

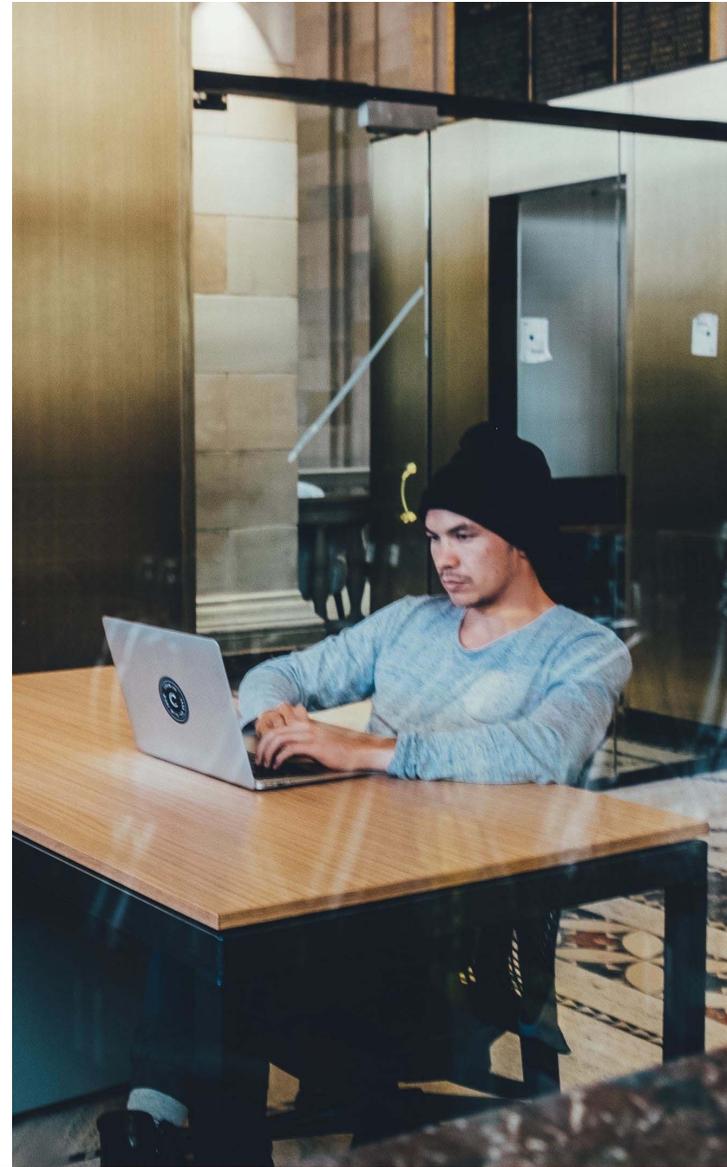
Realidade Virtual e Aumentada na Transformação Digital... da indústria

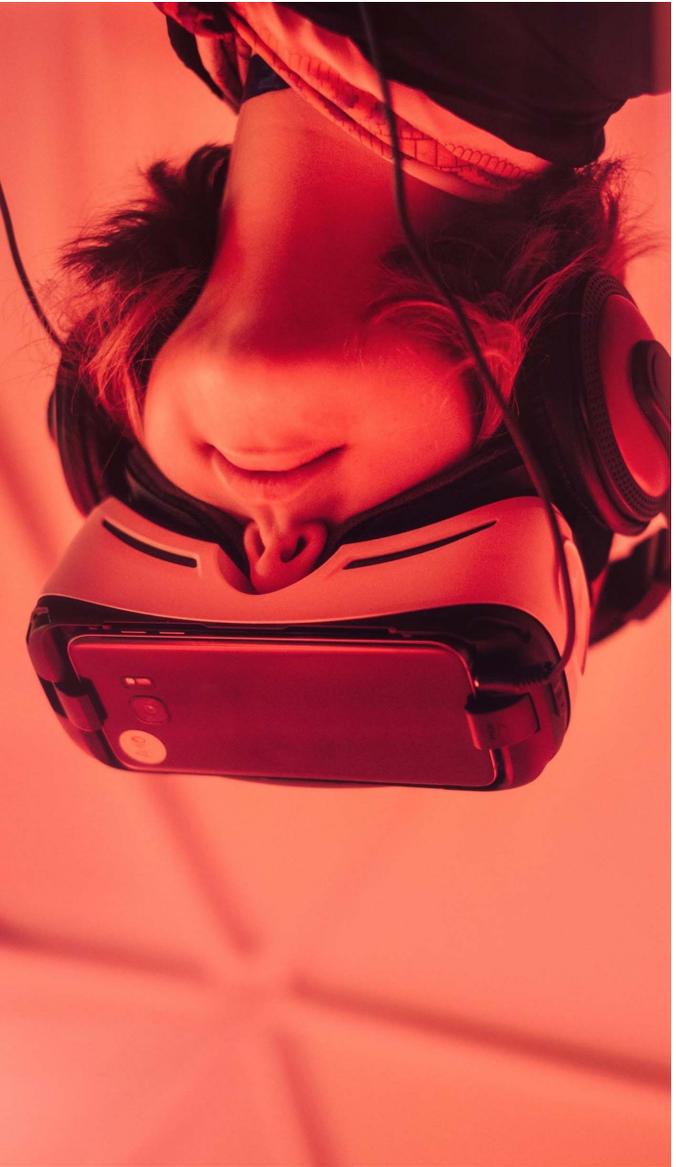
Nelson Ferreira

Bosch Termotecnologia SA

Responsável i4.0 para divisão Bosch Termotecnologia



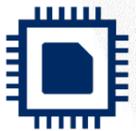




Realidade Virtual e Aumentada na Transformação Digital

Digitalização do mundo... e da economia

Poder de computação



18 meses

Duplicação de **capacidade computacional**

(*Moore's Law*)



21 meses

Duplicação **largura de banda**

(*Nielsen's Law*)

Conetividade



20 mil milhões **dispositivos conetados** em 2020



Arquiteturas de computação **descentralizadas**

Inteligência Artificial

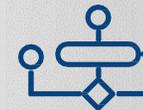


Tamanho bases dados aumenta exponencialmente



30 meses

Duplicação tamanho das **redes neuronais artificiais**



Desenvolvimento **algoritmos**

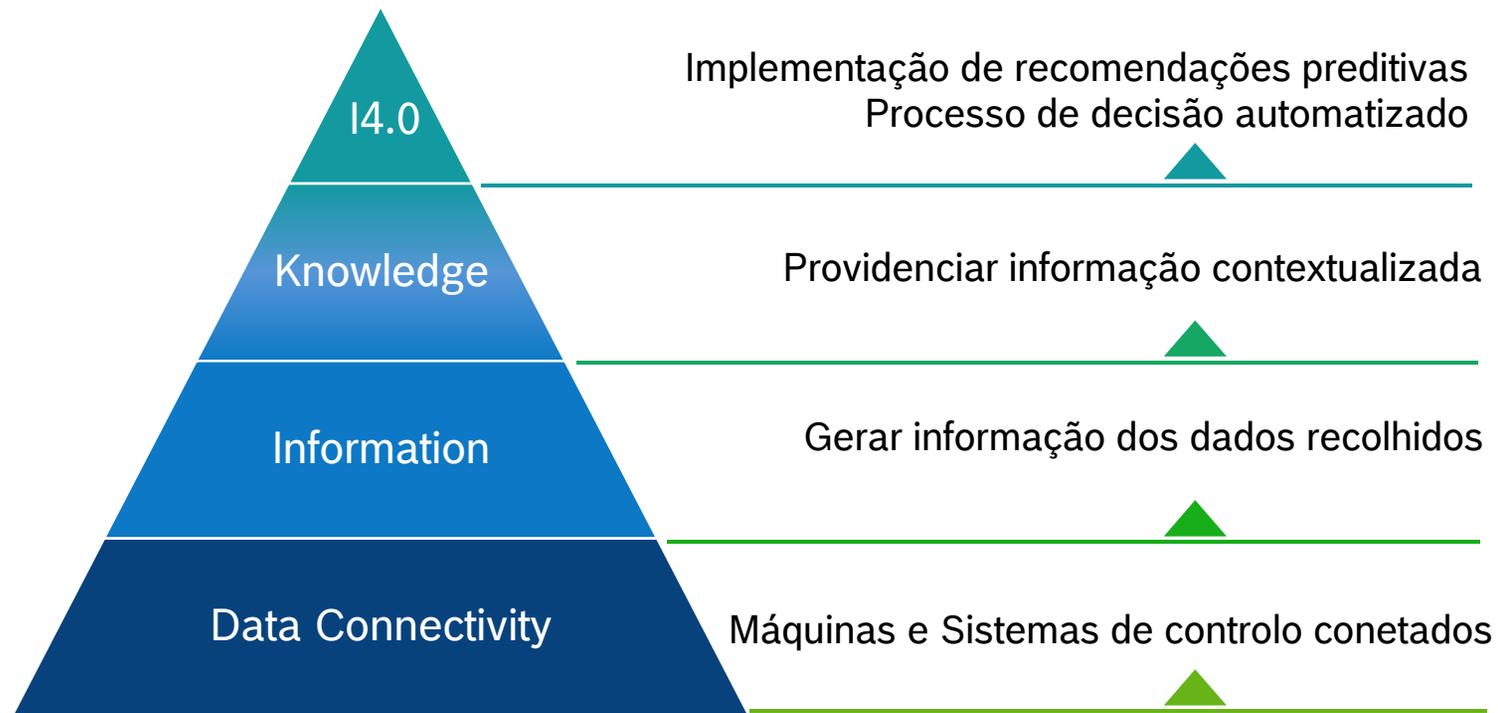
Realidade Virtual e Aumentada na Transformação Digital

Bosch: Posicionamento dual



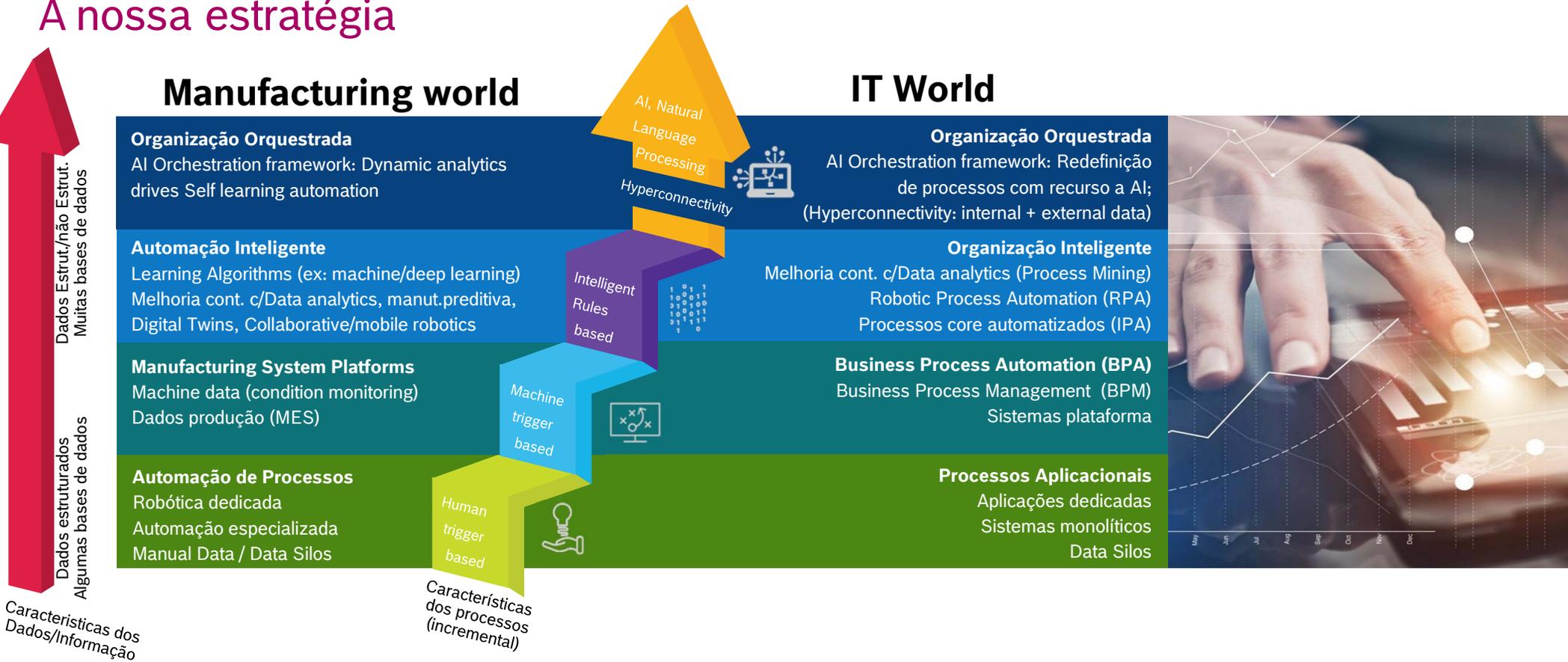
Realidade Virtual e Aumentada na Transformação Digital

A nossa definição de indústria conetada

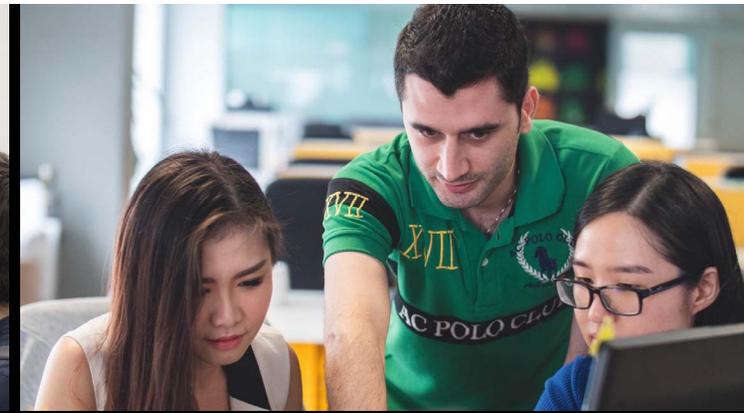
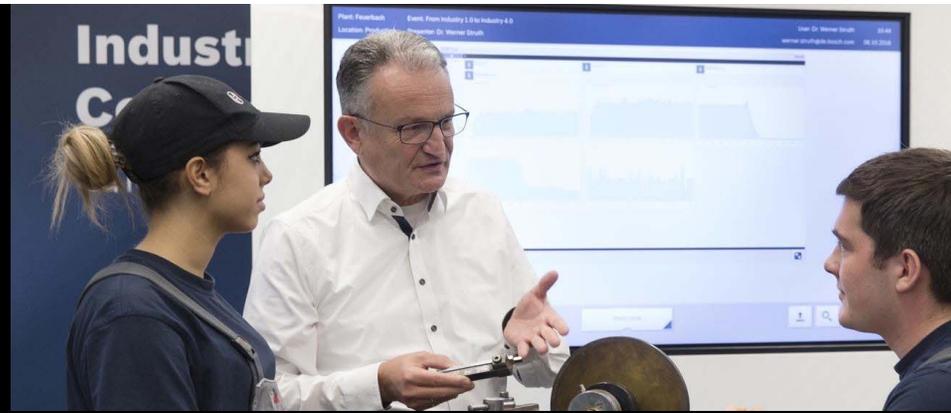


Realidade Virtual e Aumentada na Transformação Digital

A nossa estratégia



A próxima grande
tecnologia?



...os nossos
colaboradores!



Realidade Virtual e Aumentada na Transformação Digital

Capacidades digitais: necessárias em todas as áreas funcionais



USER INSIGHT



Sales & Marketing

- 1. Personalização:** Excitar utilizadores com conteúdos relevantes para criar **relações duradouras**
- 2. Colaboração c/ parceiros:** fornecer novos serviços e **apoio técnico/vendas personalizado** e de alto valor

Processos de negócio

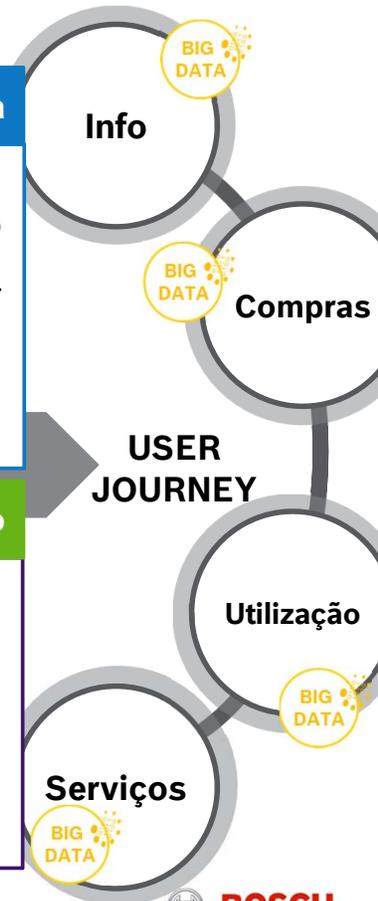
- 6. Eficiência de processos:** Aumentar **produtividade** em áreas indiretas e potenciar a **digitalização** através da implementação de processos IT standard

Engenharia

- 3. Conetividade:** Coleccionar e analisar dados funcionais dos **mercados alvo**
- 4. Micro serviços:** Infraestrutura IT **robusta e escalável** permitindo gerir utilizadores, parceiros profissionais, e dados de campo

Produção

- 5. Indústria 4.0:** Ligação de **produtos**, assim como **cadeia de produção e logística** de forma a potenciar value streams sem desperdício, cobrindo: Source – Make – Deliver

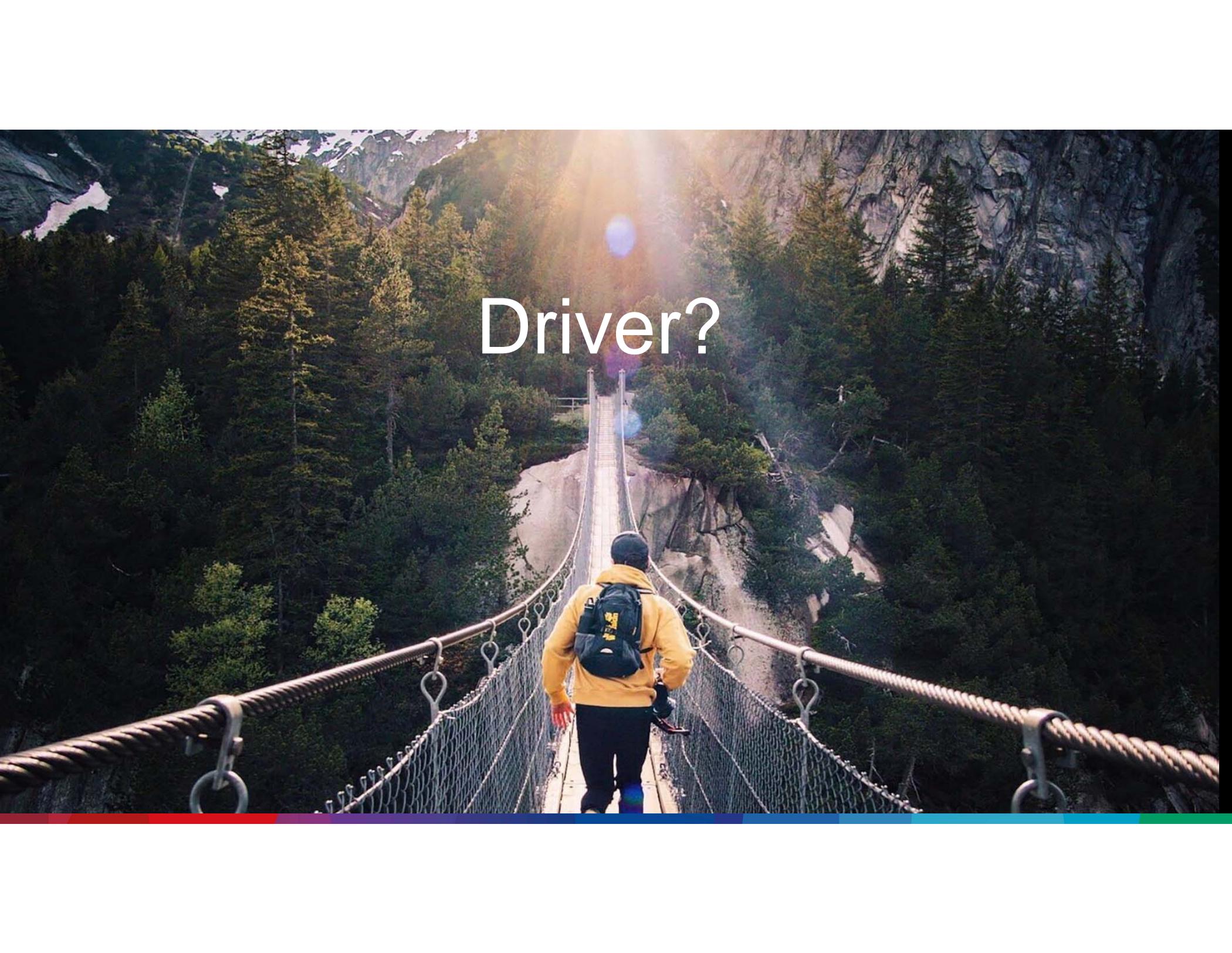


An aerial, long-exposure photograph of a complex multi-level highway interchange at night. The image shows multiple levels of elevated roads curving and crossing each other, with light trails from cars creating a sense of motion. The surrounding city is visible in the background, with illuminated buildings and streetlights. The overall scene is a vibrant display of urban infrastructure and traffic.

Desafio?
Abraçar as
oportunidades!



Followe?

A person wearing a bright yellow jacket and a black backpack is walking away from the camera across a narrow suspension bridge. The bridge is made of wooden planks and metal cables, with a chain-link fence on the sides. The bridge spans a deep valley filled with dense evergreen trees. In the background, there are rocky mountains with patches of snow. The sun is shining from the top center, creating a lens flare effect. The word "Driver?" is written in white text across the middle of the image.

Driver?

DRIVE



The background is a horizontal band divided into three color sections: red on the left, purple in the middle, and green on the right. Each section contains overlapping, wavy, semi-transparent shapes that create a sense of depth and movement. The text "Stay curious." is positioned on the left side, overlapping the red and purple sections.

Stay curious.