

19º Wireless Mundi – Cultura da Mobilidade



Transformação social



Desafios para a implantação

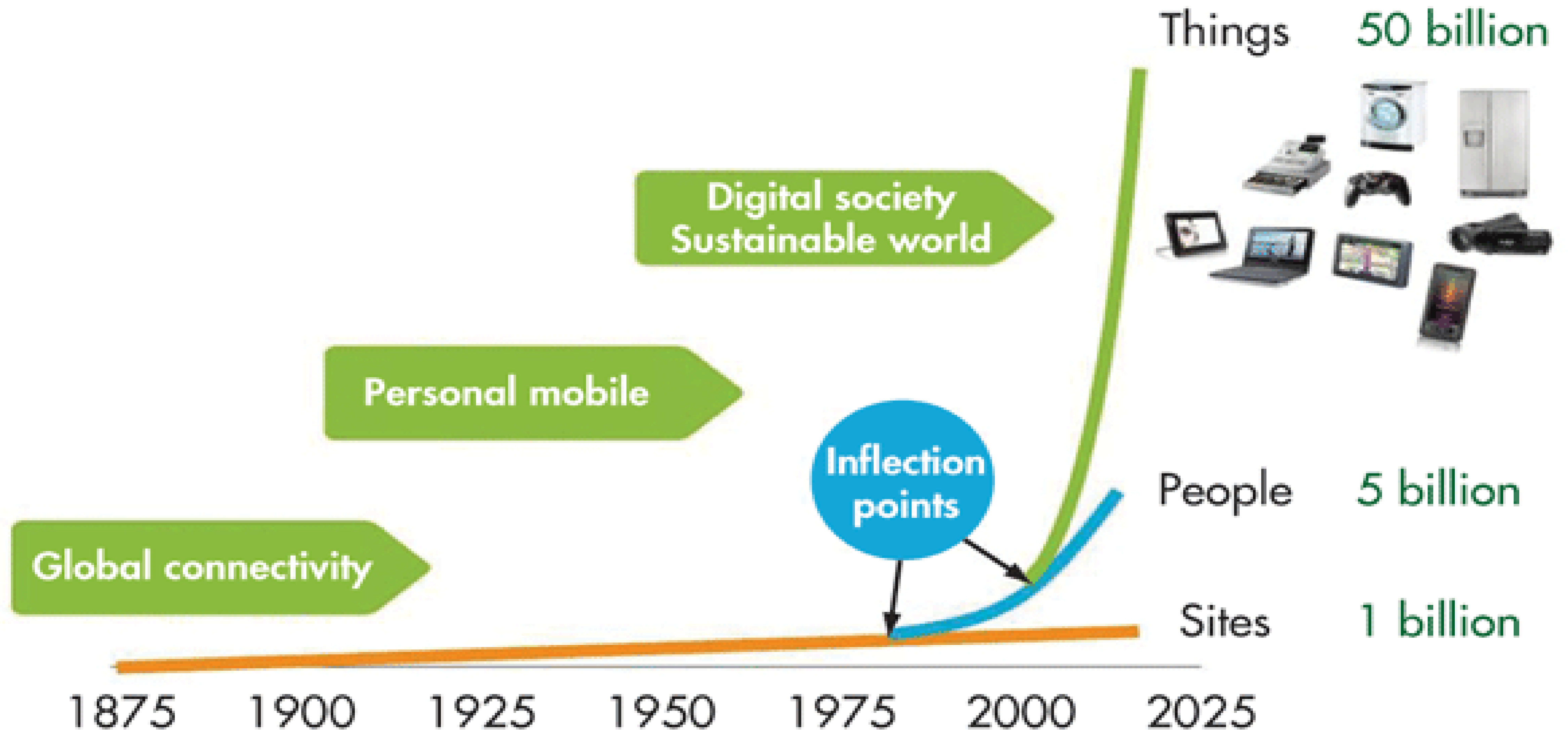


Impacto nos serviços públicos

O que é IoT?



As ondas da Internet





**Posse do Papa
Bento XVI (2005)**



**Primeira benção do Papa
Francisco (2013)**

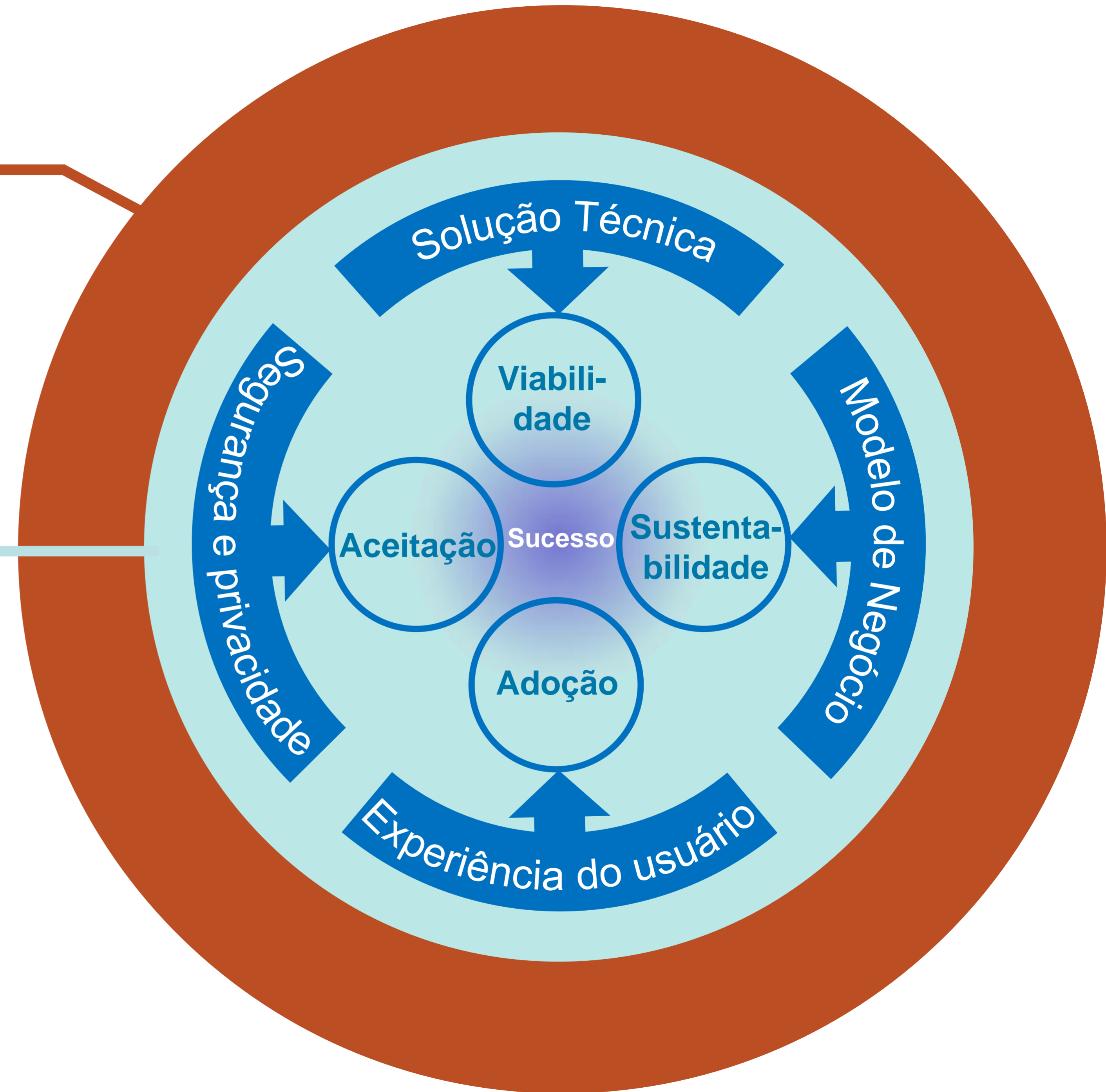
Nada disso fazia parte da sua vida há 10 anos atrás



Desafios para a implantação



Problema real

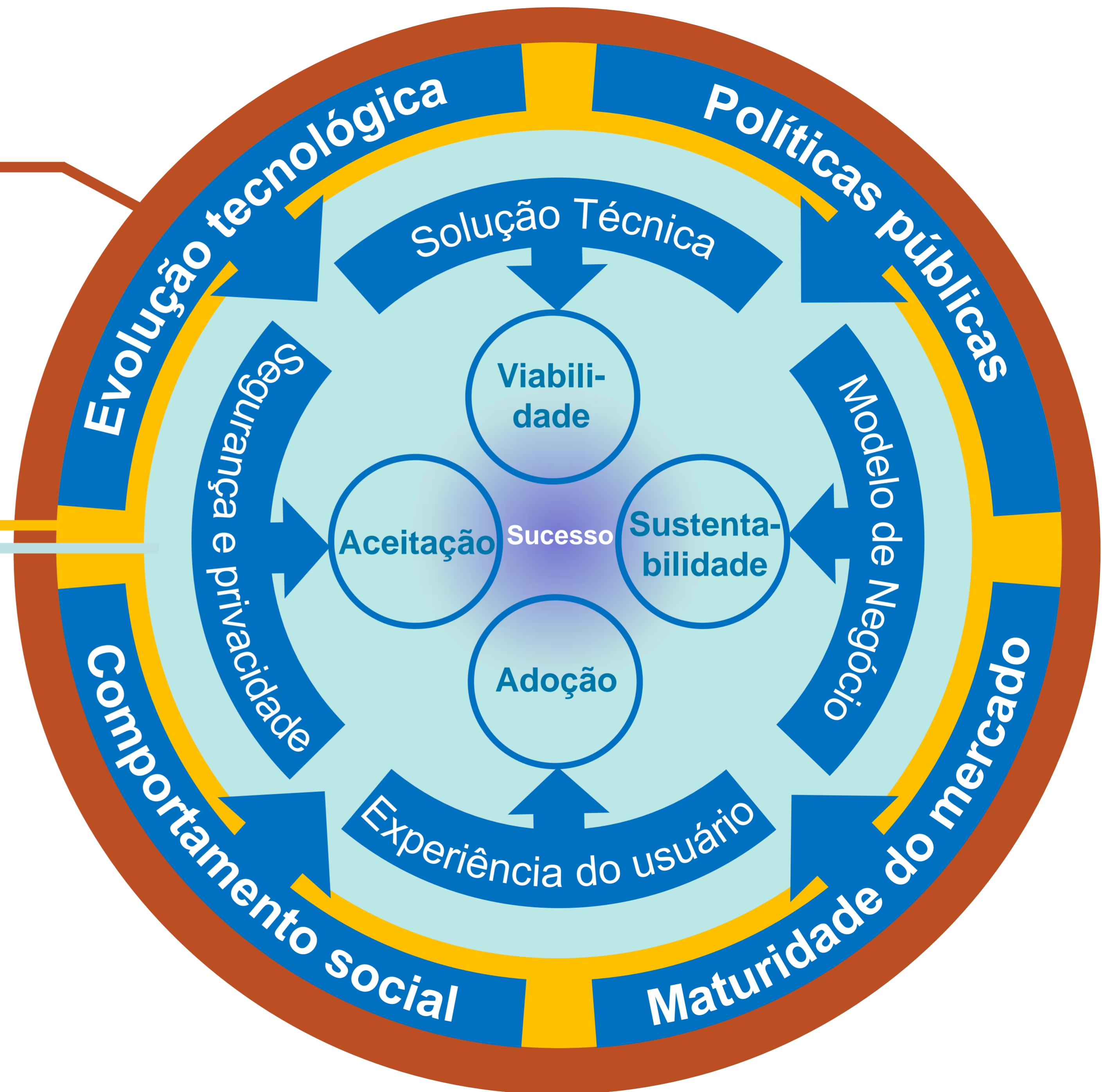


Caso de uso

Problema real

Macro ambiente

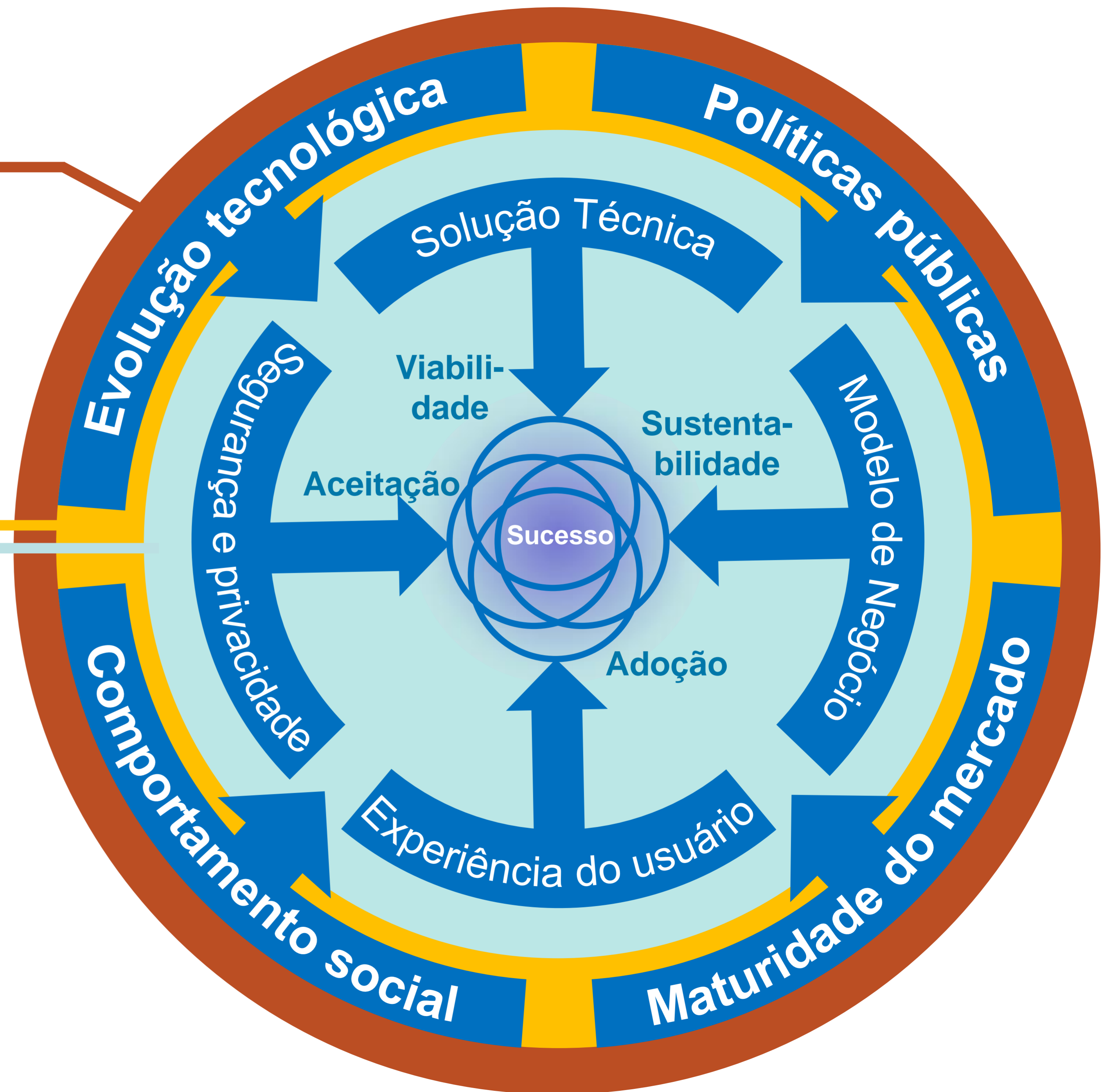
Caso de uso



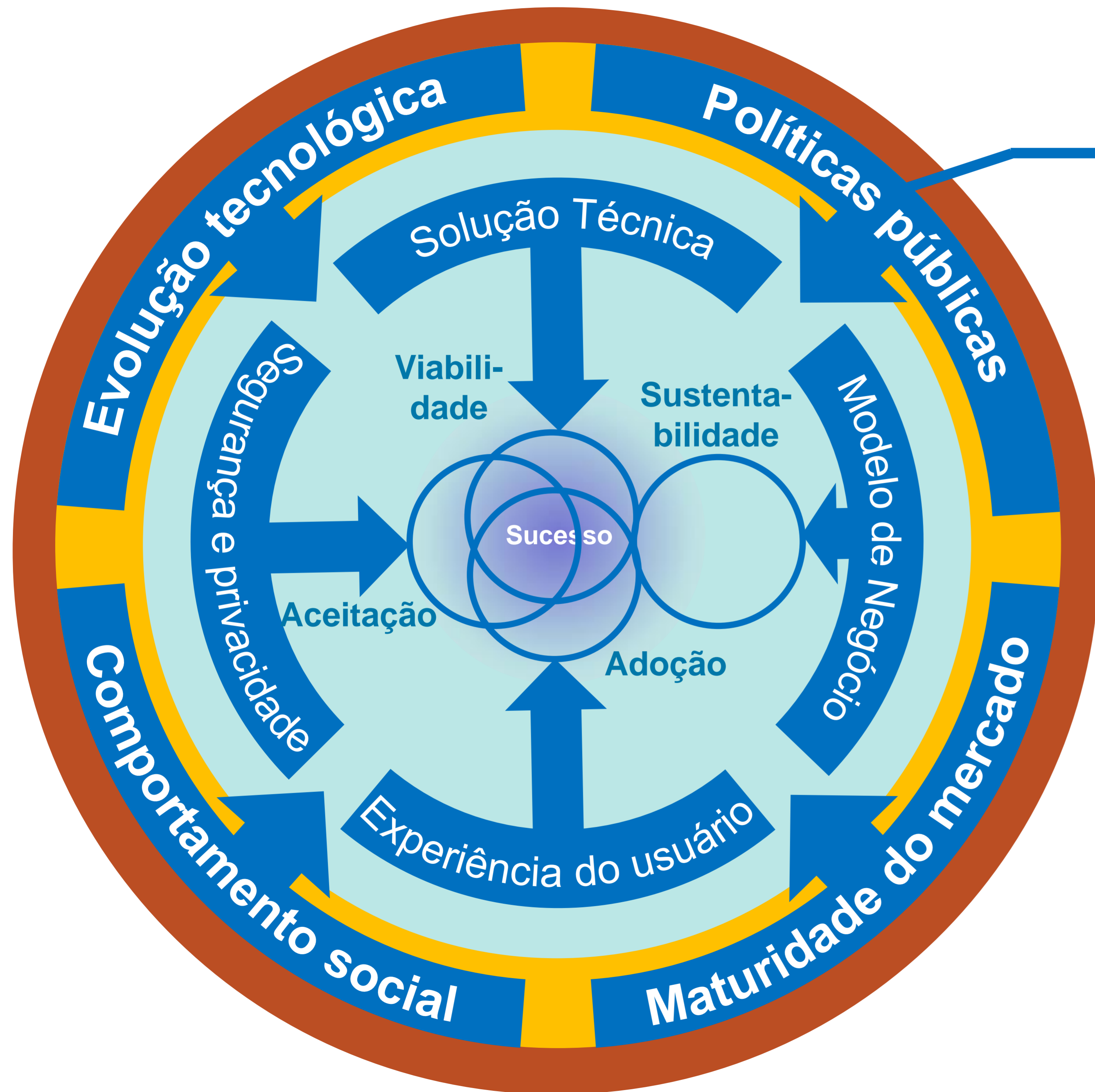
Problema real

Macro ambiente

Caso de uso







Barreiras

- Tarifa B4
- Medição por estimativa
- Não aceitação da auto medição
- Falta da definição de um modelo para a contratação do prestador do serviço



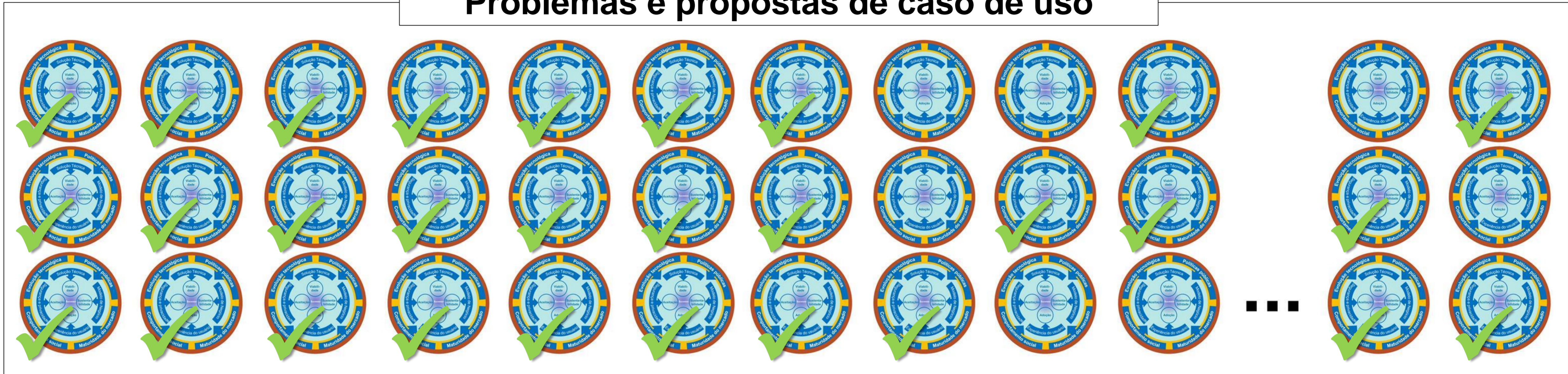
Desafios para a implantação



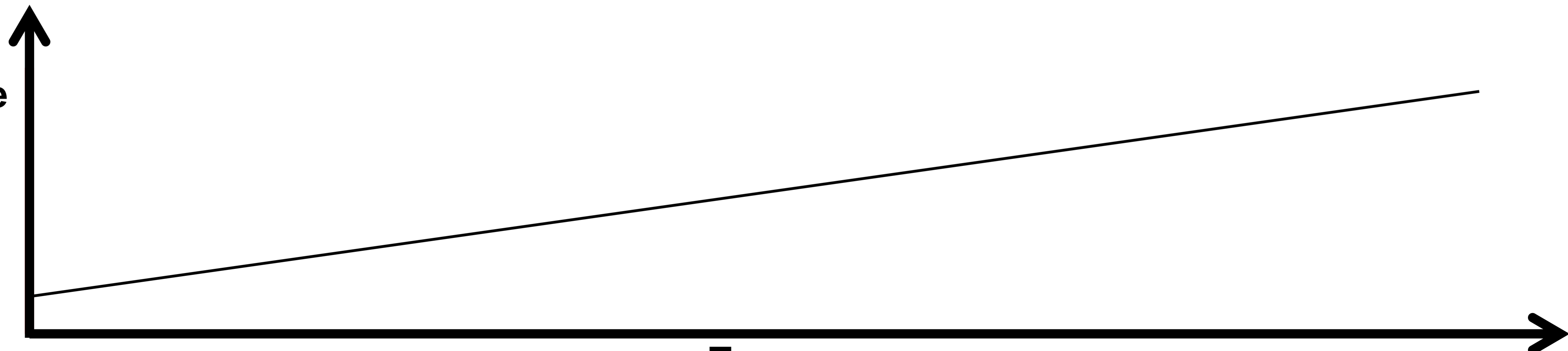
Evolução da implantação da IoT



Problemas e propostas de caso de uso



Casos de
uso de
sucesso



Tempo

Impacto nos serviços públicos



Exemplos de desafios

Brasil investe 9,5% do PIB em saúde enquanto média dos países da OCDE é 9%. Contudo gasto per capita no país é de 663 USD, enquanto média OCDE é superior a 4.000 USD. Fonte: OMS

De acordo com a ANVISA, o Brasil é o país que mais compra medicamentos falsificados no mundo.

População brasileira com mais e 60 anos, que totalizava 6% em 1990, deverá superar 18% em 2030. Fonte: IBGE

Saúde

Exemplos de soluções

Wearables para medição em tempo real de sinais vitais e uso de medicamentos.

Equipamentos conectados distribuídos em centros de saúde diminuem a sobrecarga em hospitais.

Rastreamento de medicamentos, desde a sua fabricação até o consumo, reduz o número de fraudes.

Tele medicina para a otimização da realização de consultas e acesso à médicos em regiões remotas.

Exemplos de desafios

Brasil ocupa o 10º lugar em taxa de homicídios, com 24,6 mortes por ano a cada 100 mil habitantes.

Fonte: Banco Mundial

19 cidades brasileiras preenchem a lista das 50 cidades mais violentas do mundo.

Fonte: ONG Conselho Cidadão pela Seguridade Social Pública e Justiça Penal

Apenas 30% da população confia na polícia enquanto em países como EUA e Reino Unido a taxa é superior a 80%.

Fonte: Anuário do Fórum Brasileiro de Segurança Pública 2013

Segurança

Exemplos de soluções

Imagens capturadas por câmeras conectadas e uso de algoritmos de visão computacional para acionamento automático da força policial.

Sensores de som para identificação e localização de disparo de armas de fogo.

Wearables para monitorar a ação da força policial para a identificação e redução de abusos.

Rastreamento de viaturas para otimizar rotas para o atendimento de chamados.

Exemplos de desafios

A satisfação dos habitantes de metrópoles brasileiras com transporte público é baixa, com nota 5,1.

Fonte: IBOPE/Rede Nossa São Paulo, 2016

Em São Paulo são gastos em média 120 minutos para ir e voltar do trabalho.

Fonte: IBOPE/Rede Nossa São Paulo, 2016

Em Fortaleza morrem no trânsito anualmente 27,2 pessoas por 100 mil habitantes.

Fonte: World Resources Institute

Mobilidade

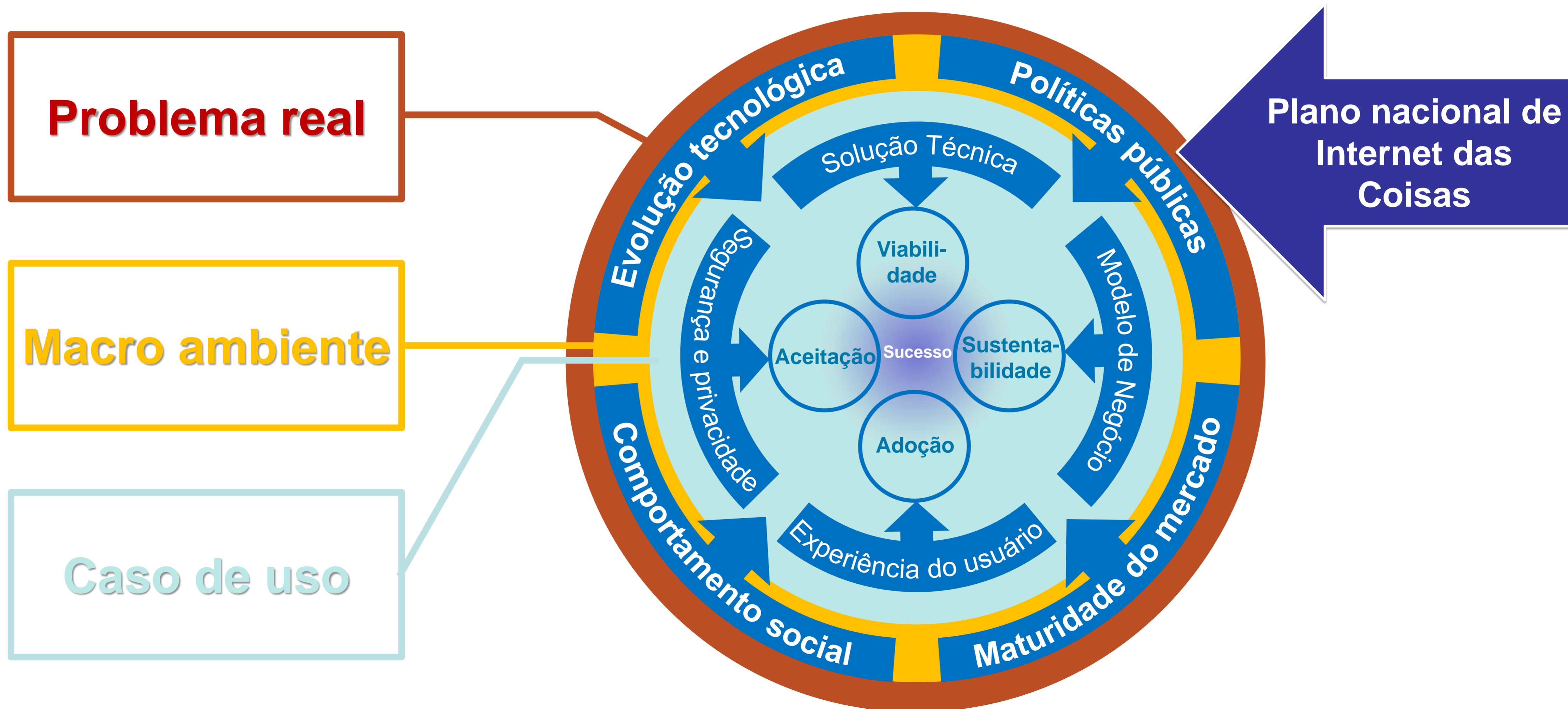
Exemplos de soluções

Carros autônomos:

- Potencial de reduzir 90% dos acidentes.
- Toda demanda de uma cidade pode ser atendida através do compartilhamento de 5% da frota.

Controle de tráfego e gestão de programação de ônibus e trens.

Controle semafórico dinâmico a partir das condições do trânsito medidas em tempo real.



Obrigado!

Vinícius Garcia de Oliveira

vgarcia@cpqd.com.br
+55 19 3705-4127
+55 19 99824-1298

