VII Simpósio Internacional de Excelência em Produção
Soluções Smart para a Indústria

Mauricio Muramoto – Sócio-Diretor da MHMURA

VDI
Associação de Engenheiros
Brasil-Alemanha

A 4ª revolução Industrial

Tecnologias

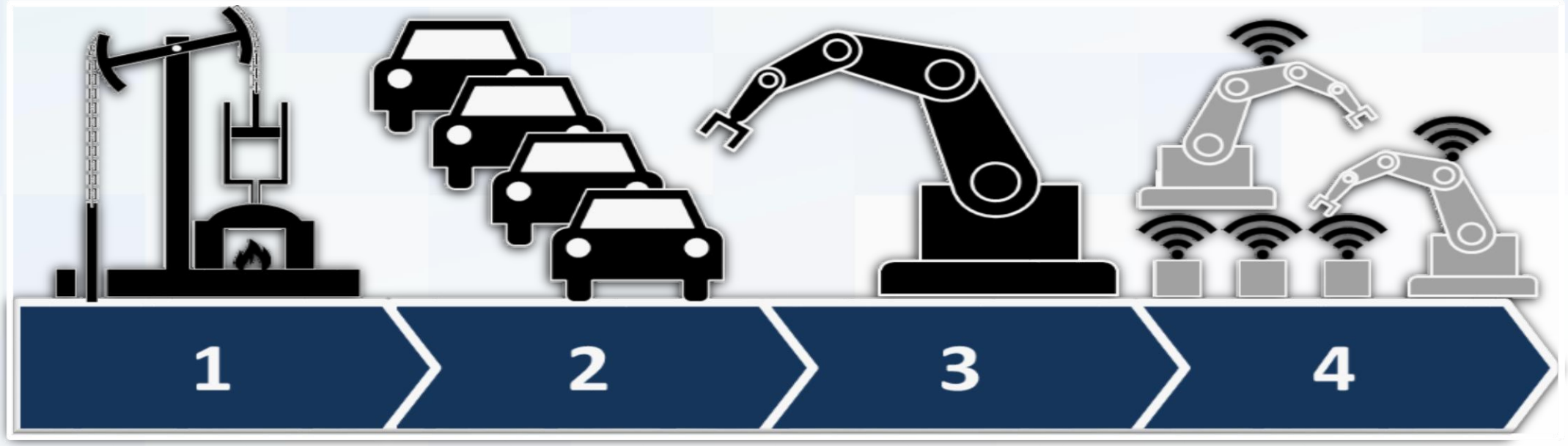
e

Impactos

Estamos prestes a entrar em uma Revolução Tecnológica que fundamentalmente alterará a nossa forma de Viver, Trabalhar e Relacionar.

Abrangência, Proporção e Complexidade,

não terá paralelos em toda a experiência humana.

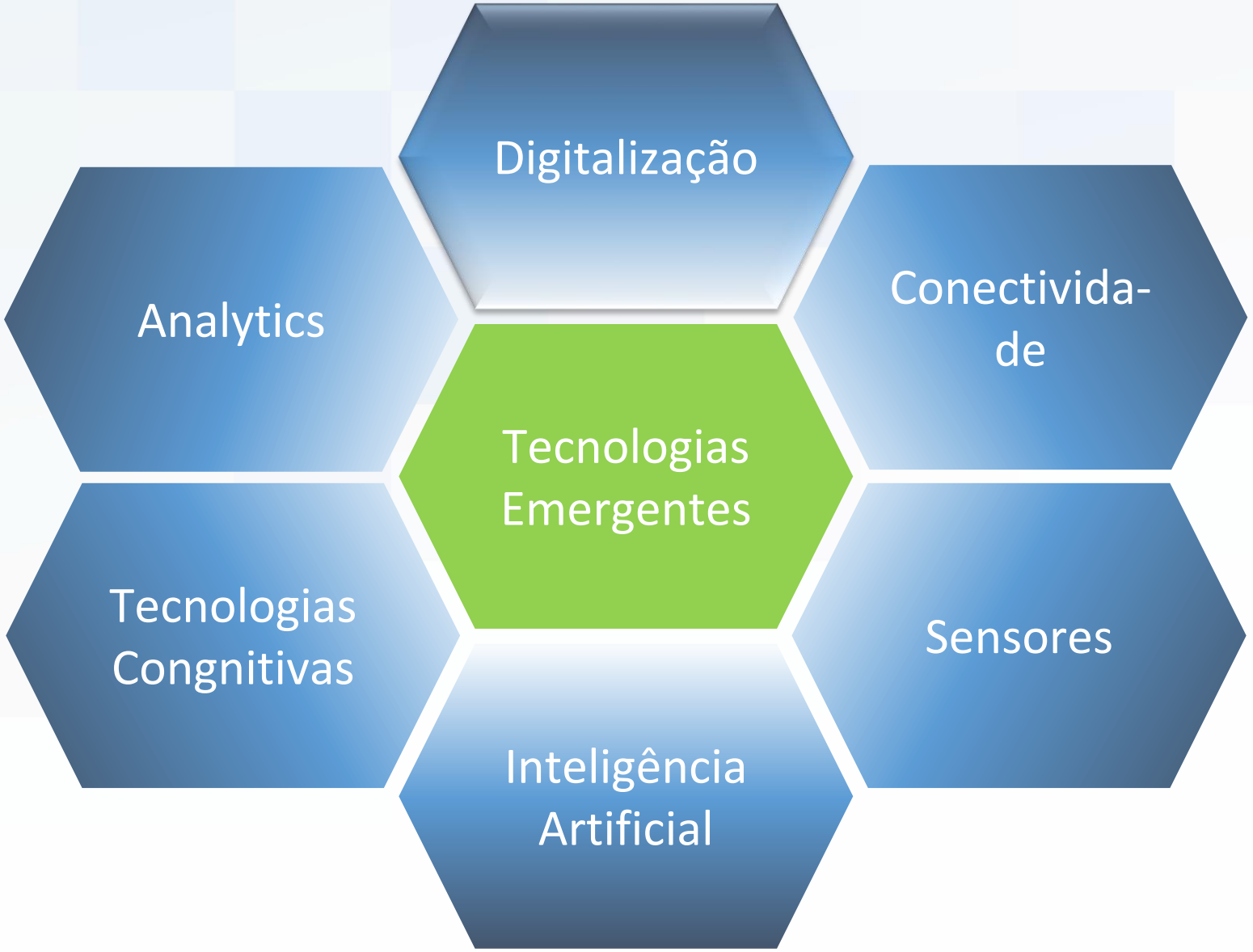


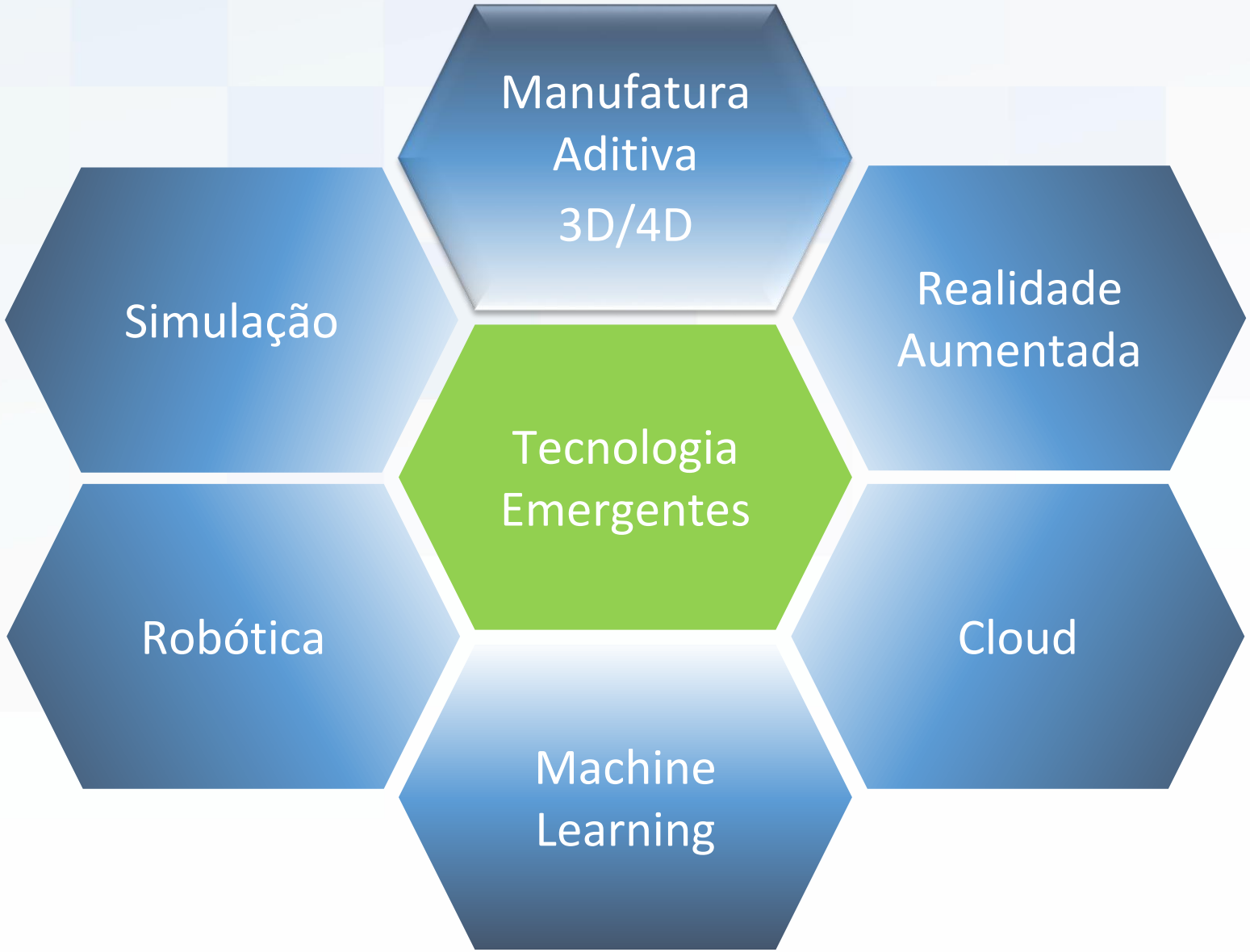
- A primeira Revolução Industrial teve o uso do poder da água e do vapor para mecanizar a produção
- A segunda, o uso da eletricidade para criar a produção em massa.
- A terceira, o uso da Eletrônica, Robótica e TI para automatizar a produção

A 4º Revolução Industrial se caracterizará pela fusão entre o Ambiente Físico, o Virtual e o Biológico.

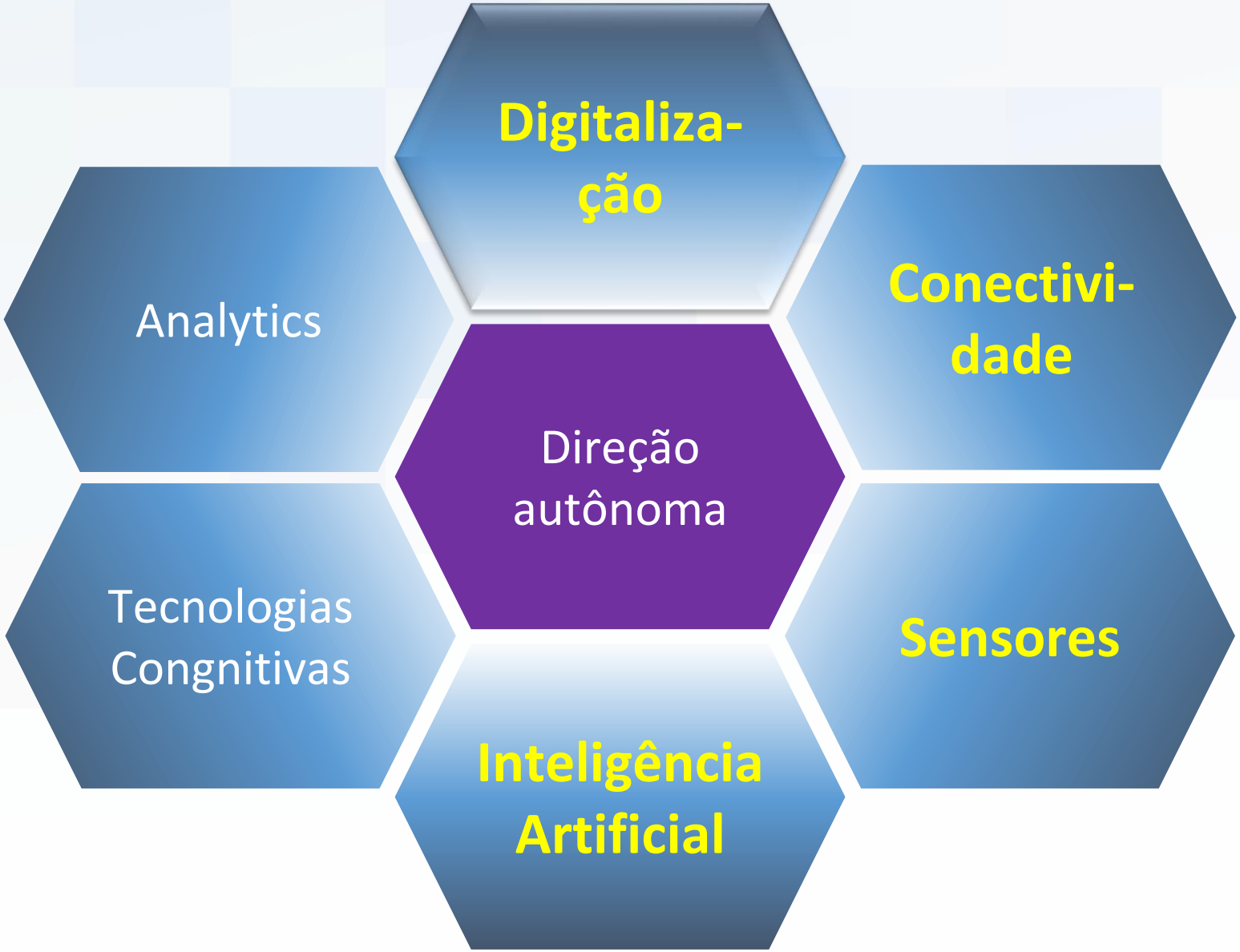
Acarretará ruptura de Negócios, Sistemas, Cadeias Produtivas em proporções até agora desconhecidas.

Quais tecnologias?

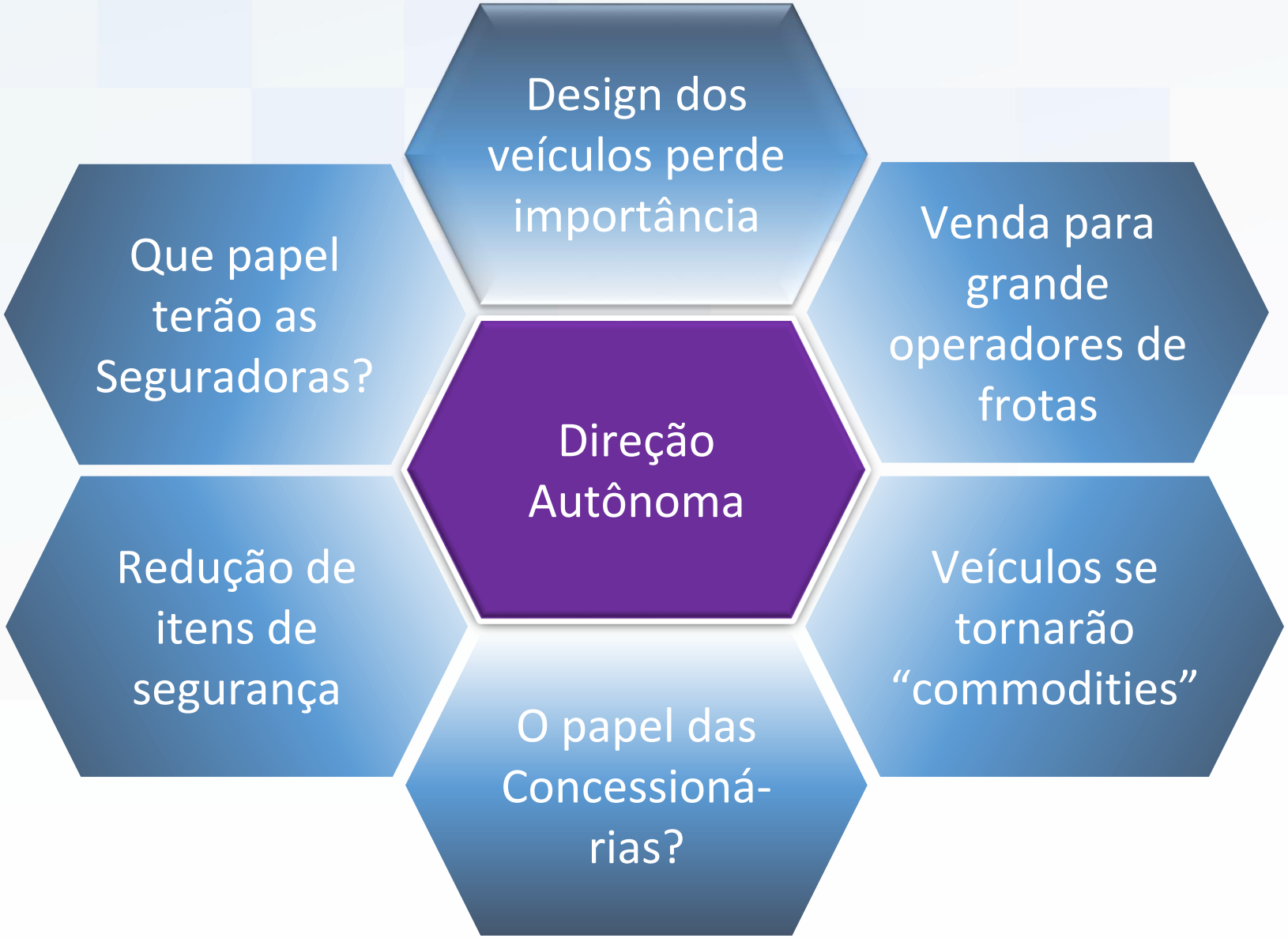

Digitalização
Analytics
Conectivida-
de
Tecnologias
Emergentes
Tecnologias
Congnitivas
Sensores
Inteligência
Artificial


Manufatura Aditiva 3D/4D
Simulação
Realidade Aumentada
Tecnologia Emergentes
Robótica
Cloud
Machine Learning

Quais impactos?
Somente um exemplo!


Digitaliza-
ção
Analytics
Conectivi-
dade
Direção
autônoma
Tecnologias
Congnitivas
Sensores
Inteligência
Artificial

Mudança de paradigma de "posse" para "mobilidade"
Menor emissão de poluentes
Melhor utilização do veículo
Direção Autônoma
Menos congestiona-mentos
Redução de acidentes
Redução de espaços de estaciona-mento


Design dos veículos perde importância
Que papel terão as Seguradoras?
Venda para grande operadores de frotas
Direção Autônoma
Redução de itens de segurança
Veículos se tornarão "commodities"
O papel das Concessioná-rias?

Muitos outros exemplos em todas as áreas!