



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS  
PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO  
SISTEMAS DISTRIBUIDOS**

**CAIO LIMA DOS SANTOS**

**ACESSO REMOTO SISTEMAS CFTV**

Docente: Prof. Rennan Jose Maia da Silva

**SANTARÉM-PA  
2024**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
INSTITUTO DE ENGENHARIA E GEOCIÊNCIAS  
PROGRAMA DE COMPUTAÇÃO  
SISTEMAS DISTRIBUIDOS**

**CAIO LIMA DOS SANTOS**

**ACESSO REMOTO SISTEMAS CFTV**

Trabalho como requisito parcial de avaliação da disciplina de Sistemas Distribuidos, do Instituto de Engenharia e Geociências- UFOPA Campus Santarém.  
Docente: Dr. Rennan José Maia da Silva

**SANTARÉM-PA  
2024**

## **Introdução**

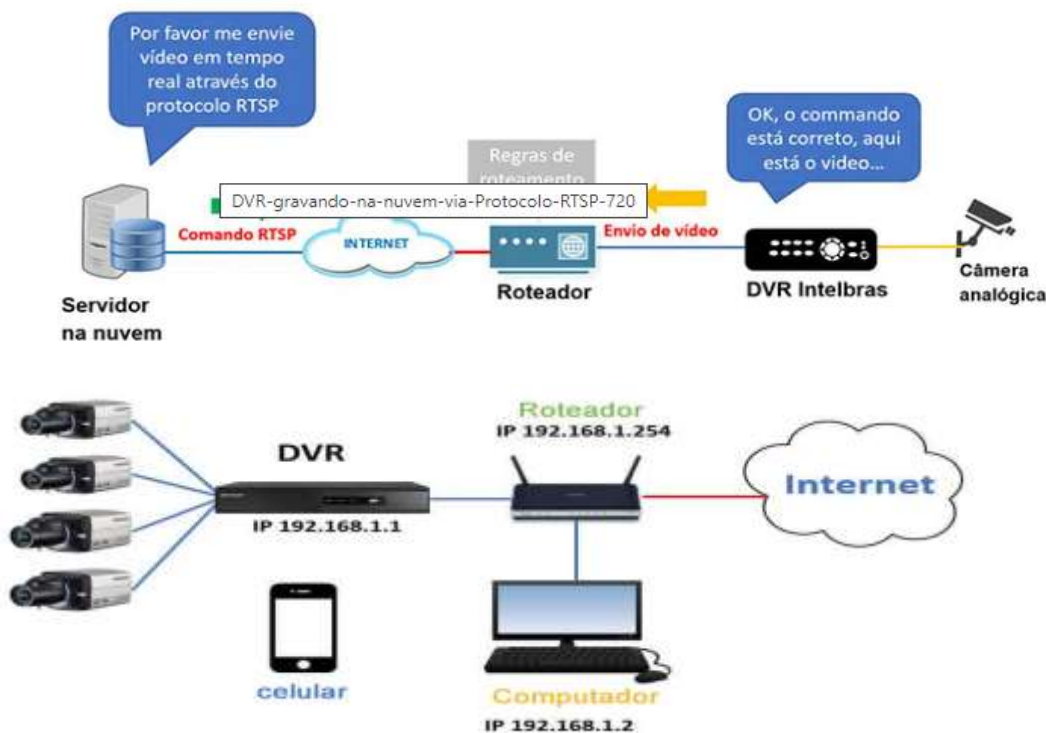
O acesso remoto a câmeras de segurança é uma funcionalidade essencial para muitos usuários, permitindo monitoramento e controle de ambientes de qualquer lugar com acesso à internet. Neste relatório, exploramos o funcionamento dos sistemas de acesso remoto de câmeras das renomadas marcas Intelbras e Hikvision. Ambas as empresas são líderes no mercado de soluções de segurança e oferecem uma gama de produtos que incluem câmeras de vigilância com capacidade de acesso remoto.

O objetivo deste relatório é fornecer uma compreensão abrangente de como os sistemas de acesso remoto dessas duas marcas funcionam, destacando suas características principais, arquitetura, tecnologias utilizadas e benefícios oferecidos aos usuários. Ao examinar e comparar os sistemas Intelbras e Hikvision, podemos identificar as semelhanças e diferenças em suas abordagens, o que pode ser crucial para ajudar os usuários a tomar decisões informadas ao escolher uma solução de segurança para suas necessidades específicas.

Ao longo deste relatório, analisaremos aspectos como a infraestrutura de servidores, protocolos de comunicação, interfaces de usuário, funcionalidades oferecidas, integração com outros sistemas, suporte ao cliente e muito mais. Espera-se que este relatório forneça insights valiosos para profissionais de segurança, instaladores de sistemas, tomadores de decisão e outros interessados em entender e comparar os sistemas de acesso remoto de câmeras da Intelbras e Hikvision.

## ACESSO REMOTO SISTEMAS CFTV

Embora ambos os esquemas de acesso remoto para câmeras Hikvision e Intelbras compartilhem muitos dos mesmos conceitos e componentes, há algumas diferenças notáveis em como esses sistemas são implementados e operados. Aqui estão algumas diferenças entre os esquemas:



### Arquitetura e Infraestrutura de Servidores:

A Hikvision pode ter uma infraestrutura de servidor diferente da Intelbras. Isso pode afetar a distribuição geográfica dos servidores, a escalabilidade do sistema e a redundância para garantir a disponibilidade.

### Protocolos e Tecnologias Utilizadas:

Embora ambos os sistemas usem protocolos comuns como:

#### TCP/IP:

Protocolo de comunicação usado para transmissão de dados pela internet.

**HTTP/HTTPS:**

Protocolos de transferência de hipertexto utilizados para comunicação entre o cliente e o servidor via web.

**JSON/XML:**

Formatos de dados comumente utilizados para troca de informações entre o cliente e o servidor através da API.

**Criptografia TLS/SSL:**

Protocolos de segurança utilizados para proteger a comunicação entre o cliente e o servidor, garantindo confidencialidade e integridade dos dados.

As implementações específicas podem diferir em termos de detalhes técnicos e escolhas de tecnologia.

**Interfaces e Funcionalidades:**

O servidor de gerenciamento expõe uma API (Interface de Programação de Aplicativos) que permite aos clientes interagir com as câmeras de forma remota. A API define os endpoints e métodos para acessar funcionalidades como visualização ao vivo, reprodução de gravações, controle da câmera, entre outros.

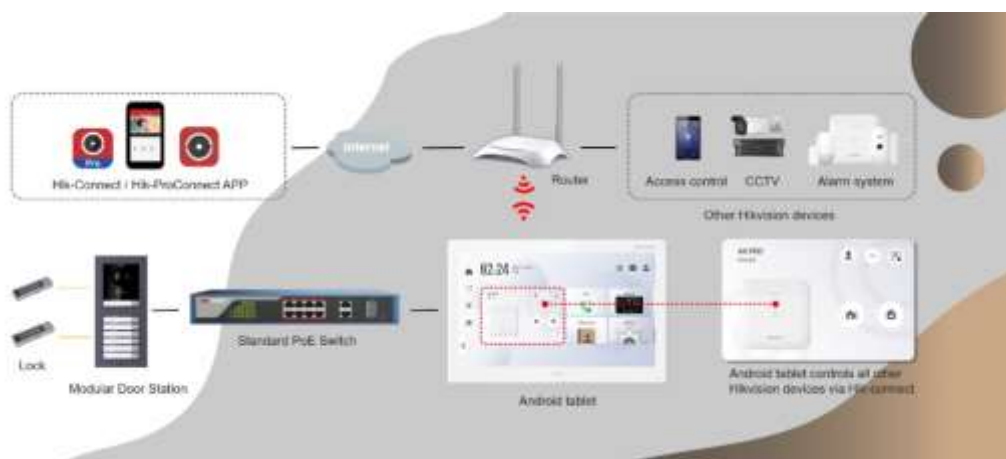
As APIs e interfaces de usuário para acessar e controlar as câmeras podem ser diferentes entre os sistemas Hikvision e Intelbras. Isso pode incluir diferenças na sintaxe da API, nos recursos oferecidos e na experiência do usuário.

**Ecosistema de Produtos e Ecossistema de Parceiros:**

Os sistemas Hikvision e Intelbras podem ser suportados por diferentes ecossistemas de produtos e parceiros. Isso pode afetar a disponibilidade de acessórios, integrações de terceiros e opções de expansão do sistema.

Essas são algumas das principais diferenças entre os esquemas de acesso remoto para câmeras Hikvision e Intelbras. Embora ambos os sistemas compartilhem muitos conceitos e componentes semelhantes, as implementações específicas podem variar dependendo das necessidades e estratégias de cada fabricante.

## Integração com Outros Produtos:



Os sistemas de câmeras Hikvision e Intelbras podem oferecer integração com diferentes produtos e serviços de segurança, como sistemas de alarme, controle de acesso ou análise de vídeo. A disponibilidade e o grau de integração podem variar entre os sistemas.

## REFERENCIAS:

<https://www.intelbras.com/pt-br/suporte>

<https://www.hikvision.com/pt-br/support/>

[https://aprendacftv.com/protocolo-rtsp-para-cameras-ips/#google\\_vignette](https://aprendacftv.com/protocolo-rtsp-para-cameras-ips/#google_vignette)

<https://institucional.eletrontransol.com.br/conheca-as-tecnologias-utilizadas-para-acessar-sua-camera-de-seguranca/>