

Satélite: O alcance do DTV+ em qualquer lugar

Consumo de vídeo/mídia



TENDÊNCIAS



Os hábitos dos consumidores estão **migrando** para vídeo Over-the-top (VOD, Streaming) e consumo multi-tela



Vídeo está sendo amplamente utilizado em diversas aplicações verticais



Estima-se que 82% de todo tráfego da internet seja composto por vídeo (Cisco)

DESAFIOS



Mecanismos tradicionais de entrega de vídeo OTT não são escaláveis = **experiência ruim**

Escalabilidade



Entrega de conteúdo OTT **nem sempre é possível** por meios terrestres

Cobertura



Não (sempre) existe uma solução integrada fim-a-fim para OTT

Conectividade

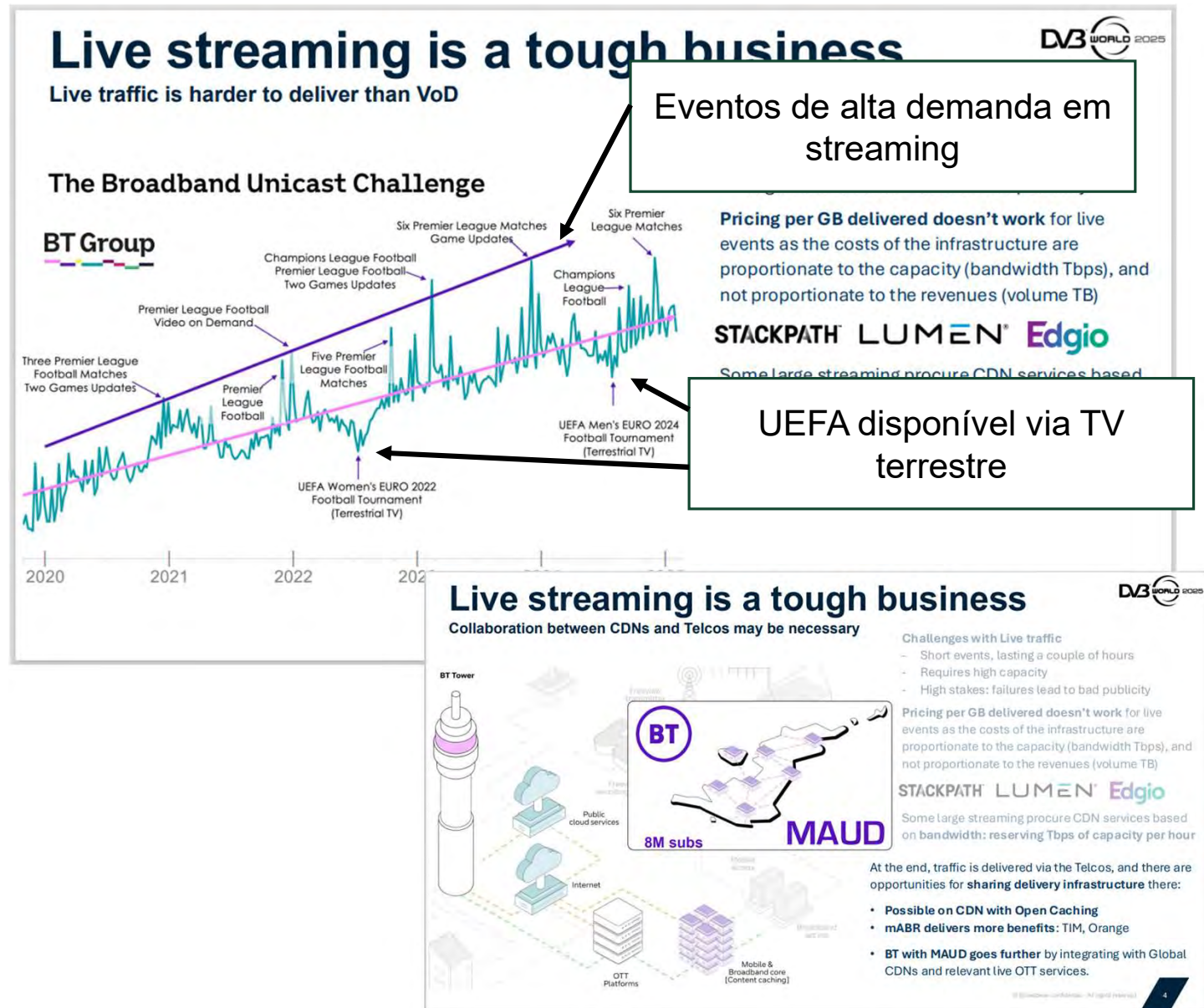


Streaming ao vivo é algo desafiador

Desafios

- Eventos curtos (algumas horas)
- Alta capacidade
- Alta visibilidade (Muito em jogo)

Modelo de preço por Gbyte não funciona

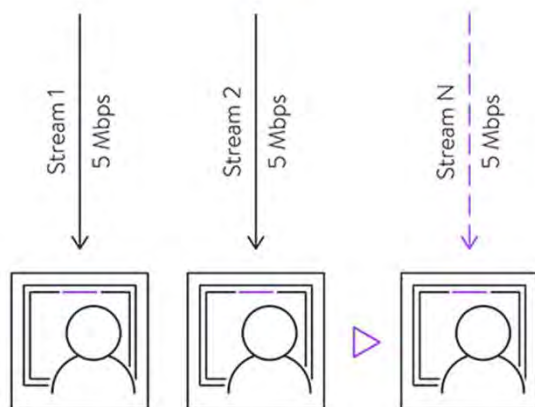


DESAFIOS PARA STREAMING IP

De Unicast para Multicast

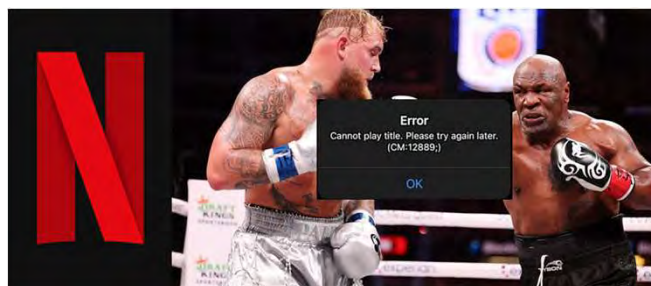
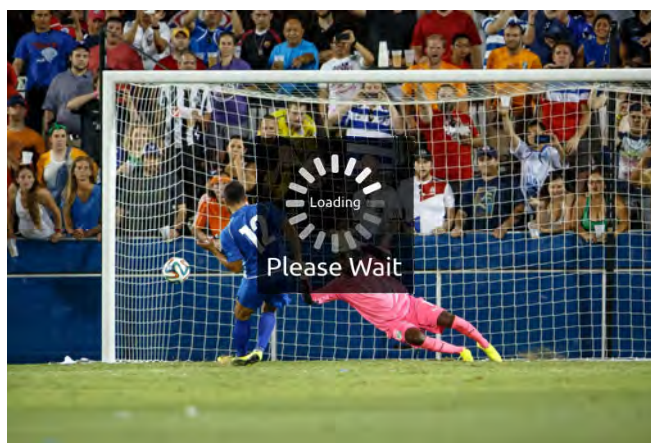
UNICAST NÃO ESCALA

Unicast



Bandwidth requirements scale linearly as the number of viewers increase

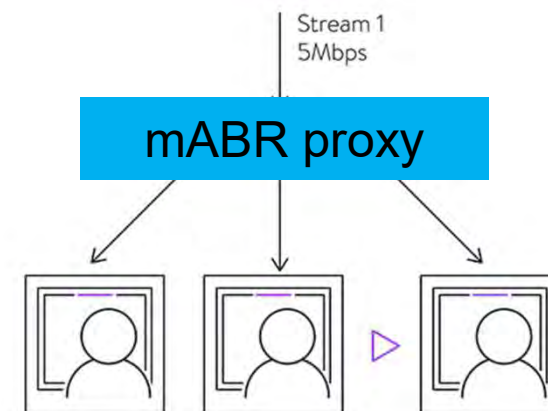
QOE NÃO É QUALIDADE “BROADCAST”



mABR: multicast ABR

Rede de distribuição: multicastABR
Entrega para usuário: Unicast

Multicast



Bandwidth requirements upstream of the proxy are unaffected by viewership

Vantagem Satélite GEO

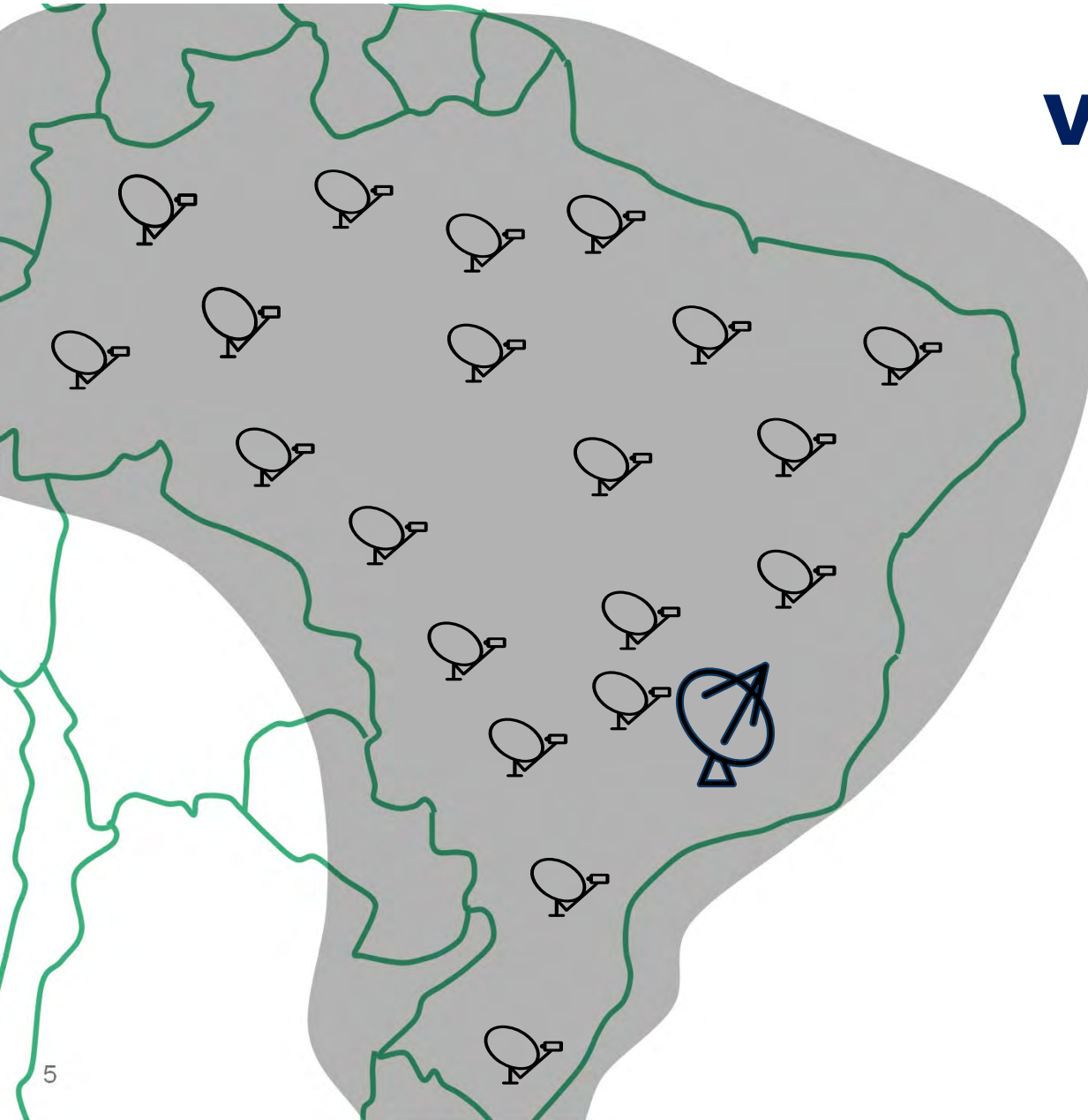
Cobertura

- Cobertura nacional/continental a partir de um único uplink
- Ideal para Broadcast/Multicast

Custo

- Em função da banda contratada, **não** em função da área de cobertura

Qualidade



Posso ter o melhor dos dois mundos?



Broadcast:

- Alta disponibilidade
- Qualidade
- Adequado para conteúdo ao vivo

Broadband:

- Experiência multi-tela
- Conectividade
 - Analíticas/Personalização
 - Interatividade

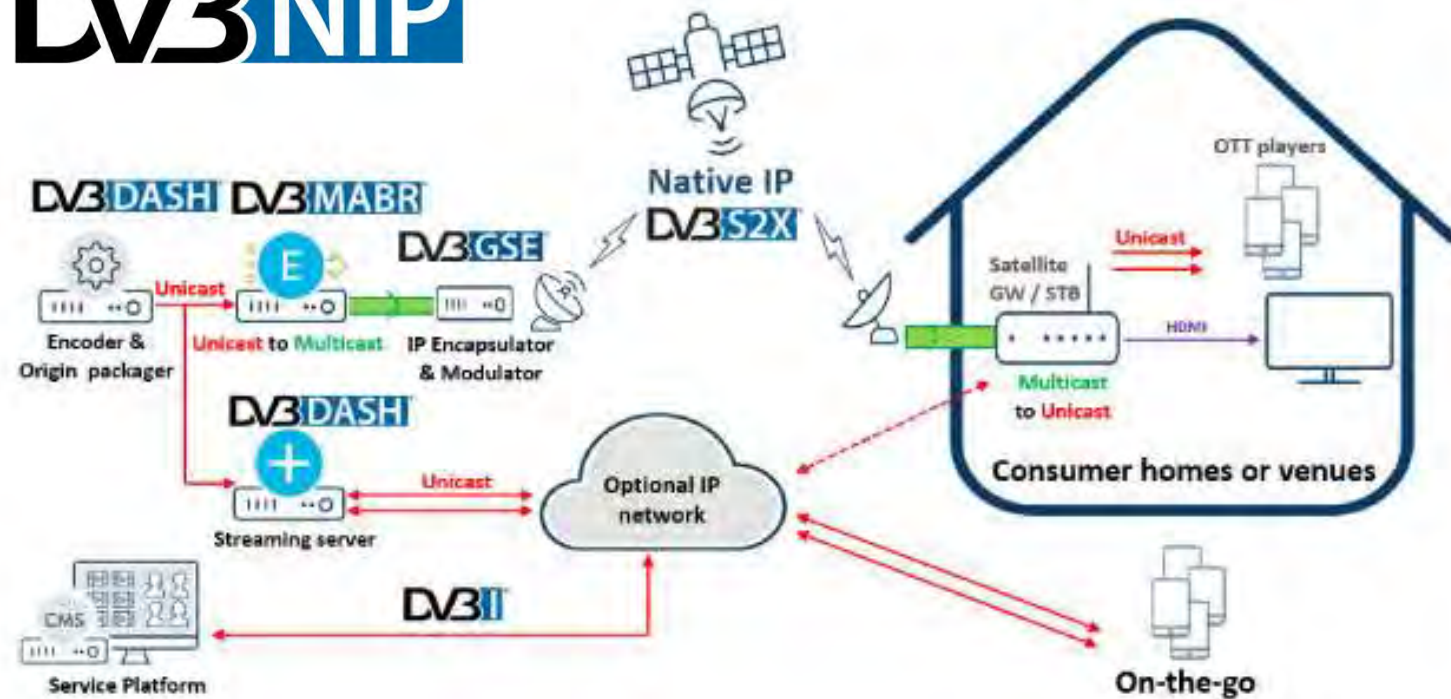


DVB NIP (Native IP)

Caso de uso residencial

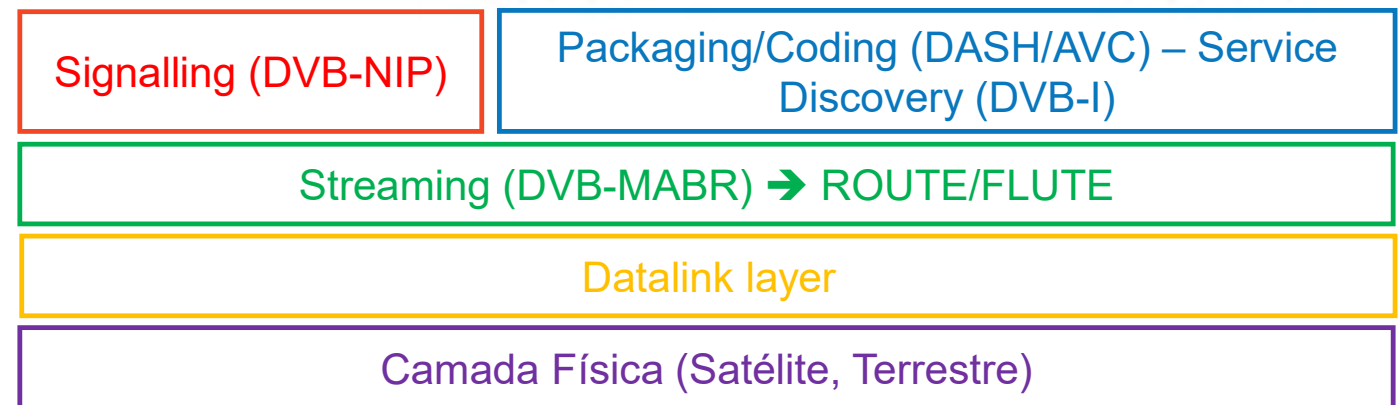
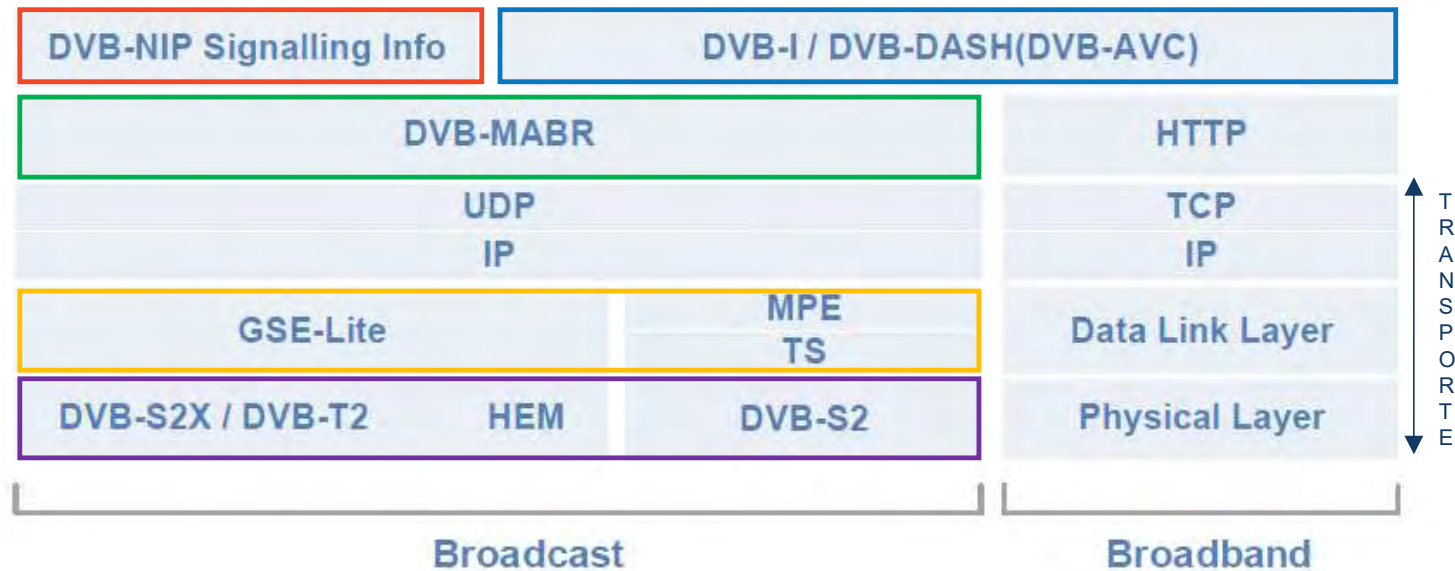


DVB NIP[®]

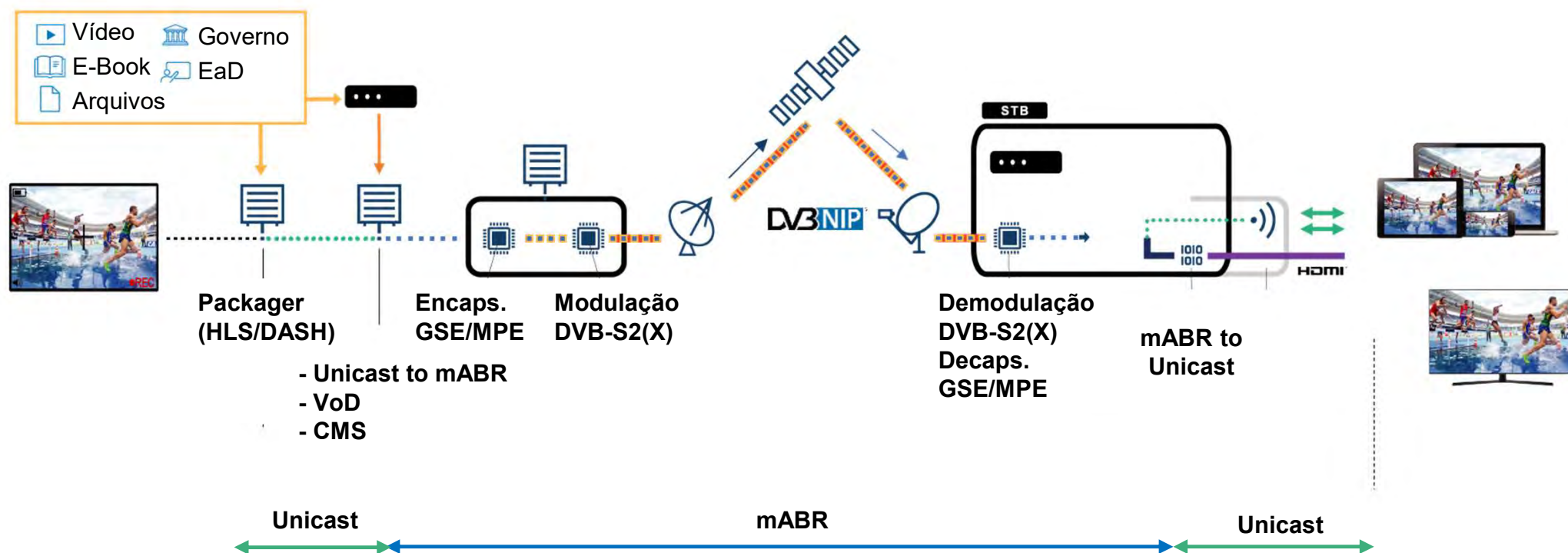


DVB NIP (Native IP)

Protocol Stack (Arquitetura em camadas)



ECOSISTEMA OTT UNIDIRECCIONAL



skyflow lançado no Peru



Janeiro 17, 2024



“HUB Satelital levará sinal de TV do Peru para todo o país”



“Membros das comunidades remotas disfrutaram pela primeira vez sinal de televisão”

<https://www.idirect.net/resources/irtp-launches-new-dth-service-using-skyflow-dvb-nip-ecosystem/>





Joining Forces on Crew Welfare

Maritime Video streaming services
Proof of Concept explained

Demo DVBNIP[®] (SET Expo 2025)



Unidirecional

Conteúdo

- Vídeo linear
- Vídeo-on-Demand

Multi-tela

- TV (HDMI)
- Celular (Unicast)
- Computador (Unicast)

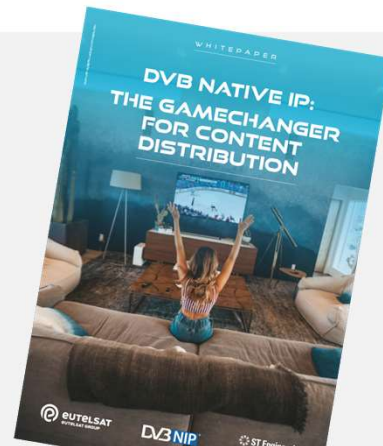


Informações



VIEW/SHARE

White paper –
DVB Native IP
(Portuguese)



VIEW/SHARE

White paper –
DVB Native IP (English)



VIEW/SHARE

White paper –
DVB Native IP (Spanish)



VIEW/SHARE

White paper –
Satellite & OTT: A Good
Match



Obrigado

- Bart Van Utterbeeck