

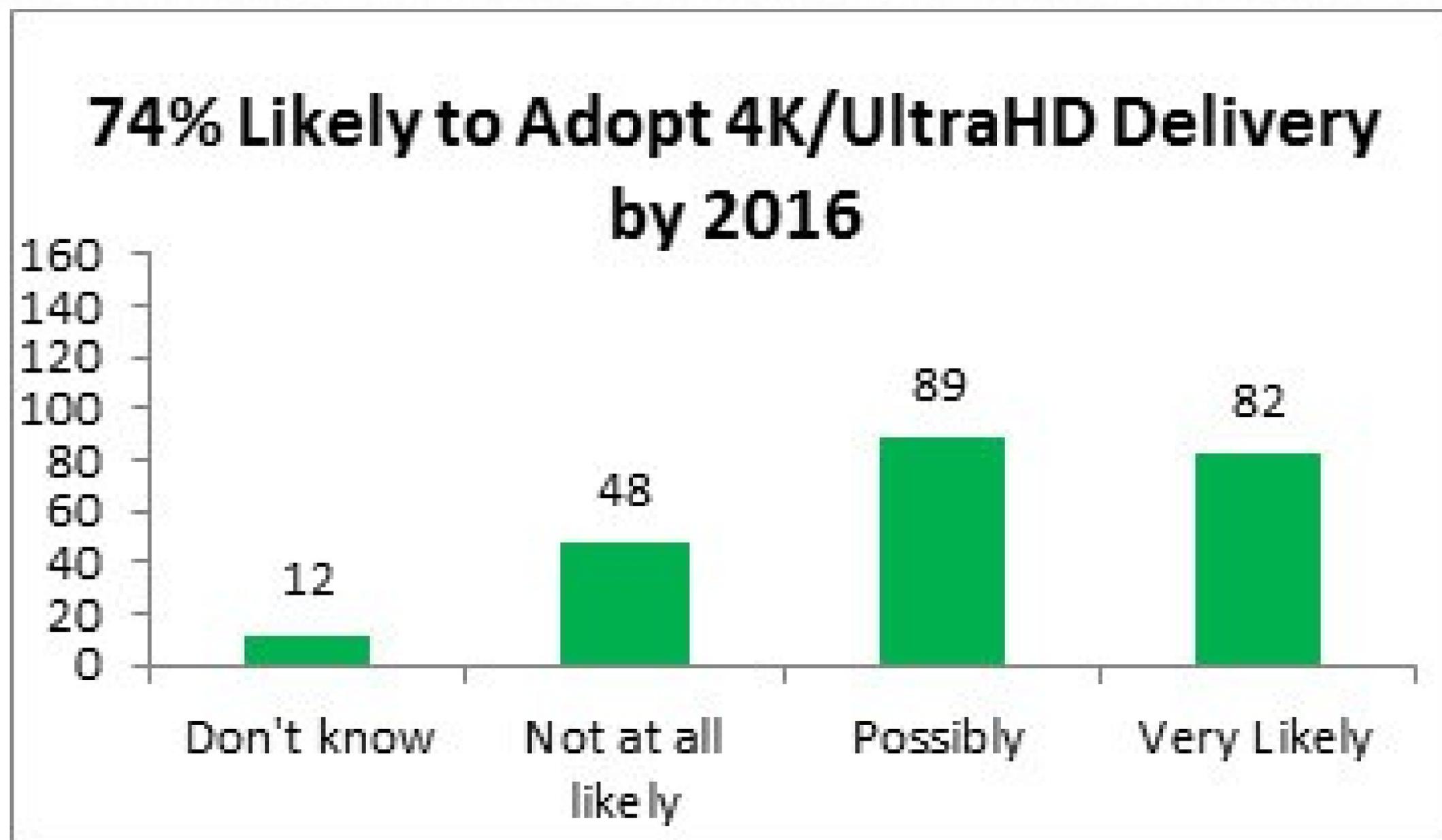
TECNOLOGIA PETCHANNEL EM 4K 60P HEVC 20 Mb

Nelson Faria

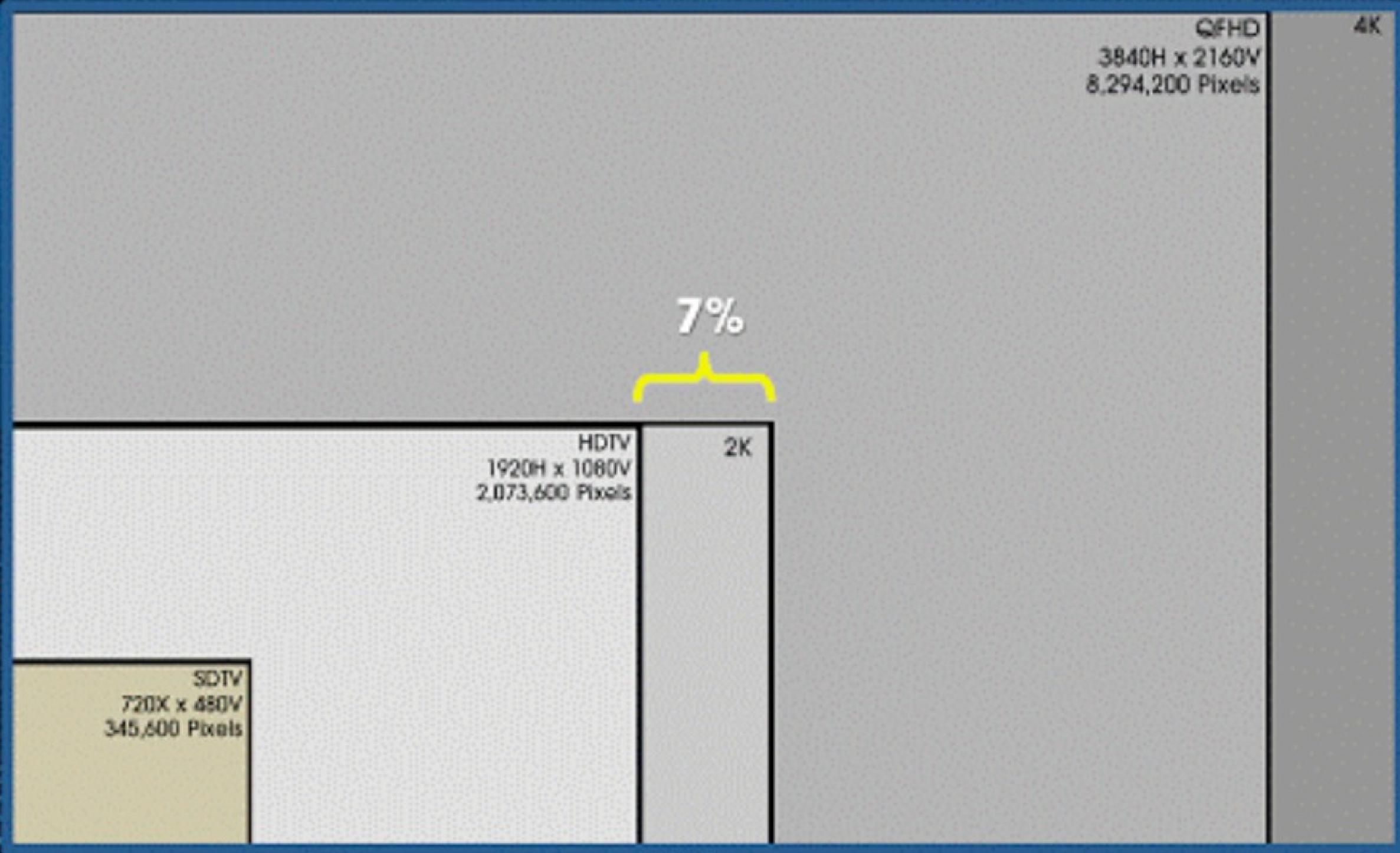
TV analógica começa a ser desligada em 2015.

ADOÇÃO DA TECNOLOGIA 4K

Elemental said that a December 2013 survey of the company's customers, which included a cross-section of broadcasters, sports programmers, pay TV providers and motion picture



What is 4K?



2K Cinema
2048H x 1080V
2,211,840 Pixels

4K Cinema
4096H x 2160V
8,847,360 Pixels



480p

720p

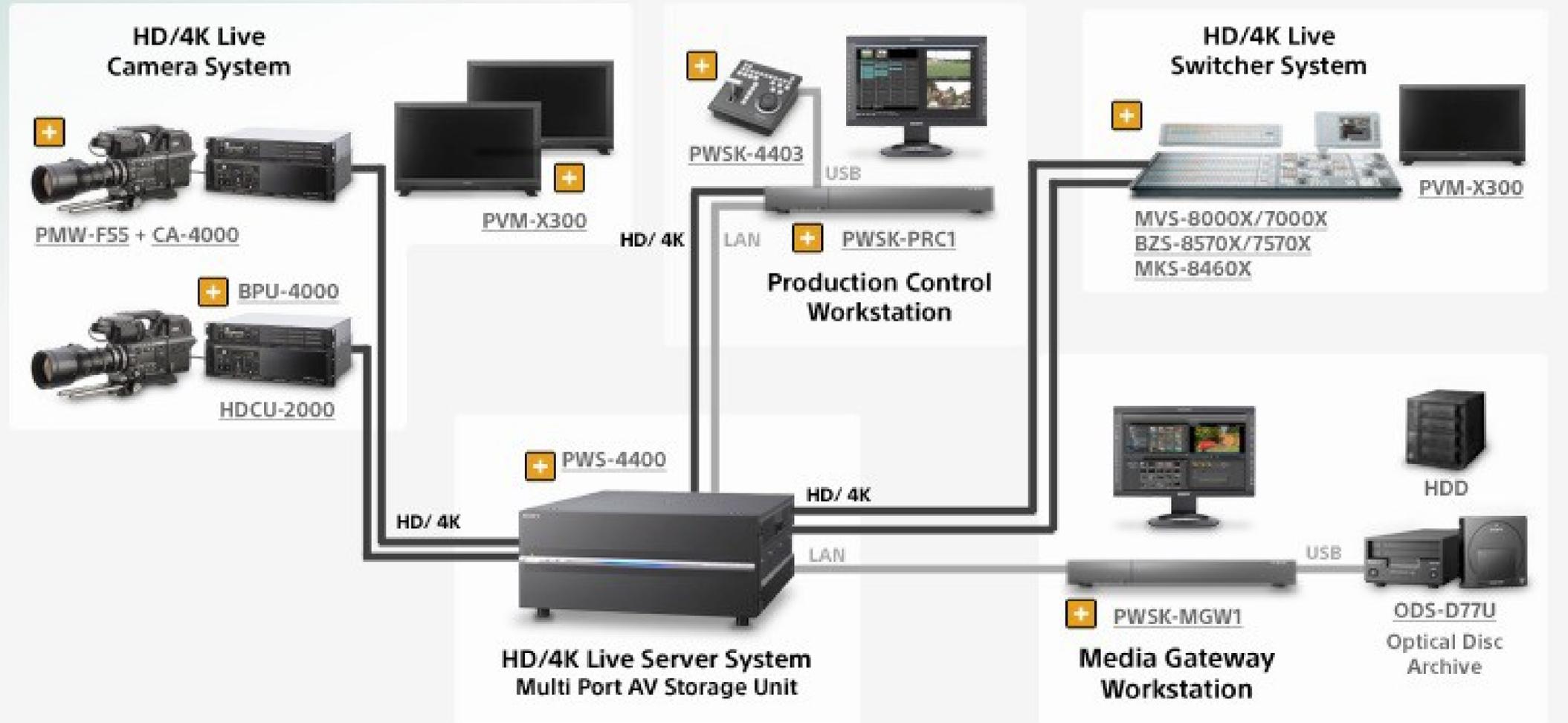
1080p

4K x 2K (4096 x 2160)

DIAGRAMA DE UMA INSTALAÇÃO POR IP

EXPLORE *the* 4K LIVE PRODUCTION *workflow*

Click  to explore and model numbers to see the product specs.



Why Apply IP to Live Production Now?

IP is NOT a new technology even in the AV industry:

- Monitoring / Controlling / File transfer (File-based System)

Live Production may be the last challenge for IP because it requires:

- Real time operations with minimum latency
- Synchronous processing
- Video stream switching without picture disruption

Technology improvements are now resolving these challenges:

- Rapid increase of available network bandwidth
- Introduction of sub-microsecond-accurate time distribution protocol
 - IEEE1588 PTP (Precision Time Protocol)

IP Live Production Technologies

IP-based AV routing

Multi-format: SD, HD, 4K and 8K

IP Multicast & QoS for AV, Metadata, Control and File transfers. They all must co-exist

Genlock over IP

- Based on Precision Time Protocol SMPTE profile:
ST2059 draft
- Clean video switching

Baseband or Low-latency video codec

HD-SDI mapping (ST2022-6) or Advance mode

Visually lossless picture quality & Ultra low latency video codec

Network Redundancy

Hitless failover based on ST2022-7

IP Live System Manager

Manages AV devices, routing and network resources

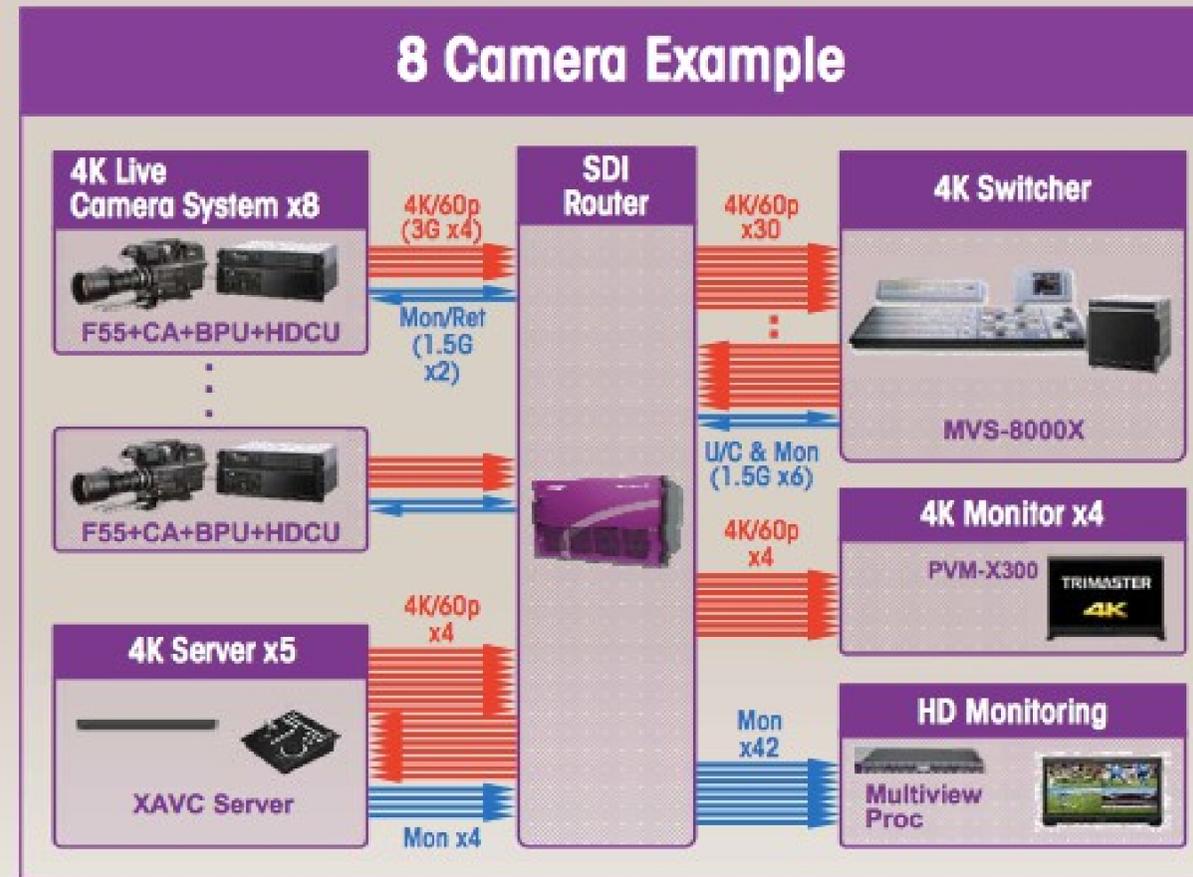


Production Truck

SDI Based 4K System



	SDI Based
Cable Number	BNC: 362 pcs
Cable Weight	268 kg. (590 lb.) (5C2V: 74g/m)



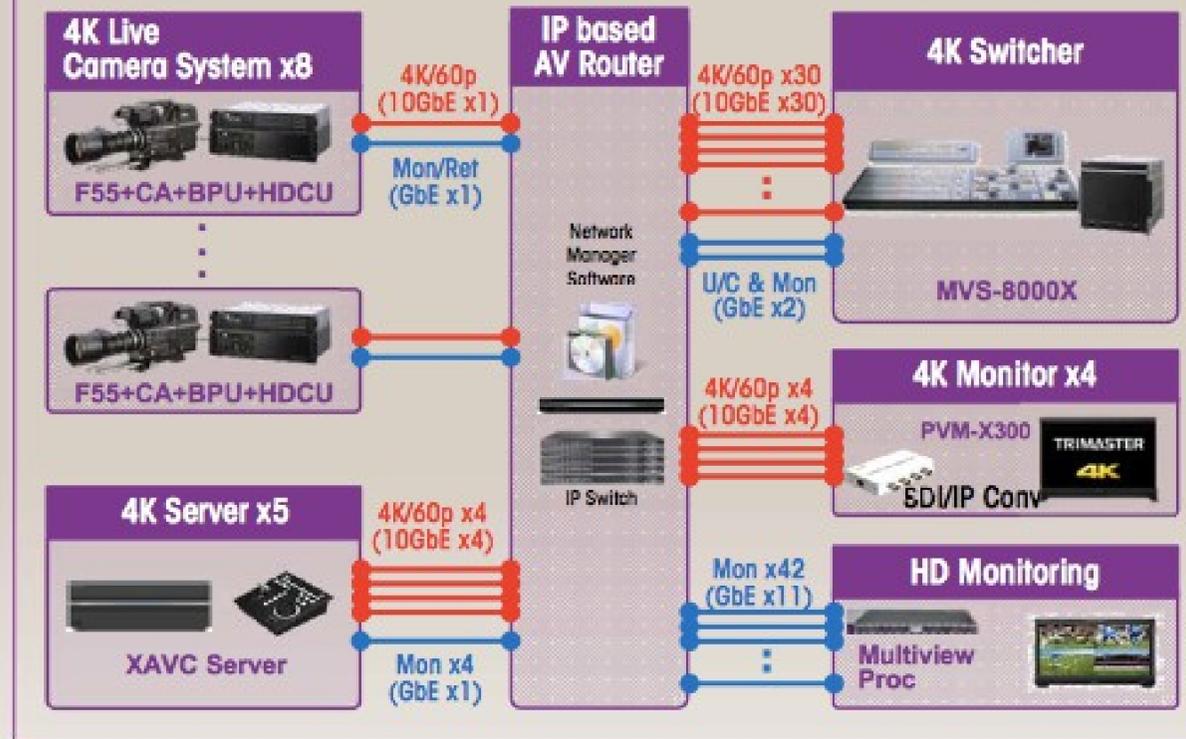
Production Truck

"IP Live" Based 4K System



	SDI Based	IP Live Based
Cable Number	BNC: 362 pcs	LAN: 88 pcs
Cable Weight	268 kg. (590 lb.) <small>(5C2V: 74g/m)</small>	40 kg. / 11kg. (89 lb. / 24 lb.) <small>(Copper: 45g/m, Fiber: 13g/m)</small>

8 Camera Example



Total cable weight reduced by 85%*

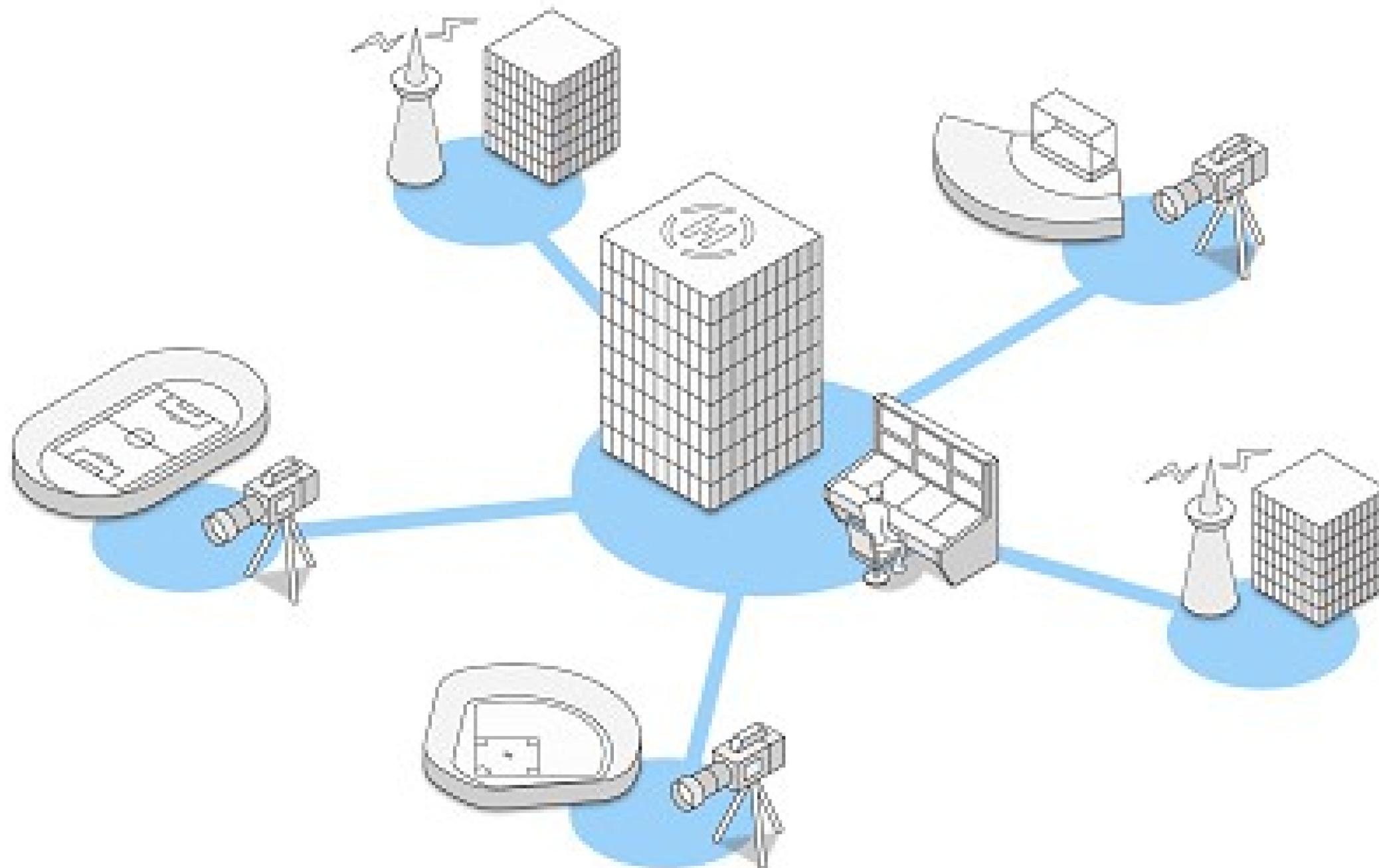
*Example only. Actual weight reduction will vary by situation.

EQUIPAMENTOS DISPONÍVEIS EM

4K



EMISSORA 4K POR IP PARA TRANSMISSÃO AO VIVO





Petchannel



Programação

Pet Trecos



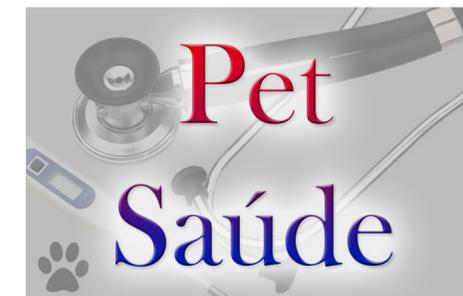
Veja aqui todas as novidades e os lançamentos para o segmento pet e entenda os benefícios desses brinquedos no desenvolvimento do seu mascote.

Pet Baby



Veja a melhor forma de cuidar de seu filhote. Aprenda aqui, todos os cuidados necessários para o crescimento saudável e a vida feliz do seu animalzinho.

Pet Saúde



Para quem ama e se preocupa com seu pet, preparamos um programa todo dedicado ao bem estar e à saúde deles, com dicas e informações de quem entende do assunto.

Pet Fashion



Aqui, vamos ver as tendências, os modismos e tudo mais sobre essa indústria pet que está fazendo a cabeça da bicharada e não para de crescer.

Pet Adoção



Aqui vamos dar a devida atenção a todos os temas relacionados à adoção de um pet para uma vida juntos e felizes para sempre.

Pet Festa



Cobertura especial das festas de aniversários, Natal, comemorações em geral dos pets. Dicas de serviço, curiosidades e muito mais sobre festas preparadas especialmente para o seu bichano.

Pet Silvestre



Araras, Papagaios, Agapornes, Calopsitas, Répteis, Furões domesticados, etc. As curiosidades no manejo e criação do animal, ração, climatização do ambiente, banho, corte das asas, etc.

Pet Rango



Matérias exclusivas sobre a alimentação de nossos bichinhos de estimação através da abordagem cuidadosa e sempre com a orientação de renomados especialistas para falar de rações.

Seu Pet na Linha



Vamos mostrar os métodos e as técnicas corretas para educar, adestrar e treinar seu animalzinho de estimação para uma convivência comportada e harmoniosa com a família e, é claro, com os outros amiguinhos do reino animal.

Pet Sport



Divulga participação do Pet em competições especiais como Stand Up Dog, Agility, Tracking Dog, Surf, Futebol, Atletismo, etc. Adestramento especial para prática esportiva. Recreação. Shows.

Pet Saudade



Hora de lembrar os momentos felizes e marcantes ao lado do seu bichinho de estimação que já se foi. Vamos falar do vínculo e da linda relação afetuosa entre homens e animais e saber dos especialistas como lidar com a dor e a saudade.

Pet Decor



Em casa ou no apartamento, nossos amiguinhos também precisam de espaço e conforto no lar que vivem. Pensando nisso, o PET DECOR chega com dicas de decoração que vão proporcionar uma qualidade de vida mais feliz e saudável ao seu pet e a você.

Pet Filmes



Selecionamos para você, apaixonado por bichos e pela sétima arte, os maiores sucessos do cinema onde os animais são protagonistas! Então, prepare a pipoca, se aconchegue numa poltrona que a sessão já vai começar.

Pet Casetadas



É hora de rir para valer com nossos atrapalhados bichinhos de estimação. Um espaço reservado na grade do Petchannel para exibir os vídeos do seu pet em situações muito engraçadas e inusitadas. Por essa, seu pet não esperava!

Pet Cartoon



Animações em 3D ou clássicos que marcaram época, o que todos estes desenhos têm em comum? Neles, os bichos são as estrelas!

Pet Entrevista



Cara a cara com personalidades dos mais diversos segmentos da sociedade para um papo pra lá de interessante sobre seus adoráveis animais de estimação. Curiosidades, histórias e segredos dos pets revelados aqui. Você não pode perder!

Amor de Pet



Surpreenda-se com as mais emocionantes histórias de fidelidade e amizade entre bichos e homens e que vão tocar o seu coração.

Pet Friendly



Aqui você confere os endereços que têm portas abertas para hóspedes de quatro patas, além de dicas de estabelecimentos diversos onde nossos bichinhos são muito bem-vindos.

Pet Herói



Um programa em homenagem aos animais heróis que ajudam homens em missões de vida. Sempre que precisar de uma pata amiga, conte aqui com o PET HERÓI.

Pet Raças



Antes de escolher a raça do seu futuro bichano, acompanhe nossas matérias especiais sobre as características físicas e comportamentais de cada raça para ajudar você a escolher, sem erro, seu animalzinho de estimação.

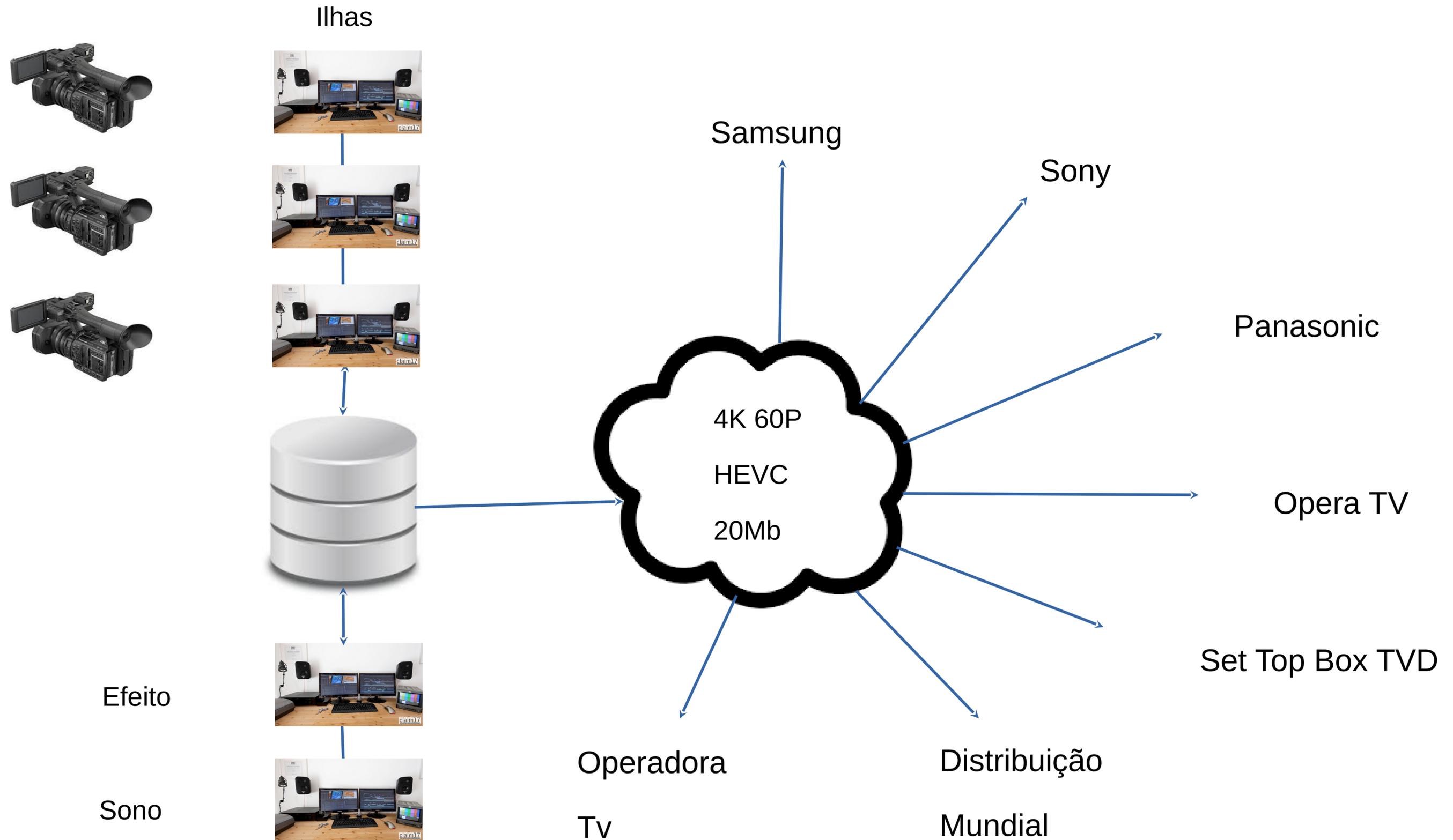
Usar intensamente as redes sociais para divulgação do conteúdo e produtos do canal.

Produtoras independentes para enriquecimento e preenchimento do horário para TV por

Associar-se a empresas de canais por assinatura para programação ao vivo e pré-gravada 24 h/dia.

**ação pública
al na internet para fazer e-commerce.**

SOLUÇÃO PETCHANNEL



Total de Aparelhos com Aplicativo Petchannel

SAMSUNG

Televisores e celulares no Brasil

78 milhões

SONY

Televisores e Playstation no Brasil

15 milhões

Televisores e Playstation no USA

70 milhões

Televisores na América do Sul

5 milhões

PANASONIC

Televisores nas América do Sul

5 milhões

OPERA TV

Televisores de demais marcas

40 milhões

SET TOP BOX

Switch off TV Digital

15 milhões

TOTAL

228 milhões de aparelhos

Cobertura Petchannel

Samsung
TV

Sony
TV

Panasonic
TV

Opera
TV

Cinema
Brasil

TV
Aberta

Dist.
Mundial

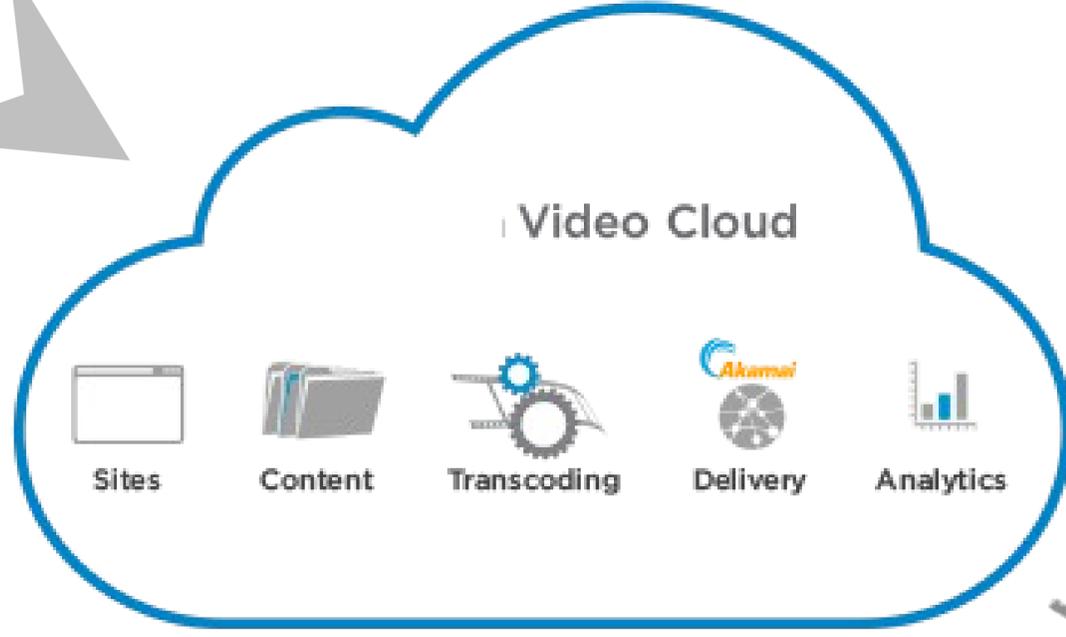
Net
E+TV

Amazon
Fire

1 BI

TV
Digital

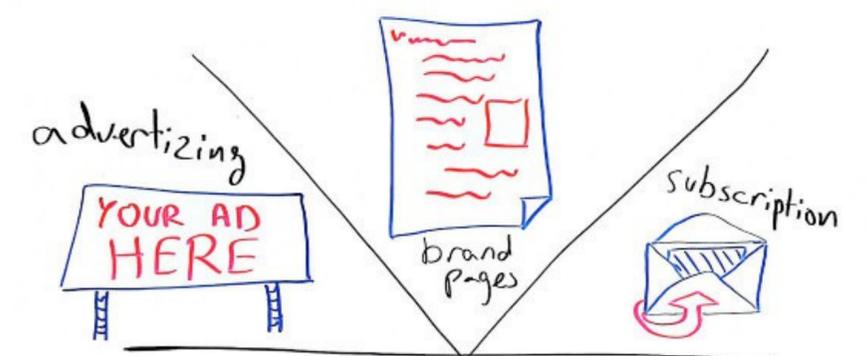
Apple
iTunes



Desktop/Laptop



Mobile Devices



Smart TV



TECNOLOGIA PETCHANNEL EM 4K 60P HEVC 20 Mb

Nelson Faria