

GAPE – Grupo de Acompanhamento do Custeio a Projetos de Conectividade de Escolas

Projeto: Escolas Conectadas - Educação Inteligente



Ricardo C Mansano
CTO Governo – Huawei Brasil



Huawei Global: Fornecedor Lider Mundial de Infraestrutura e Dispositivos Inteligentes



195.000
Colaboradores



44
500 Maiores Fortune 2021



170+
Países e Regiões



No.2
Investimentos em P&D



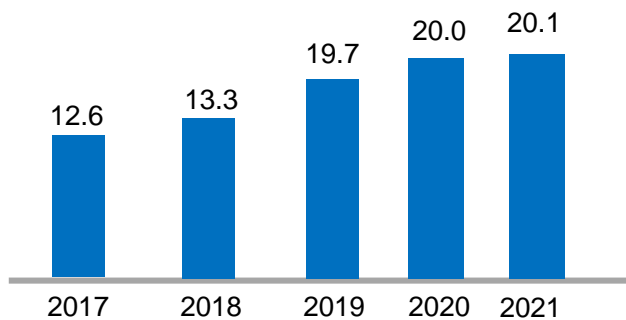
No.8
Empresas mais Inovadoras do Mundo 2021



No.1
Aplicações de Patentes 2016~2020

➤ Fundada em 1987, **Empresa 100% Privada**, ações divididas entre os colaboradores.

Investimentos em P&D (USD Bi)



Investimentos em P&D , **No. 2 no mundo em 2021**
Google 26BUSD ,HUAWEI 20.1B USD,Microsoft 19.2BUSD

100
USD Bi



No. 1

Empresa com Maior numero de Aplicações de Patentes em 2021

Huawei do Brasil - desde 1998 como uma empresa local no Brasil para o Brasil



Operadoras

- Atendendo todas as principais operadoras e ISPs do Brasil como o parceiro mais importante



Empresarial

- Principal fornecedor de soluções de produtos de TIC nas diferentes verticais de indústria
- Mais de **5.000 clientes** – Governo, Finanças, energia, transporte, Internet, ISPs, Manufatura, etc.
- **400 parceiros** do ecossistema



Nuvem

- lançado no Brasil em novembro de 2019
- **2** Data Centers
- Lançou mais de **60 novos serviços** em nuvem no Brasil



Digital power

- **Nº 1** em Utilities
- Gerando **3,9 bi de kWh** de eletricidade e reduzindo as emissões de carbono em **1,8 mi** de toneladas

Escritórios Regionais

5

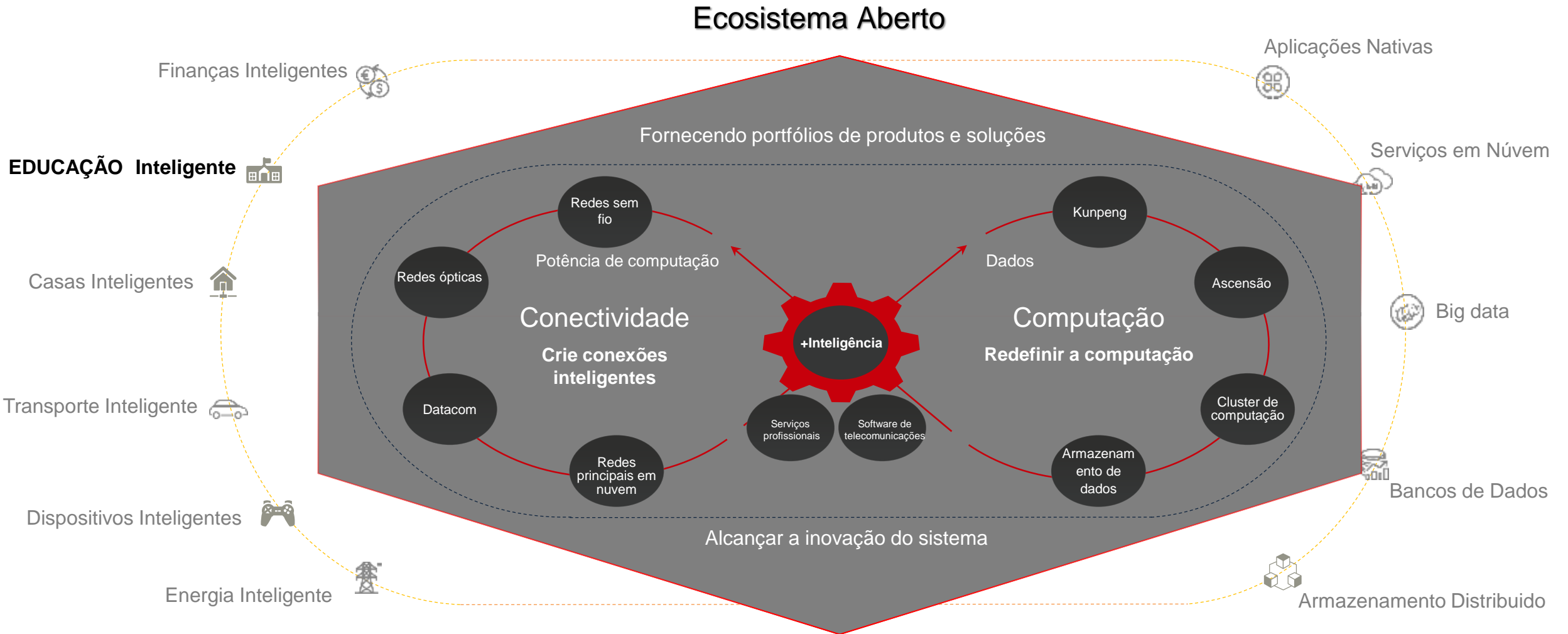
Colaboradores Diretos

+1.000

Centros de Manufatura

2

Estratégia de infraestrutura de TIC da Huawei: Construa conexões inteligentes e redefina a computação para alcançar a excelência no nível do sistema e a liderança aberta



Pesquisa teórica básica e tecnologias fundamentais

Principais desafios na Educação

$$a^2 + b^2 = c^2$$

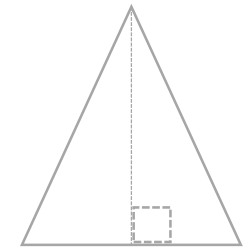


1/3



$$A = \pi r^2 \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$A = \pi r^2$$



**SISTEMA
EDUCACIONAL
POUCO ATRATIVO**

**FALTA DE
INFRAESTRUTURA
DE
CONECTIVIDADE**

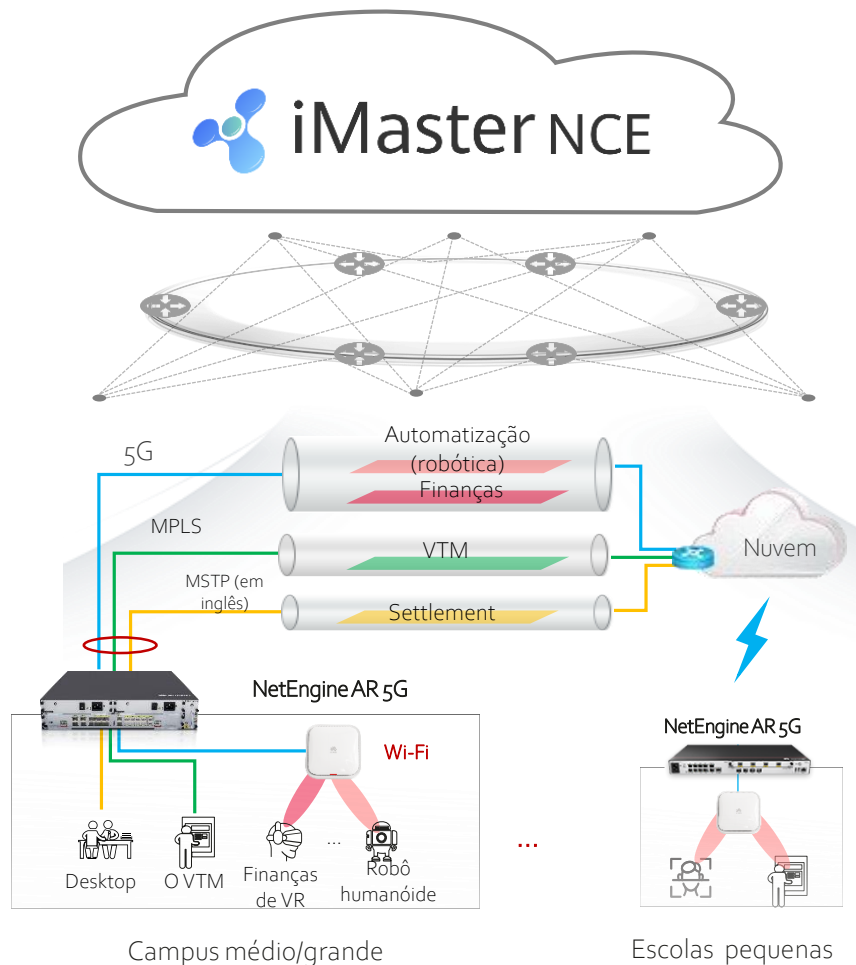
**NÃO ADERENTE
AO MODELO
HÍBRIDO (EAD +
PRESENCIAL)**

**POUCO
EFICIENTE NA
PADRONIZAÇÃO
DO ENSINO**

Melhor Experiência da população, Maior Eficiência operacional, Melhor Performance com redução de custos significativa



SD-WAN: como gerenciar os múltiplos serviços de rede das escolas



Super capacidade

5G ultra-banda larga, interconexão sob demanda

- 5G oferece gigabit sem fio, permitindo implantação rápida

Experiência inteligente

Direção de tráfego inteligente, experiência inteligente

- Identificação personalizada de aplicativos; um banco de dados de assinaturas SA com mais de 6.000 aplicativos
- Direcionamento inteligente de tráfego baseado em aplicativos; agendamento sob demanda de links 5G e fibra óptica.
- A-FEC, garantindo zero congelamento de quadros mesmo com até 20% de perda de pacotes
- Filtragem IPS/firewall/URL integrada, criando garantia de segurança E2E

Condução autônoma

Gerenciamento e controle unificados, O&M inteligente

- Vários modos de ZTP (implantação baseada em e-mail, DHCP e USB), implantação de rede em nível de minuto
- O&M visualizado por aplicativo, filial, dispositivo e link, gerenciamento centralizado e O&M simplificado

OUTRAS FONTES HUAWEI DE INFORMAÇÃO SOBRE SOLUÇÕES E PRODUTOS

- [School connectivity](#)

IdeaHub @ uma ferramenta produtiva para Salas de Aula Inteligentes



HUAWEI IdeaHub

Melhor experiência no Aprendizado

Ensino à Distância



IdeaHub - Sala de Aula Inteligente criando ensino inovador e estimulando o interesse no aprendizado.

Sala Colaborativa



Sala Remota



Sala de Aula Inteligente



Ideahub



Wifi 6



Educação Moderna, Interativa e Inteligente

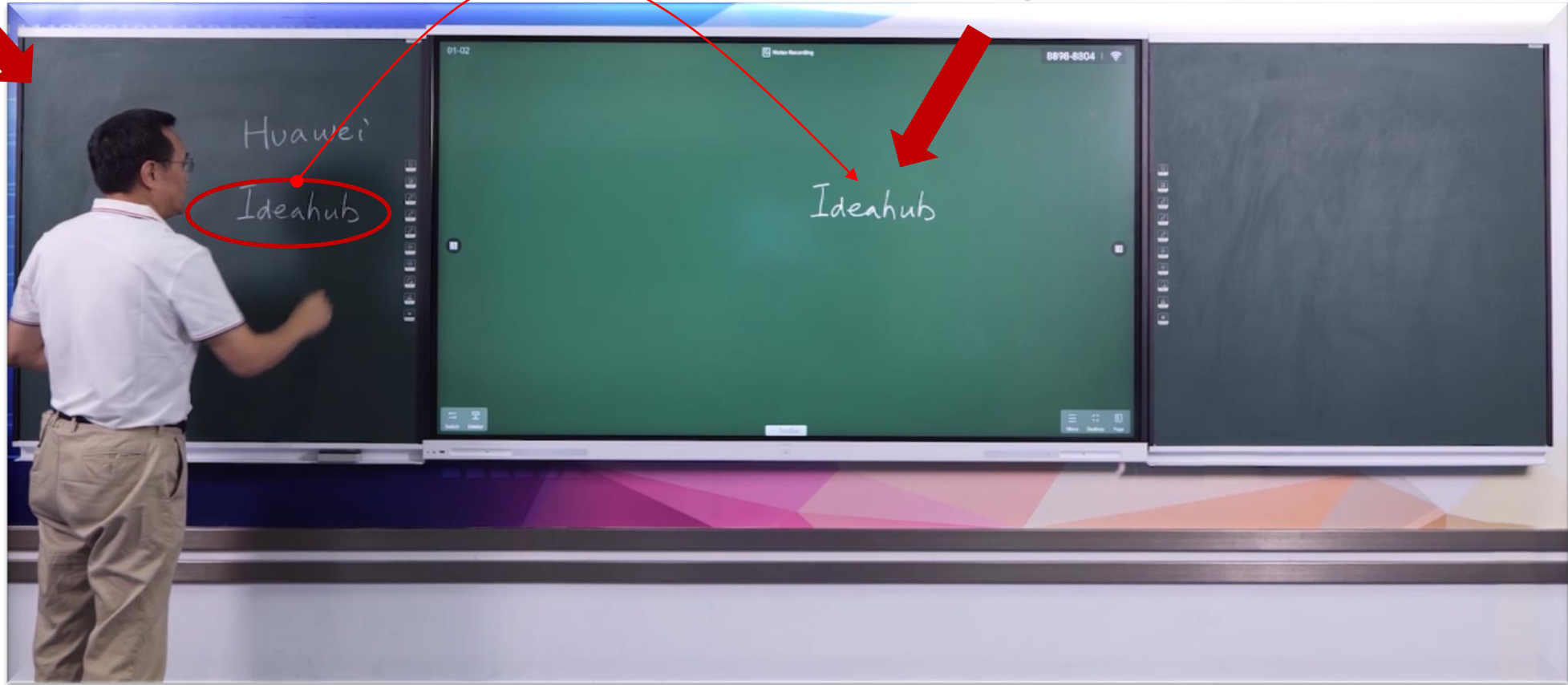


- ✓ Experiência de ensino à distância
- ✓ Aulas Dinâmicas
- ✓ Inteligência Artificial
- ✓ Reconhecimento Automático de Caracteres
- ✓ Compartilhar Conteúdo
- ✓ Colaboração Simultânea
- ✓ Sistema de Conferência
- ✓ Projeção sem Fio

IdeaHub + Quadro tradicional adaptado – utilização gradativa ao novo Sistema de Ensino.

Escrita no quadro tradicional

Transcrição automática no IdeaHub



WIFI-6: Escolas/Prédios Públicos conectados e sem perda de conexão.

WiFi-6

Alta performance e maior capacidade de Cobertura → 40% >

Possibilidade de conectividade IOT



Tecnologia 5G

16 antenas com IA

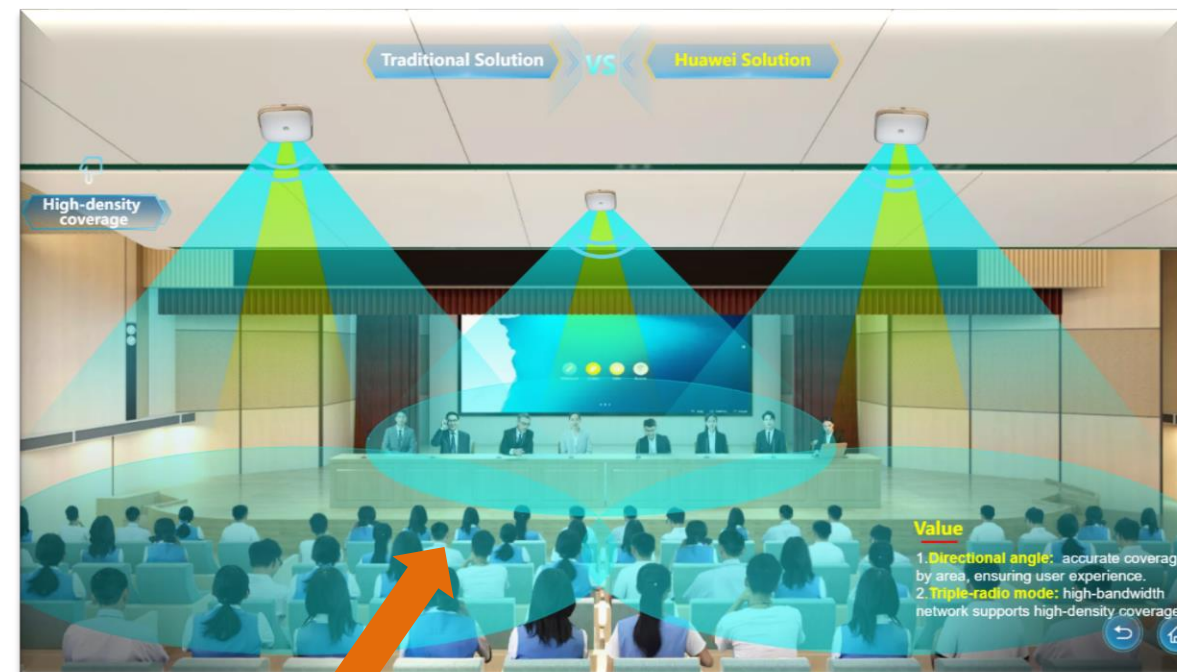
A experiência de conectividade nas escolas faz toda a diferença.

Sistema Tradicional



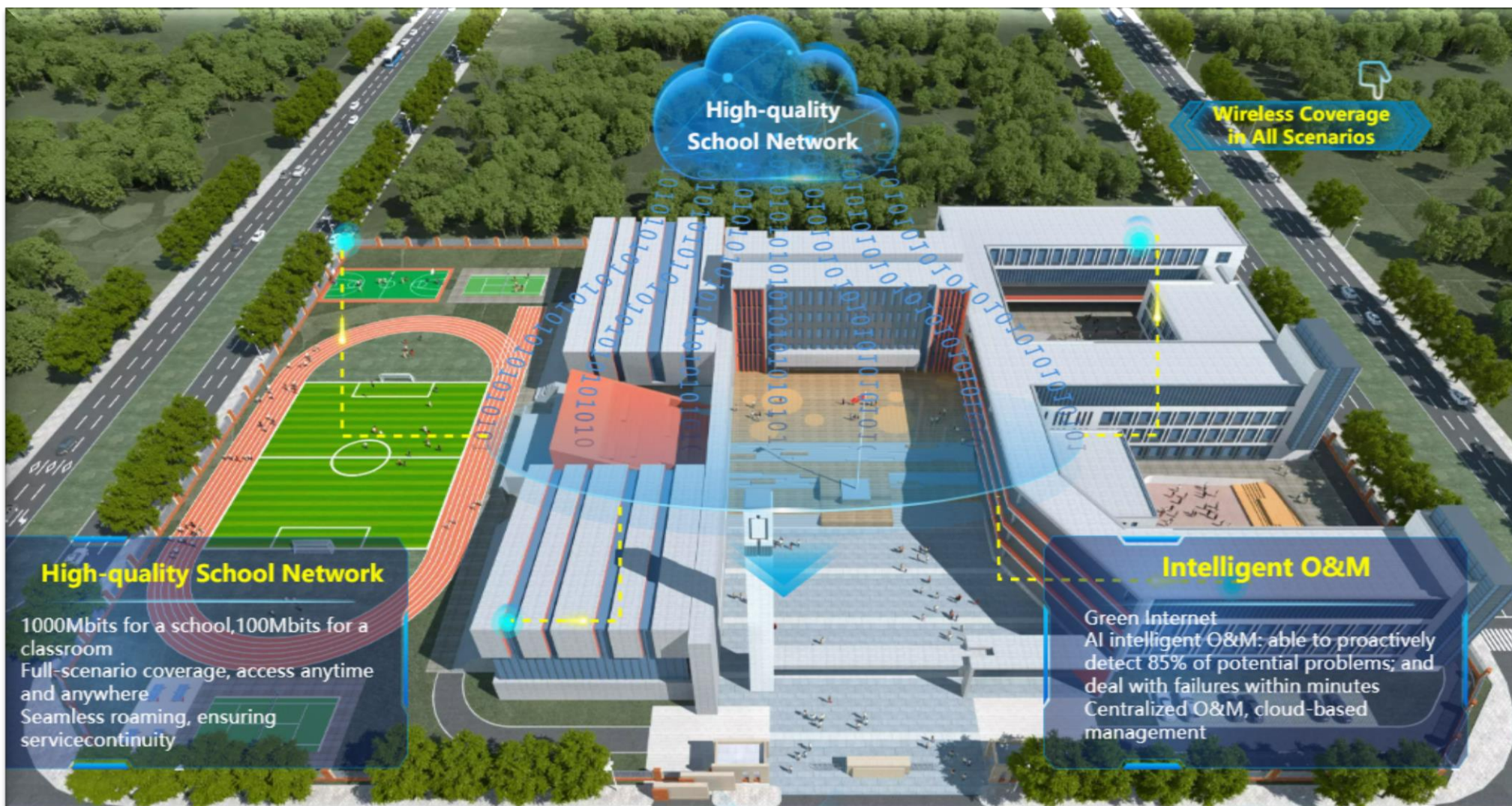
Gap de cobertura WiFi

Sistema Wi-Fi 6



Cobertura total de Wi-Fi com alta performance

Cobertura total do Campus com Wi-Fi 6.



Huawei segue promovendo a Educação ICT no Brasil

- 36 M talentos treinados/certificados nos últimos 10 anos, expectativa de mais 30 M nos próximos 5 anos



Huawei ICT Academies

79 Universidades e Institutos
10.768 Estudantes
R\$ 6M de depósitos no Fundo PPI

Huawei ICT Job Fair



> **40** Mi profissionais treinados
> **1.000** empregos diretos e indiretos em ICT.



Huawei Open Class

> **10K+** views no YouTube
> Treinamentos mensais de ICT abertos ao público

Seeds for the Future



48 Estudantes em Eventos Online
2 Universidades do México na semi-final

Universidades nos Labs

IFPB



UFERSA



UNISUAM



UFT



UFRN



IFMA



IFAL



UFC



OBRIGADO!

