

Soluções de IoT para Transformar a Saúde e o Cuidado para o Envelhecimento Ativo e Saudável no Lugar

Rubens Pereira



Consórcio Brasil/Europa



Envelhecimento: Um desafio global

Transformação Digital da Saúde e do Cuidado para uma Sociedade Envelhecida

As inovações digitais, se concebidas propositadamente e implementadas com base em critérios de custo-eficácia, podem contribuir para melhorar a eficácia, a acessibilidade e a resiliência dos sistemas de saúde. Elas podem fornecer ferramentas para apoiar a modernização dos sistemas de saúde e de assistência social e sua adaptação para fazer face aos desafios de uma sociedade envelhecida. Elas podem facilitar a implementação de novos modelos de cuidados como parte das reformas dos sistemas de saúde, juntamente com as mudanças organizacionais relacionadas na prestação de cuidados, modalidades de financiamento ou habilidades da força de trabalho.

Fonte: Blueprint Digital Transformation of Health and Care for the Ageing Society (EIP on AHA)

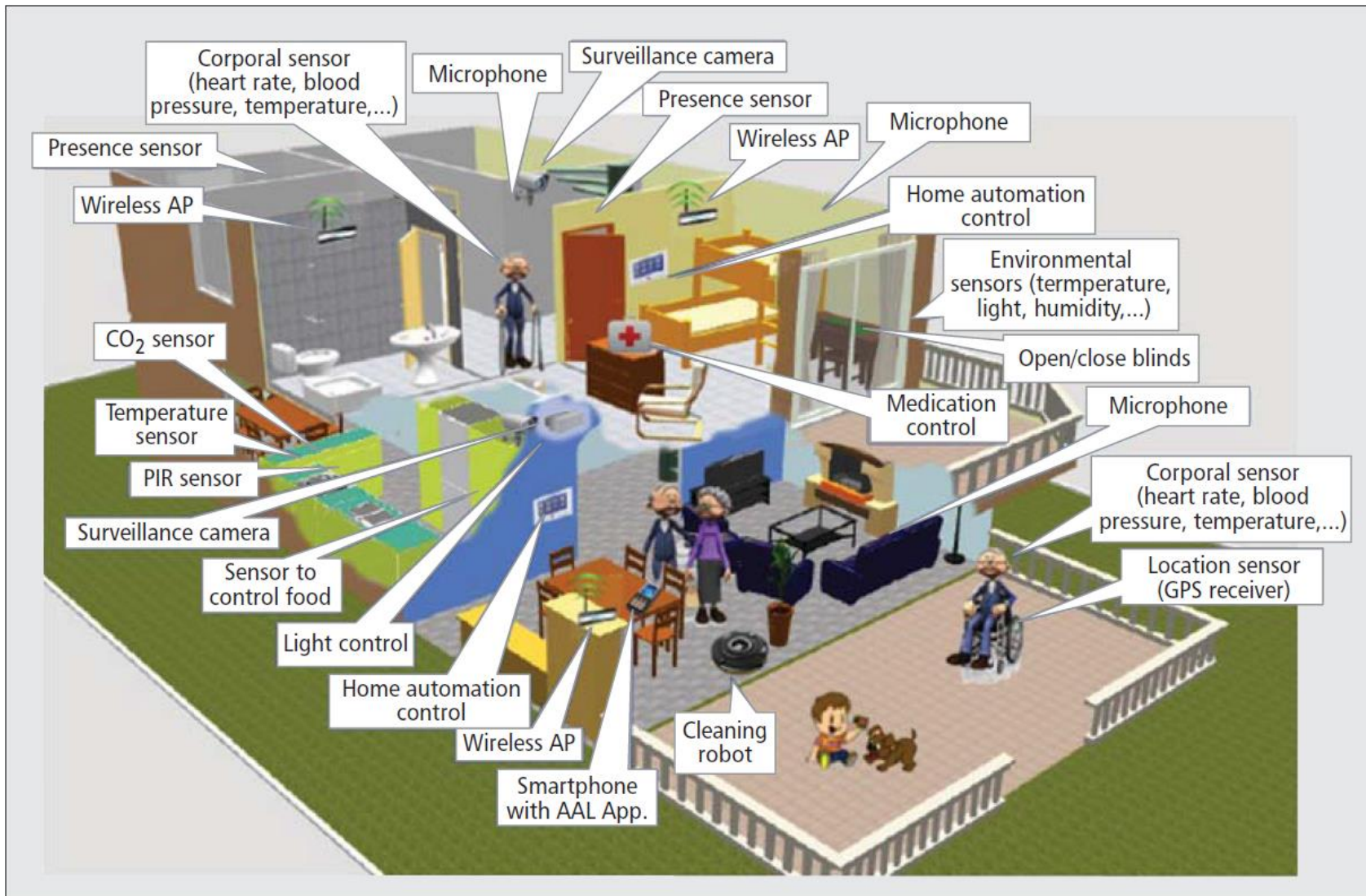
Número de pessoas ativas para cada adulto mais velho (+65)

2007

2060

Fonte: EUROPEAN INNOVATION PARTNERSHIP on Active and Healthy Ageing (EIP on AHA)

Ambientes de Moradias Inteligentes e Envelhecimento no Lugar



Cenários de Uso



Barreiras para implementação em escala



Barreiras Técnicas:

Falta de soluções abertas e interoperáveis: as soluções são baseadas num único provedor e não podem interagir e ser combinada com outras soluções de outros provedores ou ligeiramente diferentes



Barreiras Econômicas:

Disponibilidade limitada de soluções de custo acessível ou viáveis comercialmente, evolução tecnológica acelerada e modelos de negócios difíceis

Barreiras Sociais:

Falta de envolvimento dos adultos mais velhos na cocriação de produtos e serviços



Barreiras Políticas:

Evidências limitadas do retorno do investimento de implementações em escala



SALWIOT – Soluções de IoT para Transformar a Saúde e o Cuidado para o Envelhecimento Ativo e Saudável no Lugar

Objetivo:

Cocriar soluções de IoT centradas em pessoa e orientadas ao mercado para transformar a Saúde e o Cuidado para o envelhecimento ativo e saudável no lugar

Estratégias Centrais:

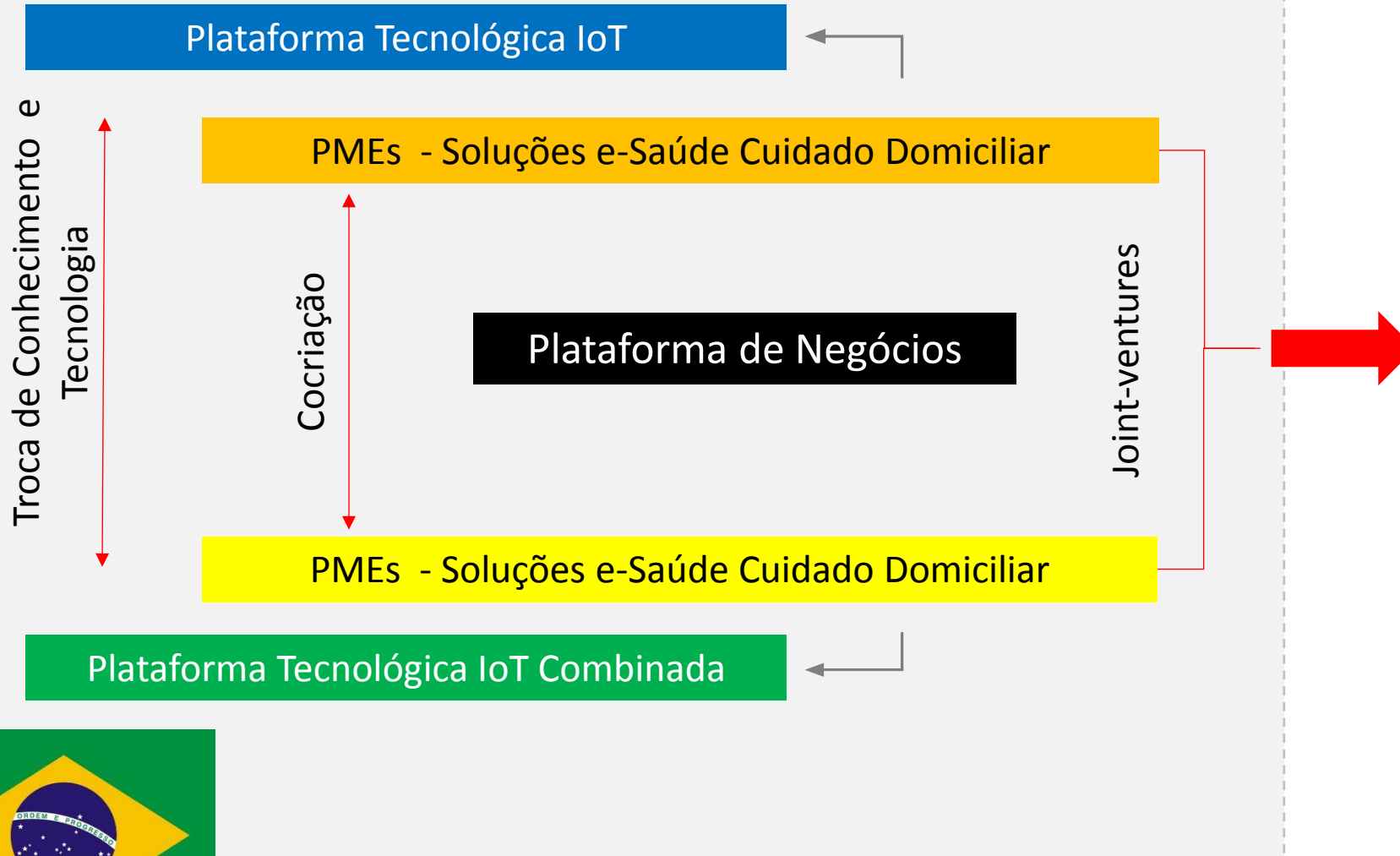
- Ativar o ecossistema Brasil-Europa de inovação aberta para a transformação digital
- Engajar atores representativos da cadeia de valor na cocriação de produtos e modelos de negócios
- Chegar mais rápido ao Mercado utilizando ofertas tecnológicas já existentes na Europa

Organização do Projeto (a Perspectiva Brasileira):

- Transferência Know-how e tecnologia – Plataforma Tecnológica IoT existente na Europa (e.g. arquitetura, padrões e plataformas)
- Pilotos IoT – cocriação, adaptação e validação para o mercado brasileiro
- Exploração de resultados – (Plataforma de Negócios)



Ecosistema de Inovação Aberta Saúde e Cuidado Digital



Situação Brasileira

- +200 milhões de habitantes
- Potencial crescente cuidados domiciliares
- Doenças crônicas maior causa de mortalidade
- População com +65 anos irá quadruplicar até 2060.
- Déficit de leitos hospitalares
- Cuidados domiciliares são vistos como uma alternativa custo-efetiva

Cenário de Uso – Monitoramento de Atividade, Avaliação de Risco de Quedas e Medicação



Cenário de Uso – Gestão do Risco Cardiovascular

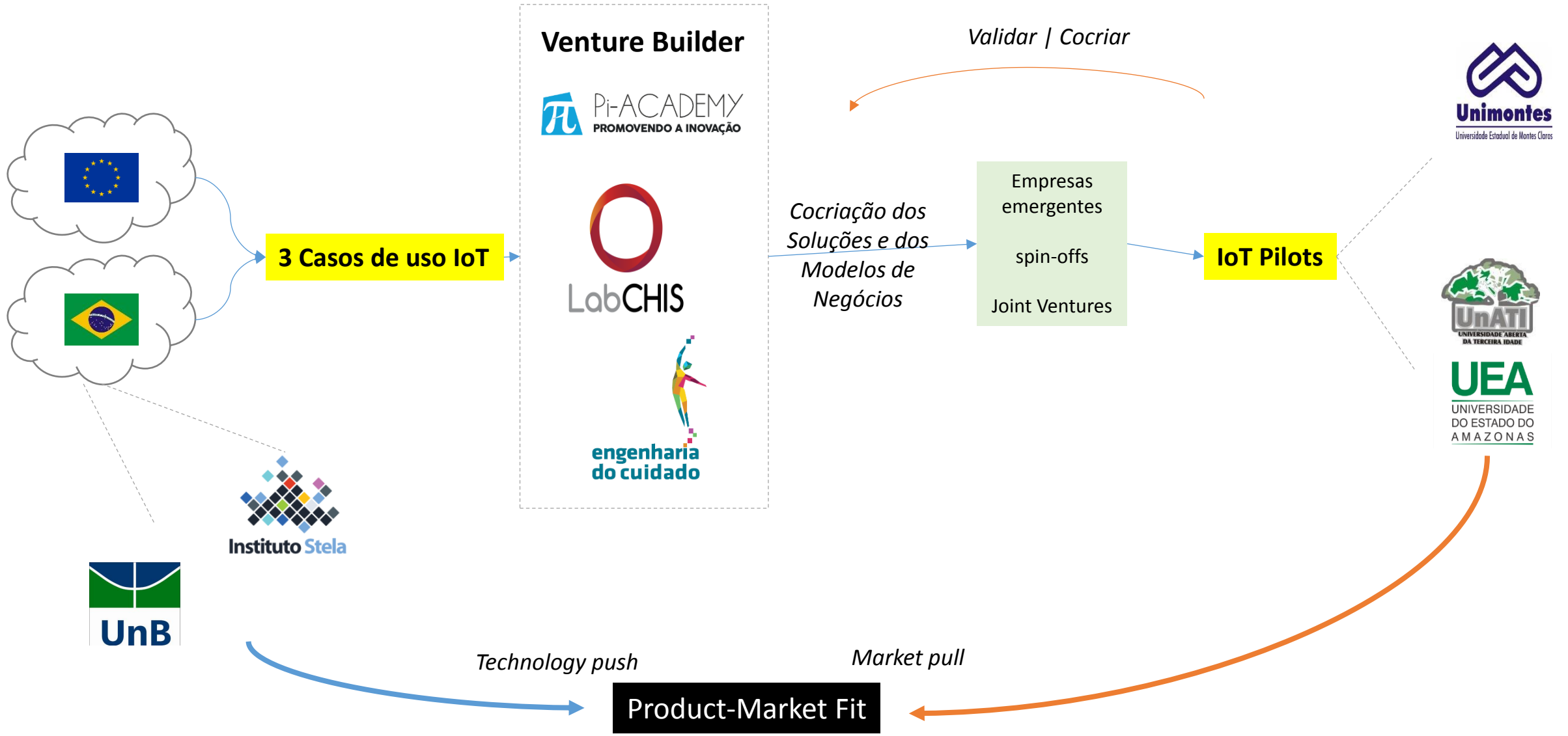


Cenário de Uso – Reabilitação Cardíaca em Casa

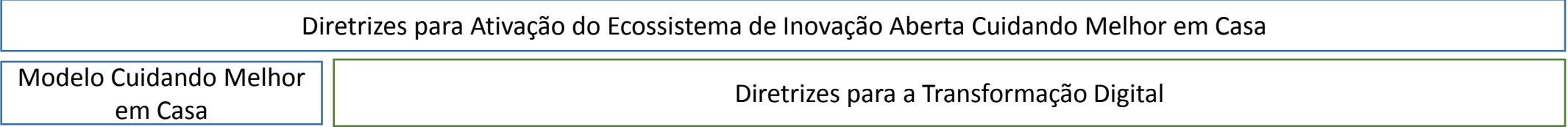


Plataforma de Soluções para o Mercado

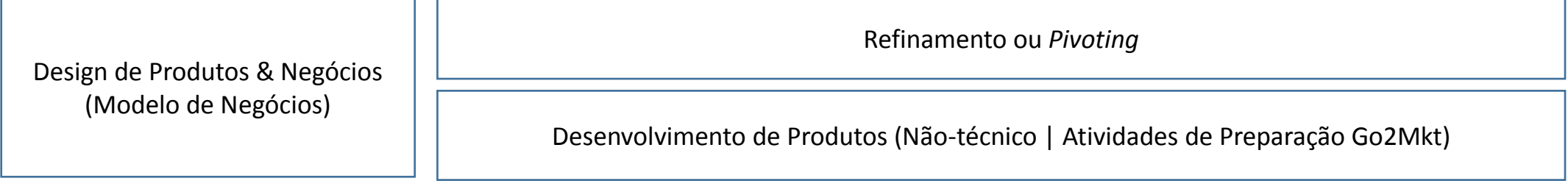
Desenvolvimento de Pilotos orientados ao Mercado



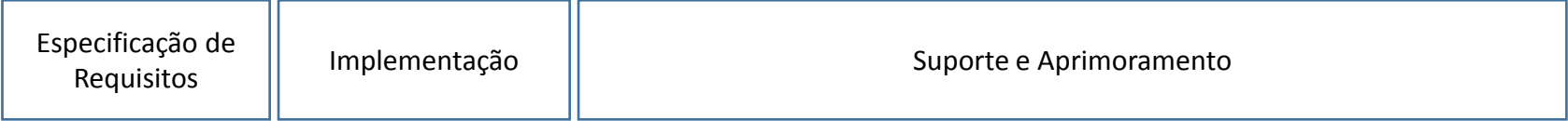
WP –Ativação do Ecosistema



WP – Design de Produtos e Modelo de Negócios



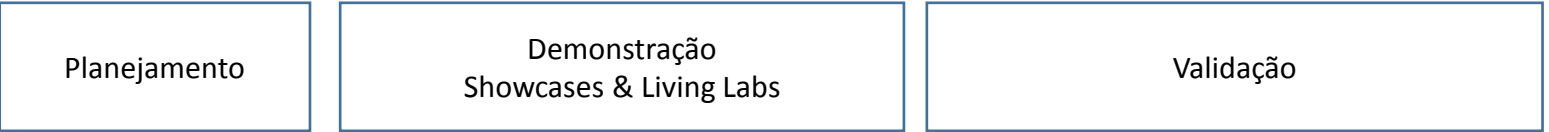
WP - Plataforma IoT



WP – Soluções IoT



WP – Demonstração e validação



WP - Disseminação e comunicação



Obrigado!

Soluções de IoT para Transformar a Saúde e o Cuidado para o Envelhecimento Ativo e Saudável no Lugar

Rubens Pereira
rmpereira@uea.edu.br

