

A world map with a dark blue background, overlaid with a network of white lines representing connections and thick orange lines representing data flow. The orange lines show a path from North America, through Europe, and then to Asia. Various server rack icons are placed along these paths. In the top right corner, there is a legend: a white line for 'Connection' and an orange line for 'Data and volume'. Next to it, it says '2328 MB/s' and '10.12 Tbit/s'. In the bottom left corner, it says 'Connection Speed' and 'Data Volume'. In the bottom right corner, there is a grid with the text 'alliances.com.br'. At the very bottom right, there is a logo for 'NotebookLM'.

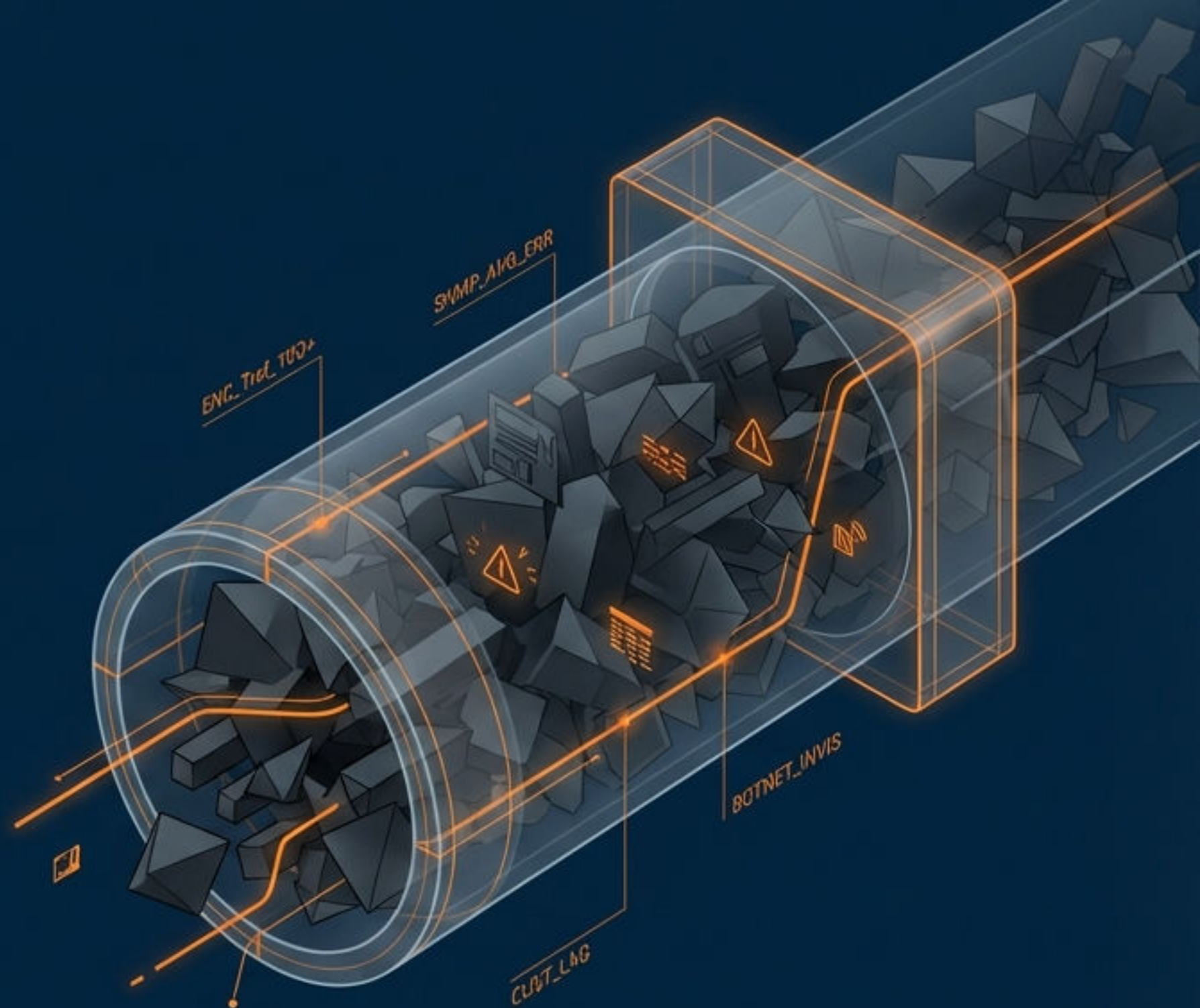
Visibilidade Total para Provedores de Internet (ISPs)

Monitoramento de Tráfego, Segurança e QoE com ntopng

alliances.com.br

O Desafio do ISP: Gerenciando o que Você Não Vê

- **Pontos Cegos na Rede:** Tráfego criptografado e de alta velocidade (10G+).
- **Métricas Insuficientes:** Médias SNMP ignoram picos reais.
- **Riscos de Segurança:** DDoS e Botnets invisíveis.
- **Impacto no Cliente:** Lentidão sem causa aparente.



“O controle sobre uma rede começa com a **visibilidade**. Sem granularidade, você não pode **gerenciar a capacidade** ou a **segurança**.”

ntopng: A Próxima Geração de Análise de Tráfego



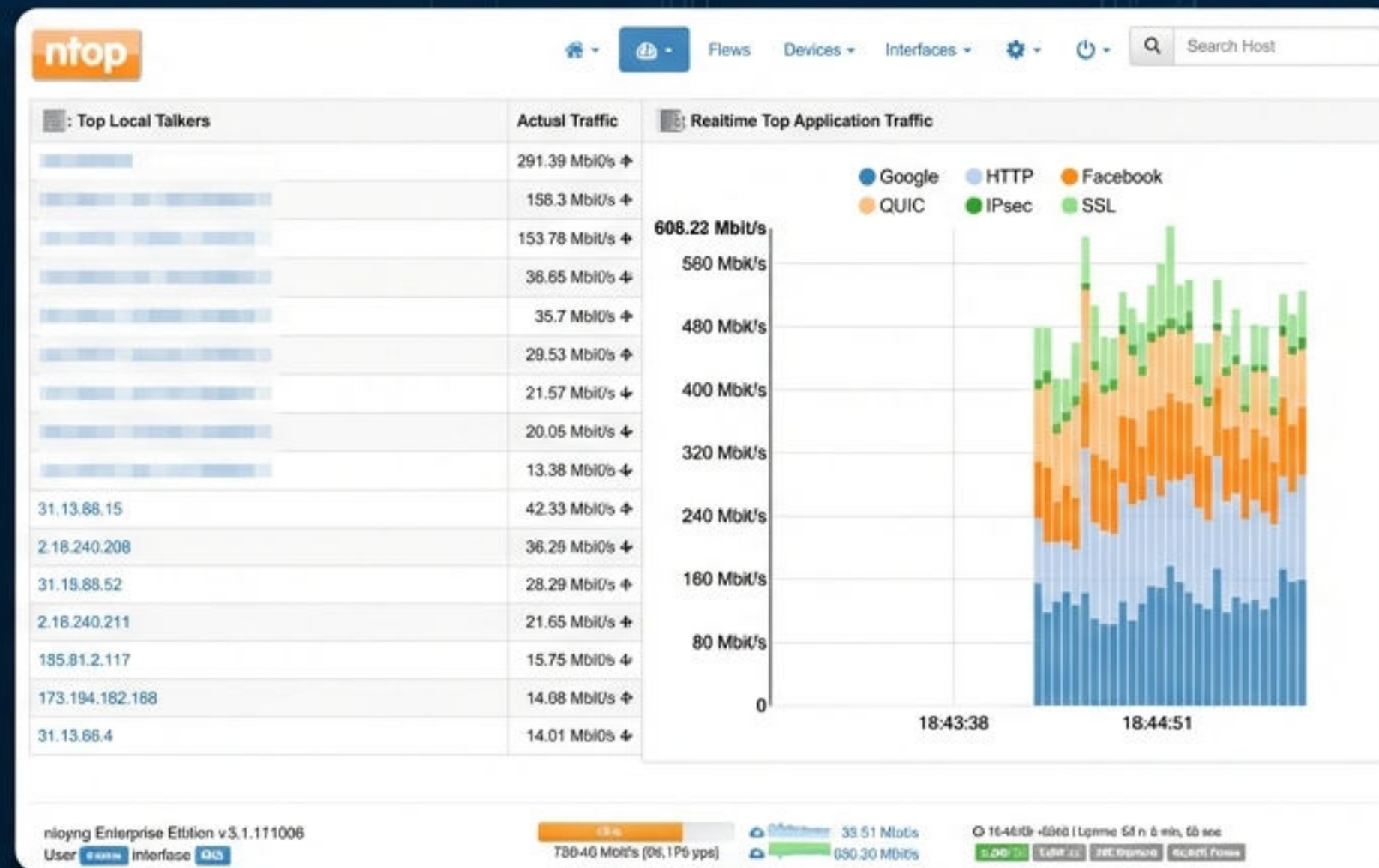
1. Granularidade Real:
Atualizações de 1 segundo.



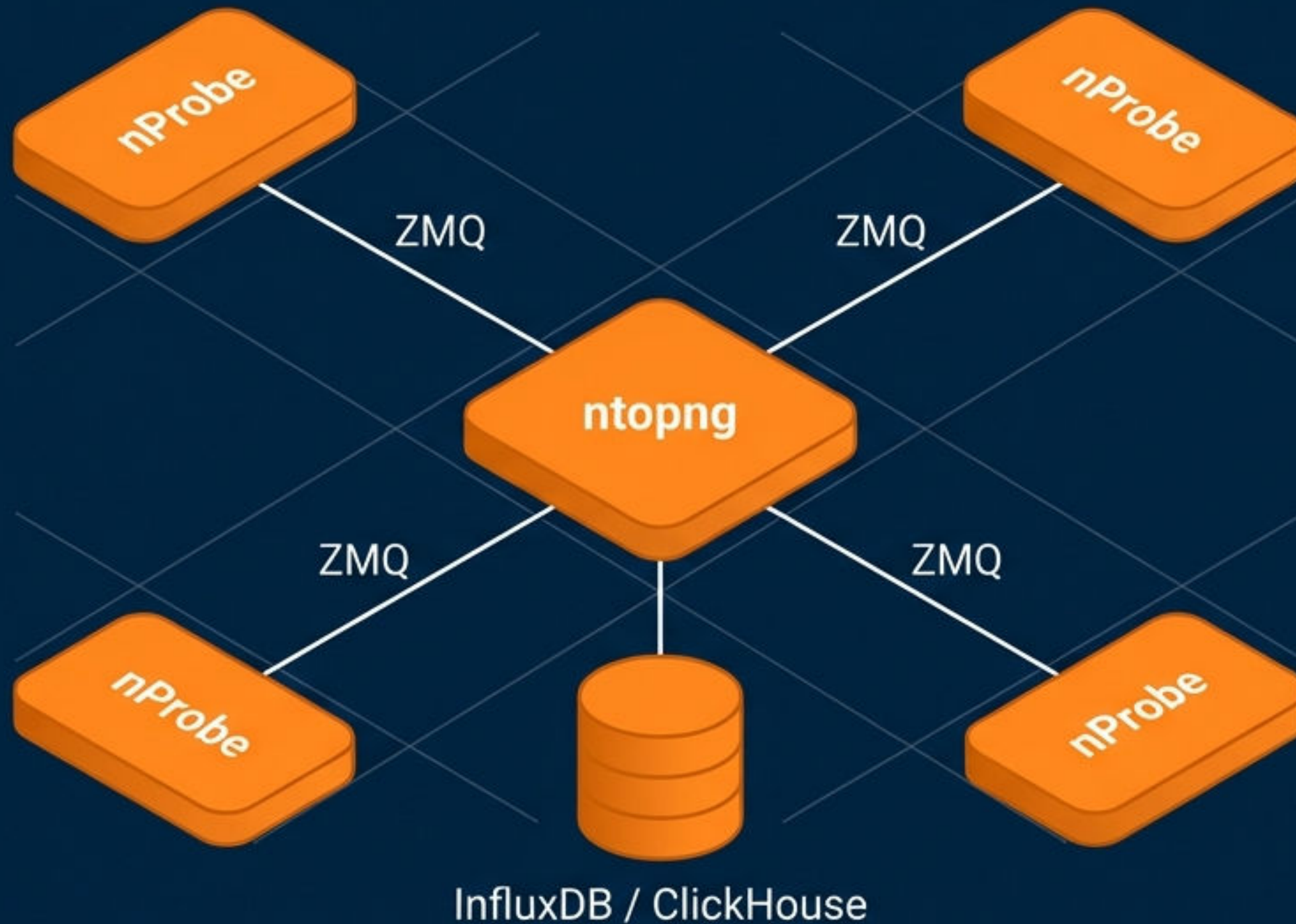
2. Multi-Plataforma:
Baseado em libpcap e PF_RING.



3. Interface Intuitiva:
Dashboards web em tempo real.



Arquitetura Desacoplada e Escalável



-  • Coleta (Edge): nProbe coleta NetFlow/sFlow.
-  • Transporte: JSON via ZeroMQ (ZMQ) para leveza.
-  • Análise (Core): ntopng visualiza e alerta.

Coleta Universal de Fluxos (NetFlow/sFlow)



Agnóstico de Hardware:
Suporte a Cisco, Juniper, Huawei.

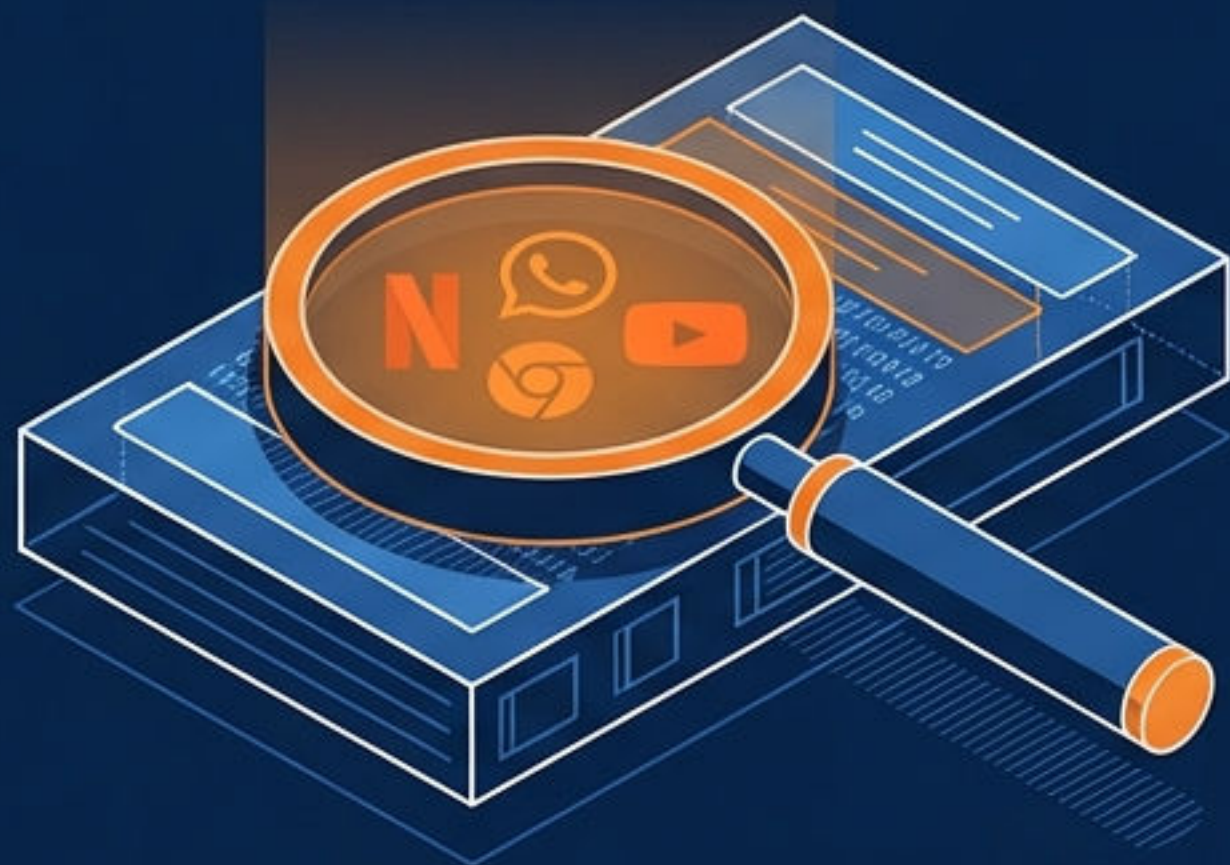


Protocolos:
NetFlow v5/v9, IPFIX, sFlow.

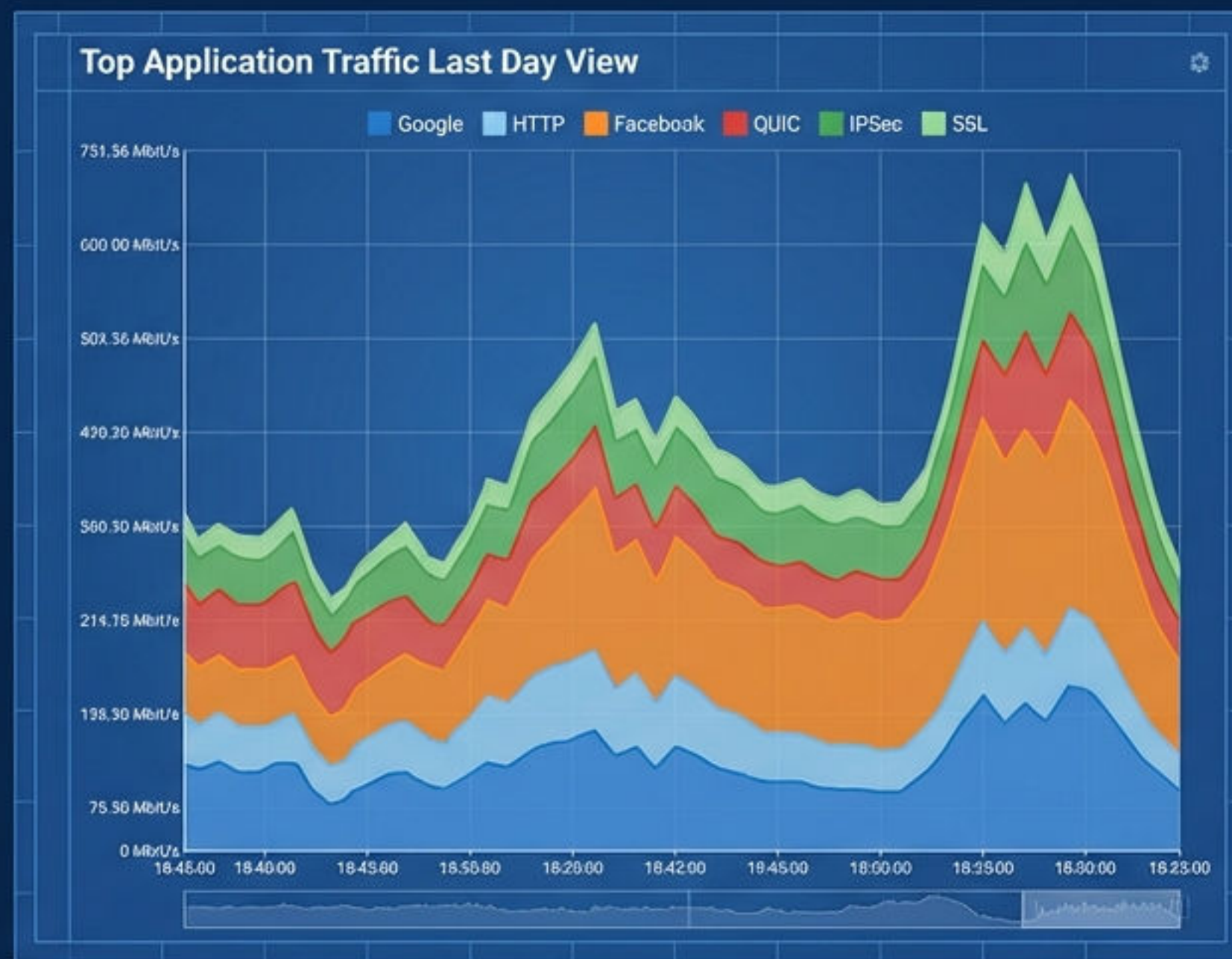


Proxy Inteligente:
nProbe normaliza dados binários para JSON.

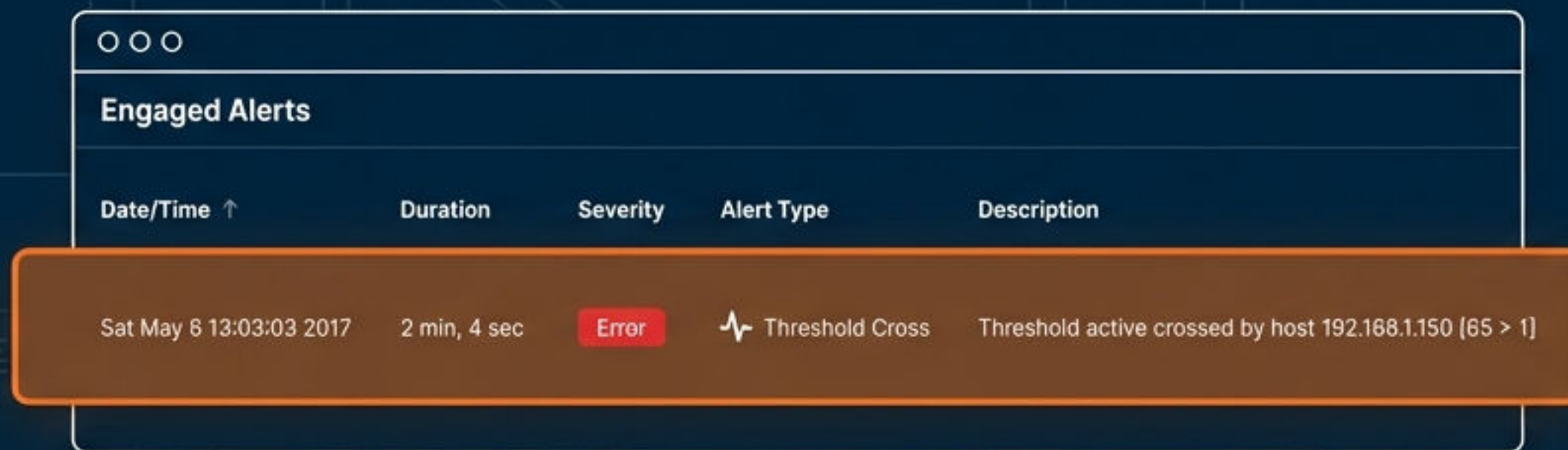
Deep Packet Inspection (DPI): Além das Portas



- **Tecnologia nDPI:** Análise de Camada 7.
- **Identificação Real:** Reconhece apps independente da porta.
- **Classificação:** Streaming, Gaming, P2P, VPNs.



Segurança Ativa e Detecção de Ameaças



Date/Time ↑	Duration	Severity	Alert Type	Description
Sat May 6 13:03:03 2017	2 min, 4 sec	Error	⚡ Threshold Cross	Threshold active crossed by host 192.168.1.150 [65 > 1]



Análise Comportamental:
Detecte DDoS e Botnets.



Alertas em Tempo Real:
Notificações automáticas de anomalias.



Visibilidade de VPNs:
Detecção de WireGuard e OpenVPN.

Monitoramento da Qualidade de Experiência (QoE)



- **Latência de Rede:** Medição precisa de RTT.
- **Saúde do Fluxo:** Detecção de retransmissões e pacotes perdidos.
- **Diagnóstico:** A lentidão é na rede ou na aplicação?

Granularidade e Drill-Down Histórico



	MAC Address Dell_63:35:CC (64:00:6A:63:35:CC)
	Name Local Host
	Device Type Router/Switch
	Operating System Linux x86_64

Time Machine: Navegue no histórico com InfluxDB/ClickHouse para investigar incidentes passados.

O Valor Estratégico para o Seu Provedor



Eficiência

Otimize o uso de banda.



Segurança

Detecte ameaças cedo.



Satisfação

Melhore a QoE e reduza churn.



Custo-Benefício

Open Source com poder Enterprise.

Transforme Dados em Inteligência



Implemente visibilidade total na sua rede hoje.

alliances.com.br