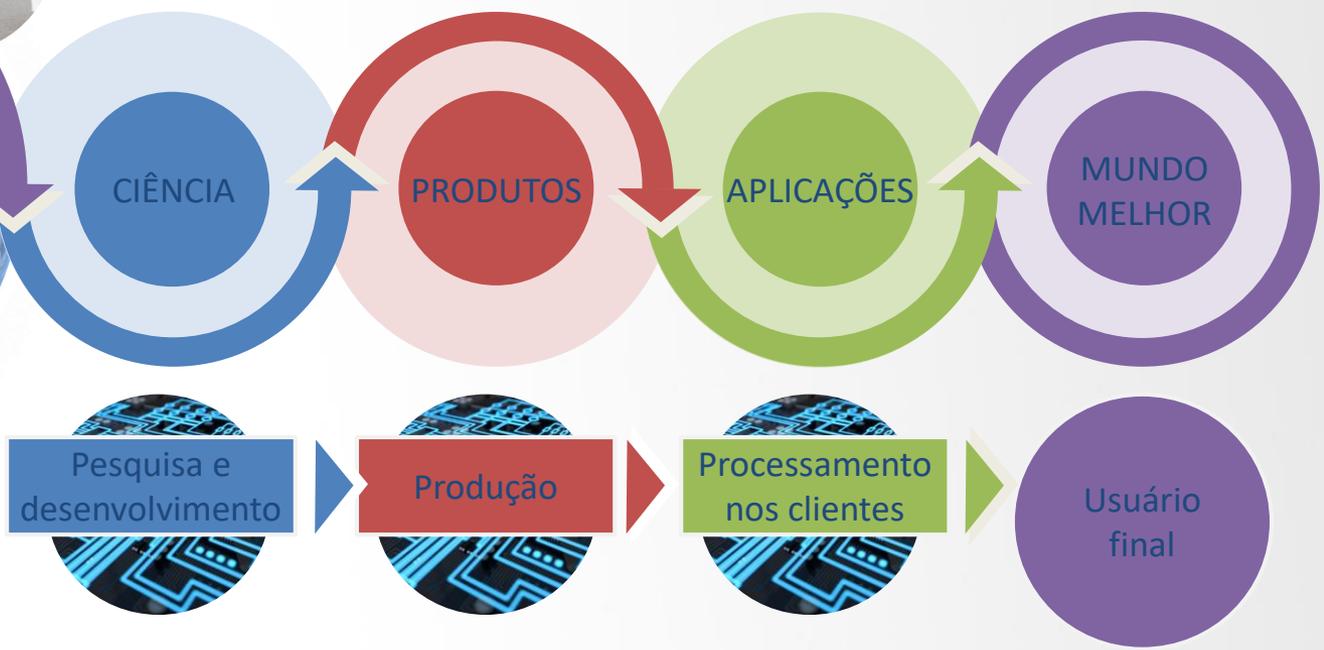




A Inovação em matérias primas e suas aplicações inspirada na sustentabilidade e tendências globais.



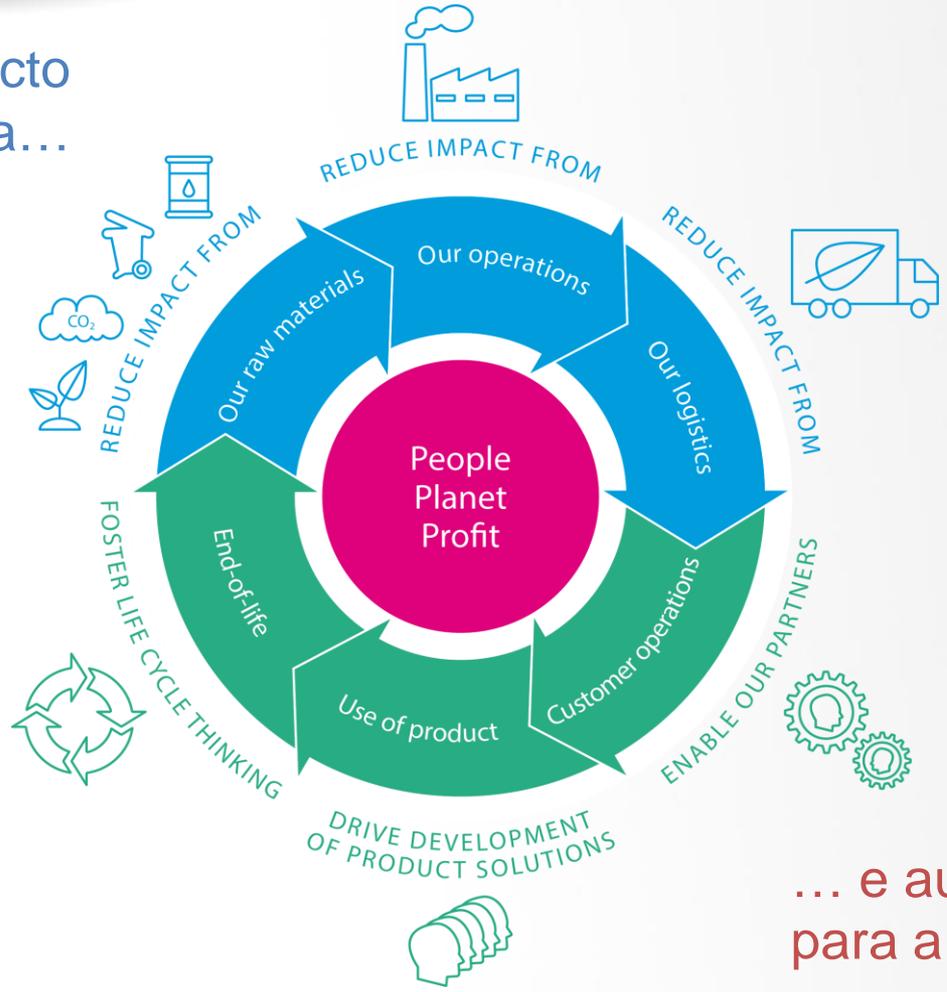
Mudanças globais guiando a Inovação





Princípios da Sustentabilidade

Reduzir o impacto para o planeta...



... e aumentar o lucro para a economia



Alinhamento com as 17 metas de sustentabilidade da ONU, lançadas em 2015



Pesquisa & Desenvolvimento

Possuir um portfólio de P&D alinhado com as Metas de Desenvolvimento Sustentável da ONU 

Compras

Influenciar a cadeia de suprimentos a seguir esta mesma tendência 

Produção

Reduzir 50% das emissões de CO₂ 

Produtos no mercado

Preocupar-se com o impacto gerado pela aplicação final de seus produtos. 

Produzindo valor em toda a cadeia

Extrair o máximo de valor em toda a cadeia produtiva dos produtos 



A Transformação Digital para os fornecedores

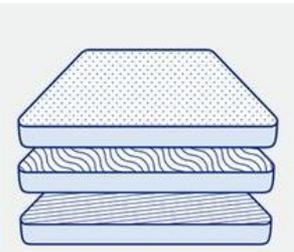


Tudo o que poder ser feito digitalmente, será feito digitalmente.

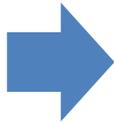


A Transformação Digital também nos produtos finais

Bed in a Box – O que é?



Colchões



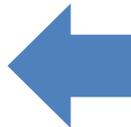
Comprimidos, enrolados e selados sob vácuo



Caixa com colchões enrolados são entregues diretamente para o consumidor final ou lojas



Pronto para dormir



Consumidor retira o colchão da embalagem e ele retorna ao formato inicial



A Transformação Digital também nos produtos finais

BIB está ganhando market share nos USA porque...

- Facilidade para comprar (internet)
 - Elimina más experiências de compras
 - Os colchões são retirados diretamente na loja ou entregues em casa
 - Simplificação de Modelos e Opções
 - Geração dos “Millennials” preferem comprar pela internet e buscam por produto inovadores
 - Redução de espaço para o frete – economia e sustentabilidade
- Preço
 - Comparável aos produtos convencionais





Requisitos técnicos necessários para a espuma

Os colchões ficam enrolados e estocados em sacos plásticos fechados por meses

Desejo dos Consumidores e Fabricantes

- Fabricantes precisam melhorar a resistência ao rasgo

– As espumas precisam resistir à grandes esforços de compressão, principalmente durante a operação de embalagem



Resistência ao rasgo > 1 pli
ou 175 N.m

- Consumidores precisam que o colchão retorne ao seu formato inicial antes de embalado quando o retiram da caixa



Deformação Permanente a
90% < 10%

- Reclamações mais comuns entre os consumidores

- Odor – os colchões são embalados em sacos plásticos logo após sua fabricação



Emissões precisam atender requisitos do CertiPUR-USA

- Conforto térmico nas espumas de recobrimento e conforto

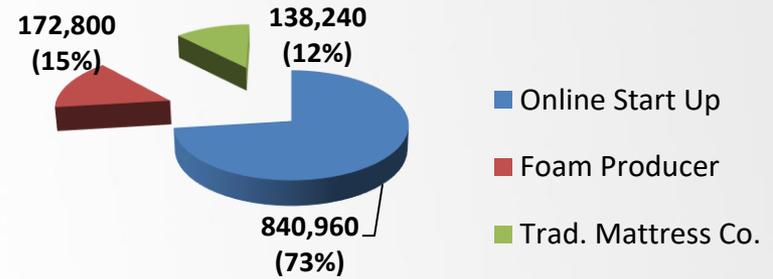


Alta passagem de ar
> 3 ft³/min

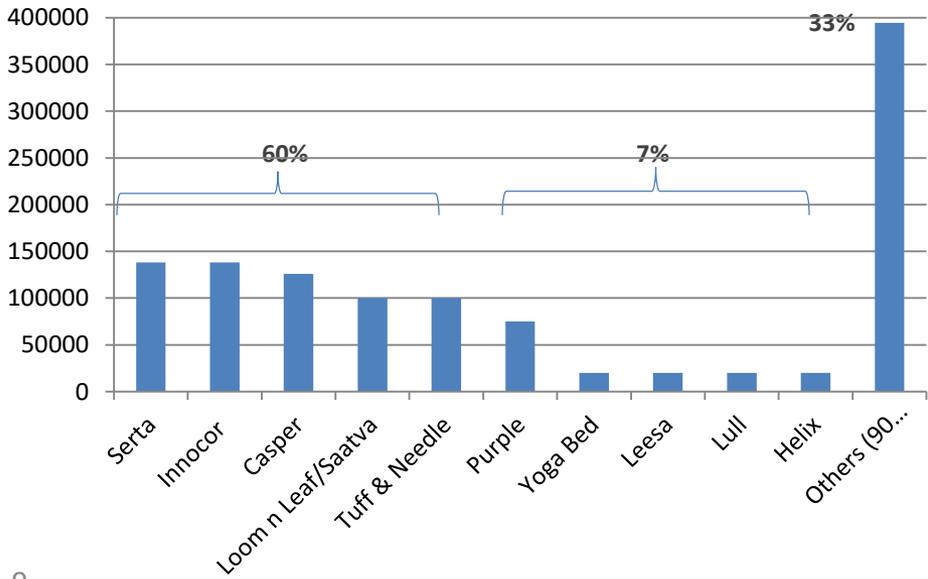


BIB nos USA – Dados de Mercado

- Produtores de BIB são compostos por:
- 1) Online start-ups
 - 2) Produtores de Espuma
 - 3) Empresas tradicionais de colchões



2016 USA Bed in a Box por fabricante (unidades)
Total de Unidades= 1,152,000 (Valores estimados - Covestro)



- Mais de 100 empresas ofertando colchões BIB
- Top 10 de empresas detêm 2/3 das vendas
- Online start – ups estão crescendo dentro do segmento
- Market share vendas de colchões USA: 5% em 2016, 12% em 2018, previsão de 20% em 2020



Take away messages

- A inovação é fundamental para garantir um crescimento sustentável e duradouro.
- Inovar é a chave para a criação de valor na cadeia produtiva, criando crescimento sustentável e maiores margens, beneficiando tanto a economia quanto o meio ambiente.
- Para diferenciar-se no mercado é necessário inovar, buscar sempre surpreender ao consumidor, despertando nele o desejo de experimentar algo novo.

A Inovação distingue um líder de um seguidor.”

Steve Jobs



Muito obrigada!!

Fernanda de Luca Porto

Suporte Técnico ao clientes – Espumas Flexíveis

Contatos: fernanda.porto@covestro.com

Tel: +55 11 2526 3112

+55 11 98432 9928