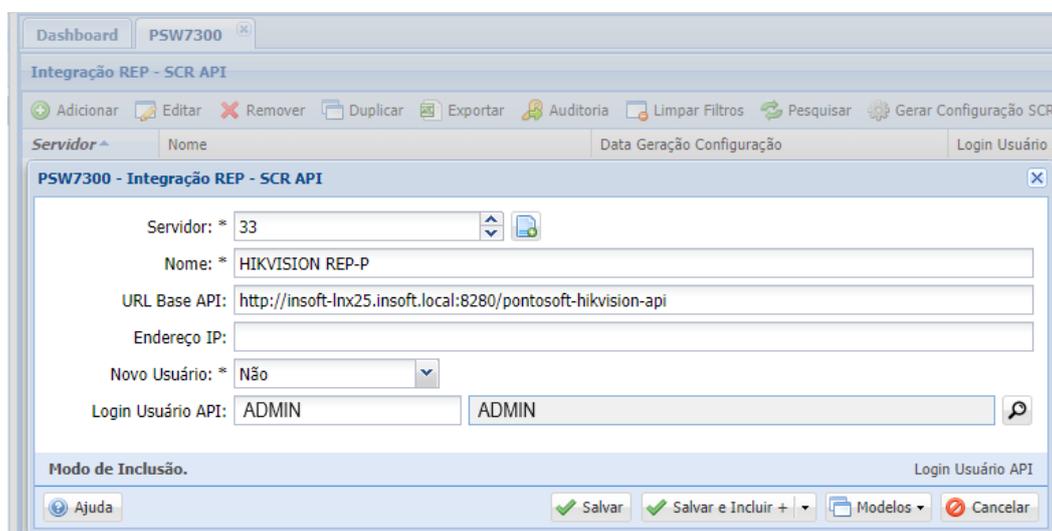
- Quando a instalação for concluída, será exibida a tela abaixo e então



basta clicar em **Fechar** e a instalação estará concluída

## Processo de Configuração

- Acesse o Ponto Soft e abra o programa **PSW7300 / PSEW7300**
- Clique em **Adicionar** para criar um servidor dedicado e insira os dados de acordo com seu ambiente, depois clique em **Salvar**
- **OBS.:** É necessário que o usuário “Login Usuário API” tenha privilégios de administrador no sistema e que seu cadastro esteja vigente. Valide essas informações no programa **PSW0330 / PSEW0330**

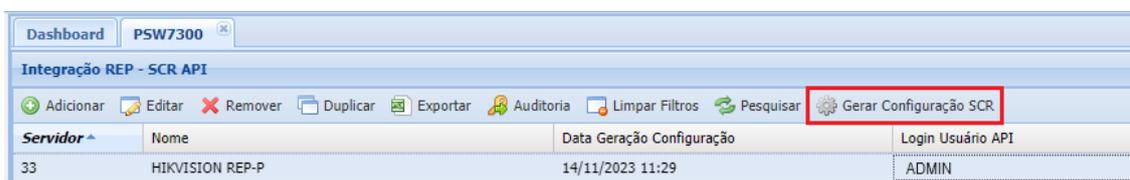


The screenshot shows a configuration window titled "PSW7300 - Integração REP - SCR API". The form contains the following fields:

- Servidor: \* 33
- Nome: \* HIKVISION REP-P
- URL Base API: http://insoft-lnx25.insoft.local:8280/pontosoft-hikvision-api
- Endereço IP: (empty)
- Novo Usuário: \* Não
- Login Usuário API: ADMIN

At the bottom, there are buttons for "Ajuda", "Salvar", "Salvar e Incluir +", "Modelos", and "Cancelar".

- Selecione o servidor que foi cadastrado e clique em **Gerar Configuração SCR:**



Servidor	Nome	Data Geração Configuração	Login Usuário API
33	HIKVISION REP-P	14/11/2023 11:29	ADMIN

The "Gerar Configuração SCR" button is highlighted with a red box in the top toolbar.

- Será solicitada a senha e a confirmação da senha. Preencha e depois clique em **Validar Usuário**

PSW7300 - Integração REP - SCR API

Login Usuário API: ADMIN

Senha: \* .....

Confirmar Senha: \* .....

Geração de Configuração SCR Confirmar senha do usuário

Ajuda Validar Usuário Cancelar

- Depois clique em **Gerar Arquivo**

PSW7300 - Integração REP - SCR API

Login Usuário API: ADMIN

Senha: \* .....

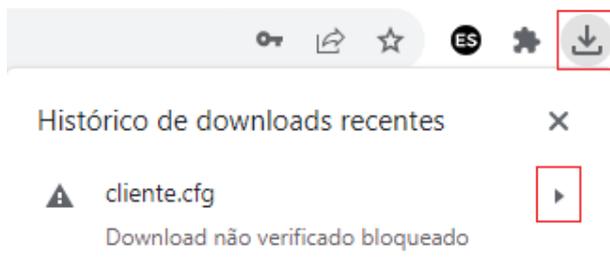
Confirmar Senha: \* .....

Geração de Configuração SCR Confirmar senha do usuário

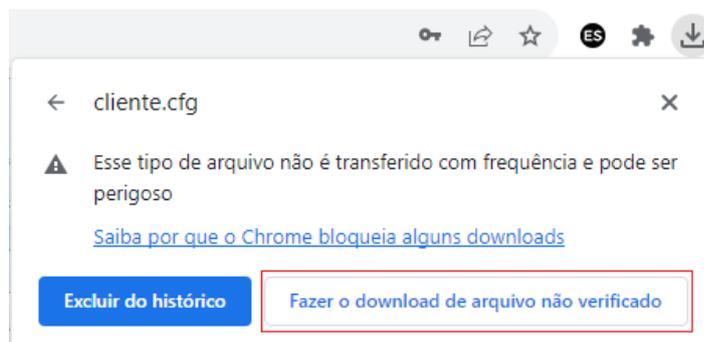
Ajuda Gerar Arquivo Validar Usuário Cancelar

- Caso seu navegador bloqueie o arquivo que foi baixado, faça os passos abaixo:

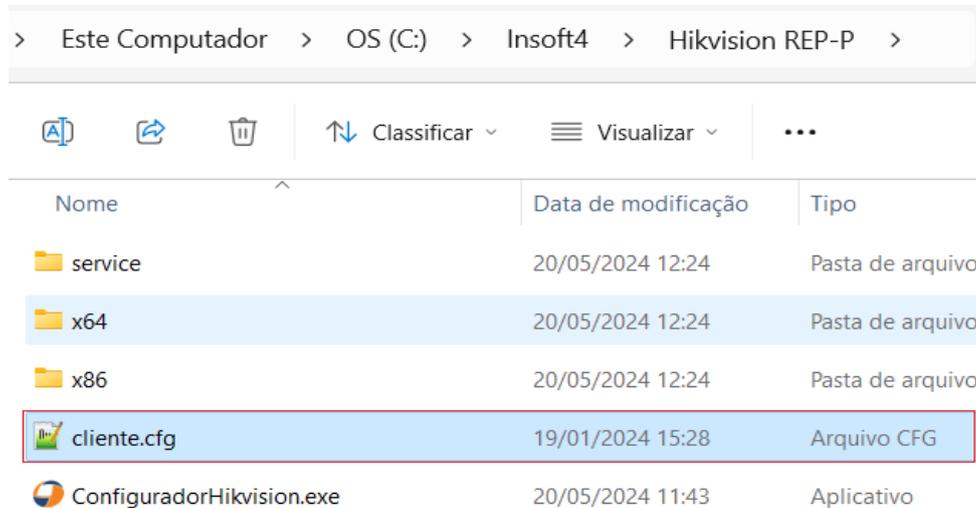
- Clique no ícone de “Downloads” e na seta referente ao arquivo baixado (**cliente.cfg**)



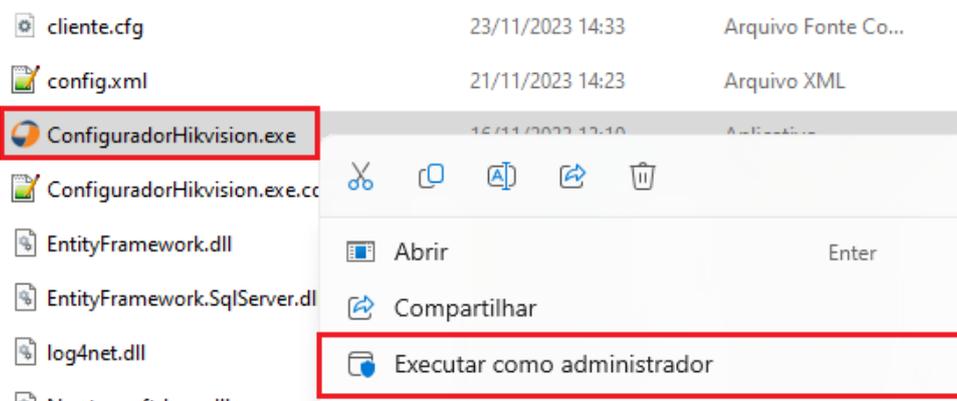
- Clique em **Fazer o download de arquivo não verificado**



- Localize o arquivo **cliente.cfg** que foi baixado e mova-o para a pasta de instalação da aplicação Hikvision REP-P, conforme exemplo:

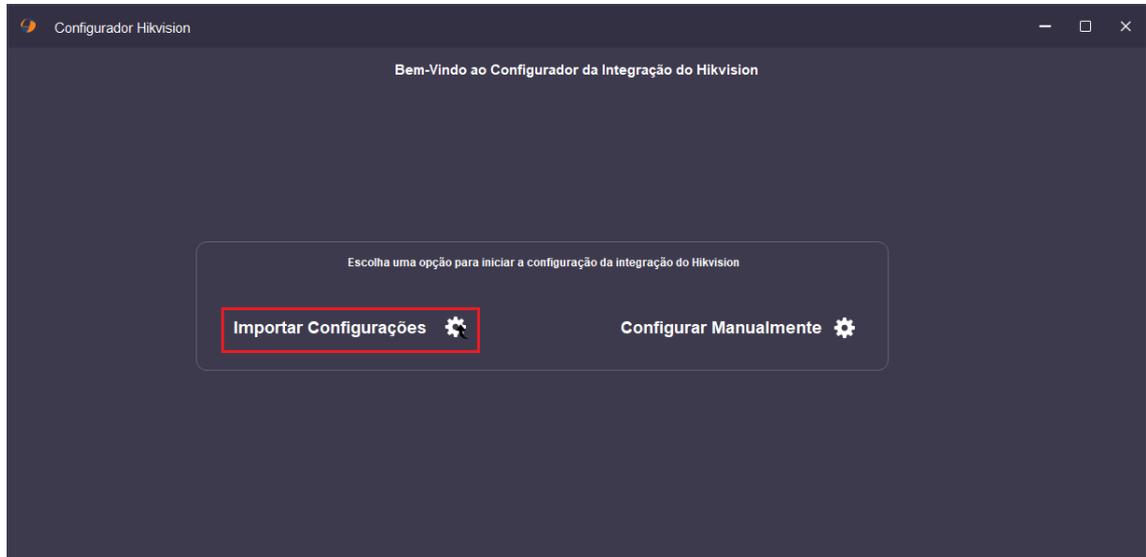


- Ainda no diretório da aplicação, localize o Aplicativo **ConfiguradorHikvision** e execute-o como Administrador

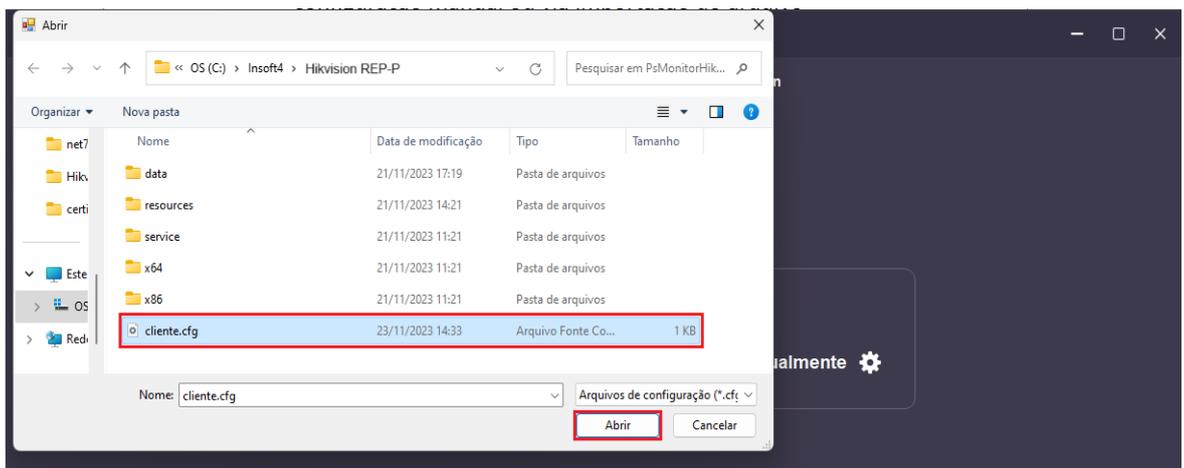


## Importar Configurações do arquivo cliente.cfg

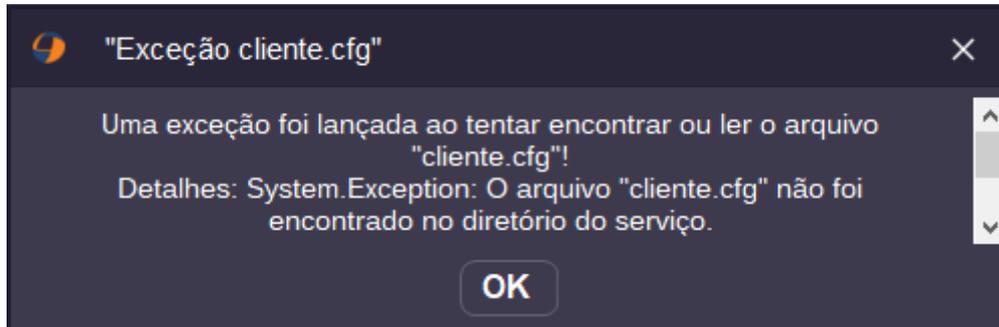
- Na tela inicial da aplicação, clique em **Importar Configurações**



- O software abrirá uma janela para localizar o arquivo **cliente.cfg**. Por padrão, o software tentará abrir a janela no mesmo diretório da aplicação, mas se for aberto em outro diretório, navegue até o diretório da aplicação, localize o arquivo **cliente.cfg**, selecione-o e clique em **Abrir**:



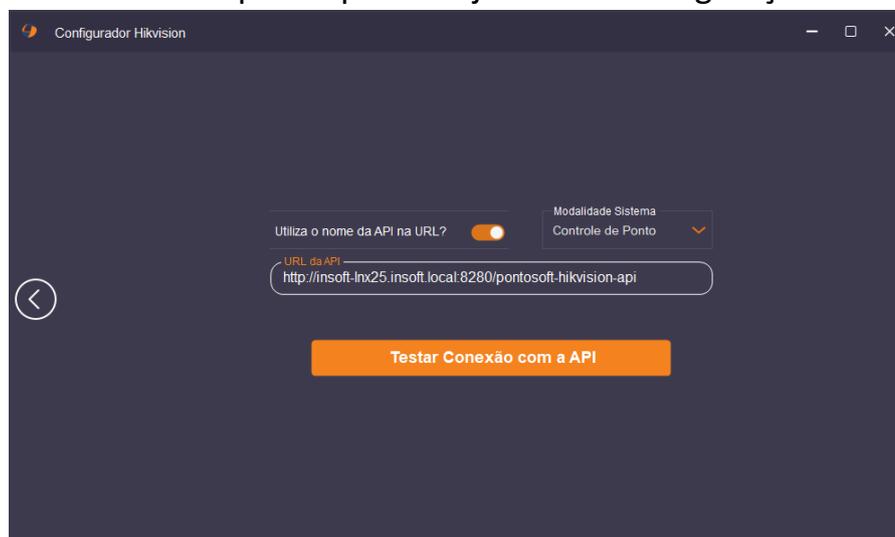
- Se o nome do arquivo for diferente de “cliente.cfg”, ou o arquivo selecionado não seja o correto, o seguinte erro ocorrerá:



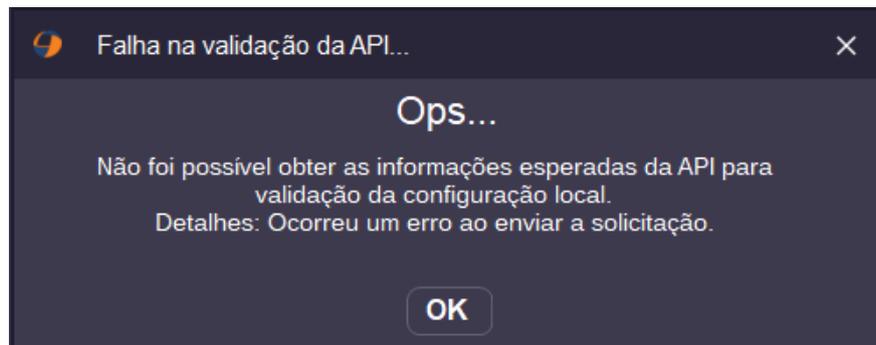
- Se a abertura do arquivo for bem-sucedida, será exibida uma seta, clique nela para avançar:



- O software será direcionado para uma nova janela, onde será realizado teste de comunicação com a API.
  - Se o campo já estiver preenchido, significa que a URL da API foi carregada através do arquivo cliente.cfg. Se é garantido que a URL está apontando para a API **pontosoft-hikvision-api**, apenas clique em **Testar Conexão com a API** e o software será direcionado para a próxima janela de configuração



- Se o campo não estiver preenchido, pode ser que a URL da API não foi inserida no cadastro do servidor, no programa PSW7300 / PSEW7300, portanto o **cliente.cfg** é gerado sem esse dado. Nesse caso, digite a URL da API, contendo o protocolo (http/https) e que essa URL de fato aponte para o deploy da API **pontosoft-hikvision-api**, em seguida, clique em **Testar Conexão com a API**
- Caso ocorra algum erro de comunicação com a API, essa janela de aviso será exibida:

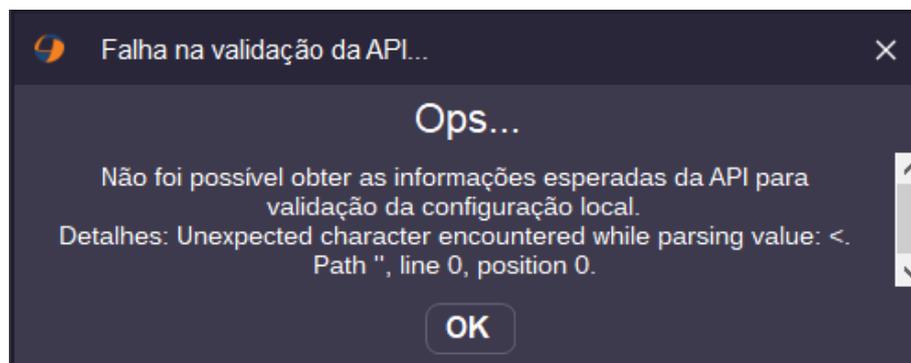


Possíveis causas dessa exceção:

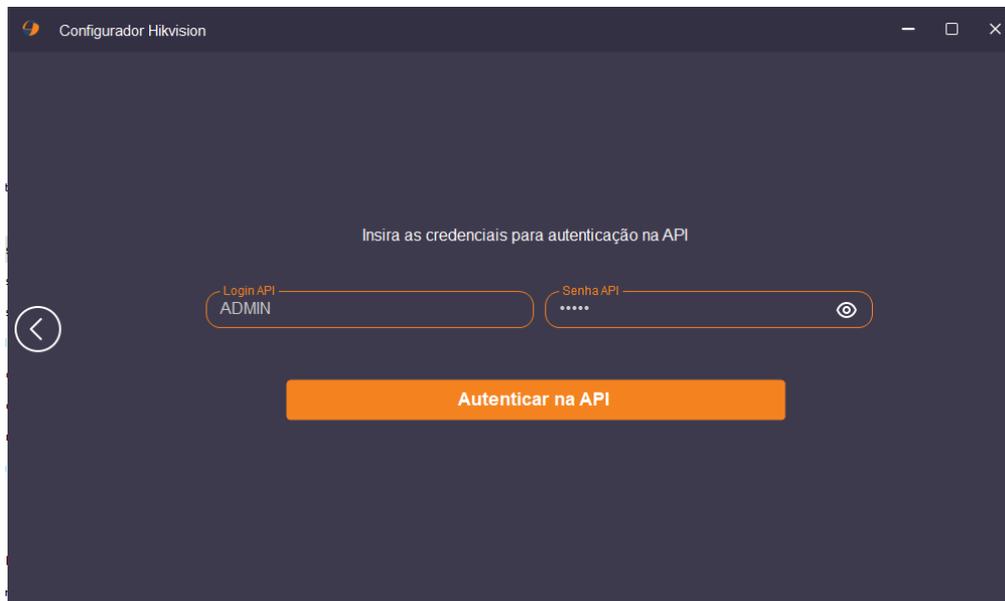
- API não está em execução
- Bloqueio da porta TCP configurada para acesso à API
- Falta de configuração entre as redes do software e da API (no caso das aplicações estarem em redes distintas)

**PS.:** É sugerido revisar detalhadamente as configurações dos tópicos acima

- Se a URL da API estiver incorreta ou com algum carácter inesperado, o seguinte erro ocorrerá:



- Se estiver tudo correto e o software conseguir conexão com a API, será carregada a janela de inserção das credenciais de autenticação, para acesso à API. Nesse momento, serão carregados o usuário e senha que estão no arquivo **cliente.cfg** que foi importado, bastando apenas clicar em **Autenticar na API**



- Se as credenciais do **cliente.cfg** estiverem corretas, o software deverá autenticar na API e ser direcionado para as configurações gerais do serviço de integração, conforme imagem abaixo:



- Explicação de cada atributo:
  - **Utiliza senha para acesso**
    - Se selecionado, indica ao serviço que deve carregar o **código da pessoa** como senha no teclado numérico do Hikvision
  - **Mifare com 10 dígitos**
    - Se selecionado, indica que o software deve complementar o código do cartão mifare caso tenha menos de 10 dígitos (ativação obrigatória em caso de clientes que desejam utilizar cartões mifare, cujos códigos têm menos de 10 dígitos)
  - **Tipo de Log**
    - Informa ao serviço de integração se deve gerar logs básicos de informação (**Informativo**), ou com mais detalhes do que o serviço está transacionando (**Depuração**) ou então, logs completos, contendo o corpo e URL de requisições enviadas para a API e para o equipamento (**Detalhado**) – Não recomendado manter essa configuração, pois em poucas horas pode ocupar espaços excessivos no armazenamento do cliente.

**PS.:** Em uma análise técnica, é recomendado utilizar o log “Detalhado”.

- **Código do Servidor**
  - Código do servidor criado na **PSW7300 / PSEW7300** para referenciá-lo em uma estação concentradora contendo um grupo de relógios.
- **Duração dos arquivos em Backup (em dias)**
  - Define os dias em que os arquivos processados ficarão disponíveis no armazenamento do cliente. Arquivos mais antigos do que o tempo configurado serão eliminados sem possibilidade de recuperação.
- **Duração dos LOGs (em dias)**
  - Define os dias em que os arquivos de log ficarão disponíveis no armazenamento do cliente. Arquivos de log mais antigos

do que o tempo configurado serão eliminados sem possibilidade de recuperação.

- **Tempo de espera do Ping On-line (em segundos)**
  - Tempo limite para uma conexão real-time. Em caso de redes lentas, é recomendado configurar com o tempo máximo (480 segundos)