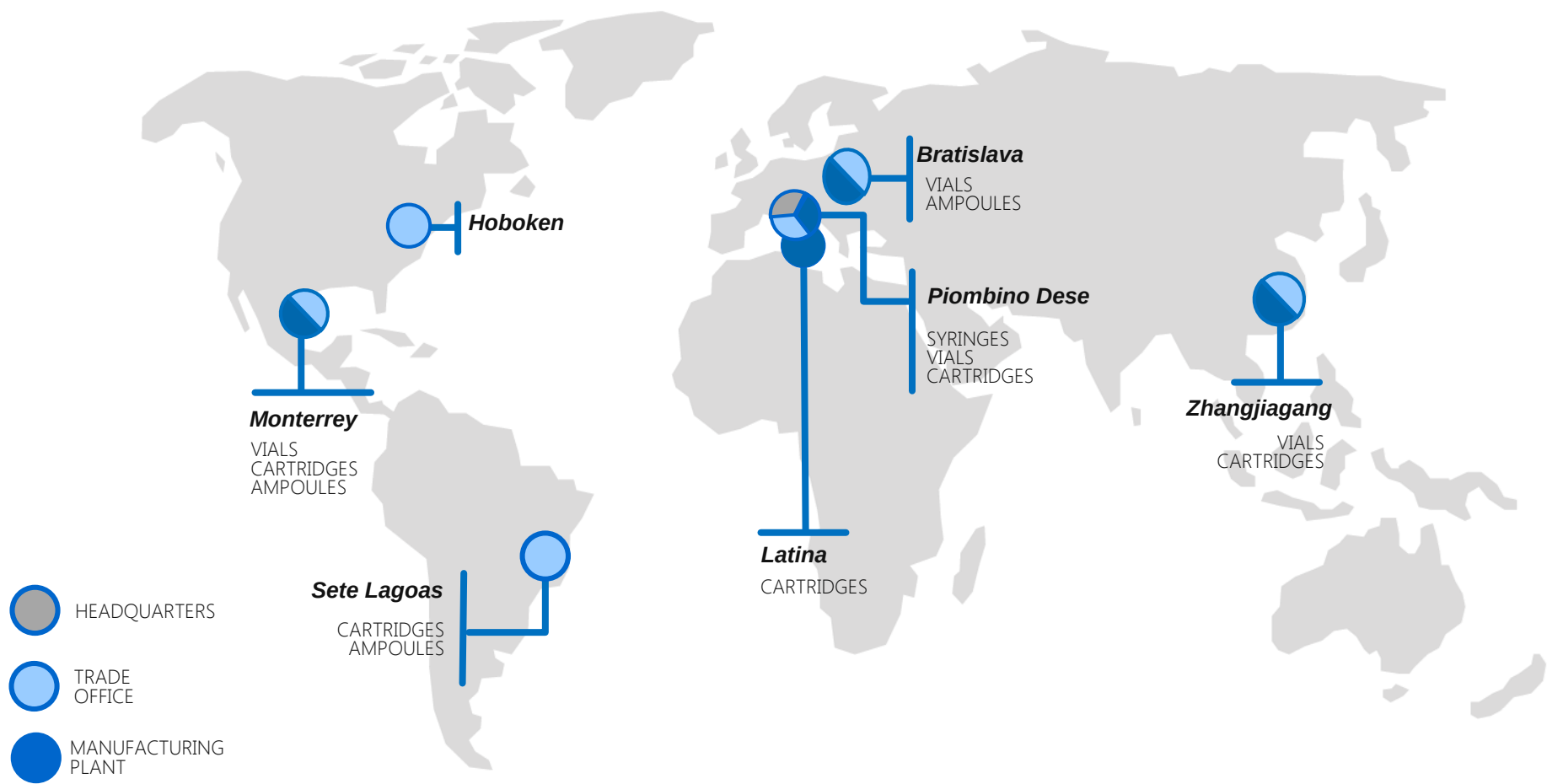


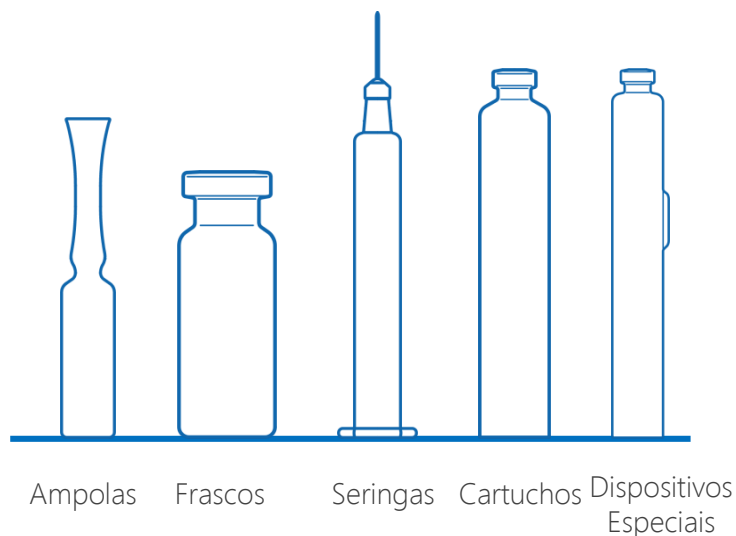


Embalagens de vidro para produtos farmacêuticos: da formação para o
processo pronto para envase

Ompi hoje

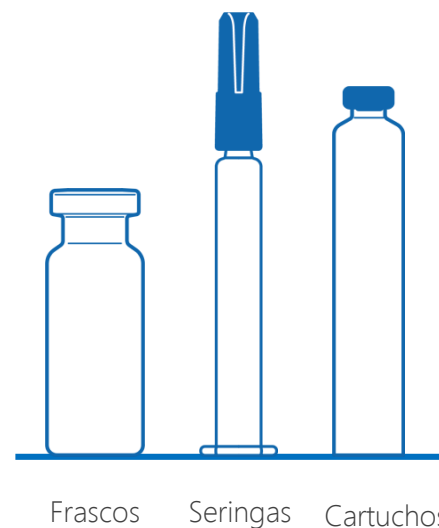


Bulk Containers



Líder em produção de cartuchos para Insulina e Frascos.

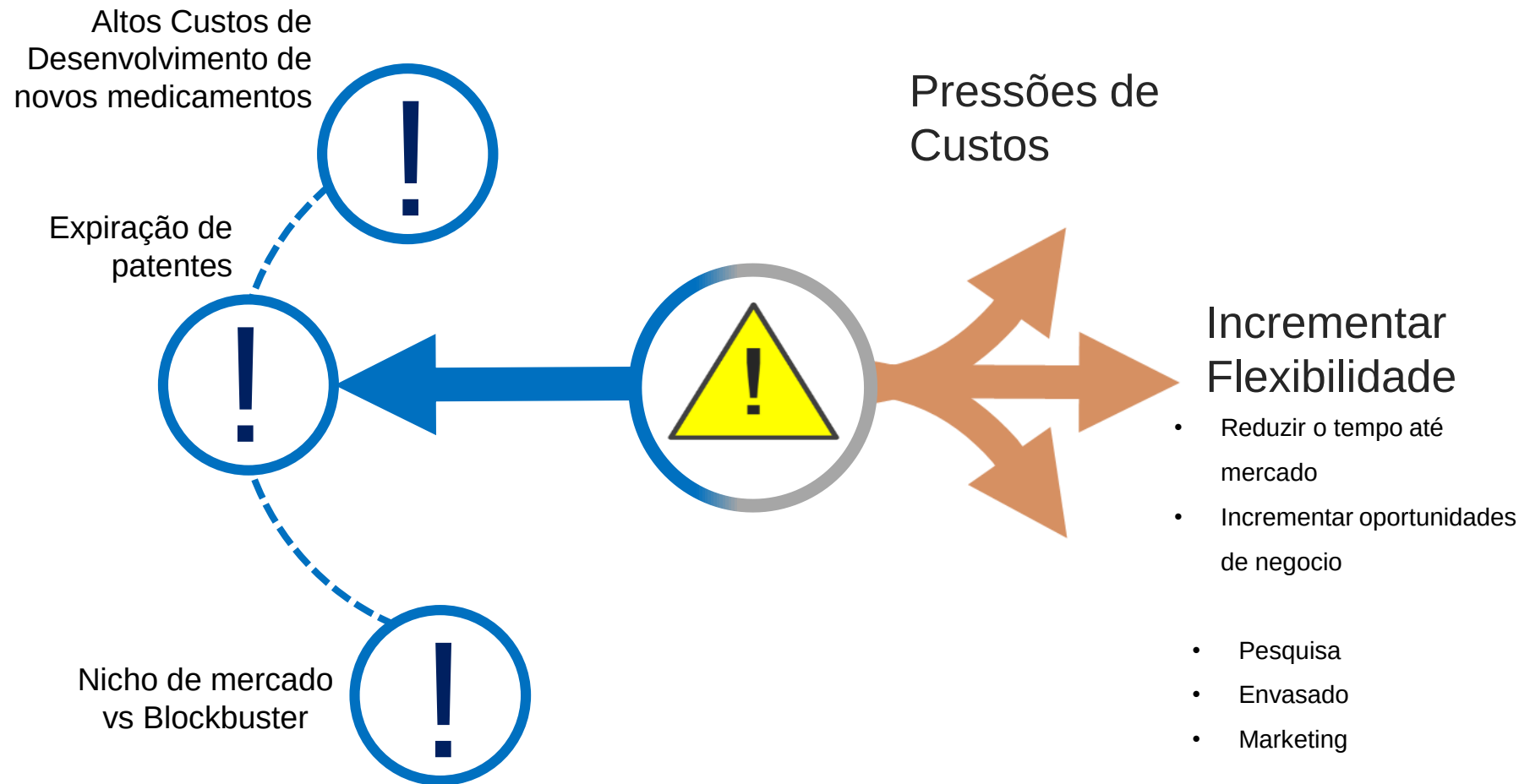
RTU Containers



Pronto para envase
A produção de seringas estéreis Ompi EZ-fill® começou em 2007. Os frascos e cartuchos estéreis Ompi EZ-fill® em 2010.

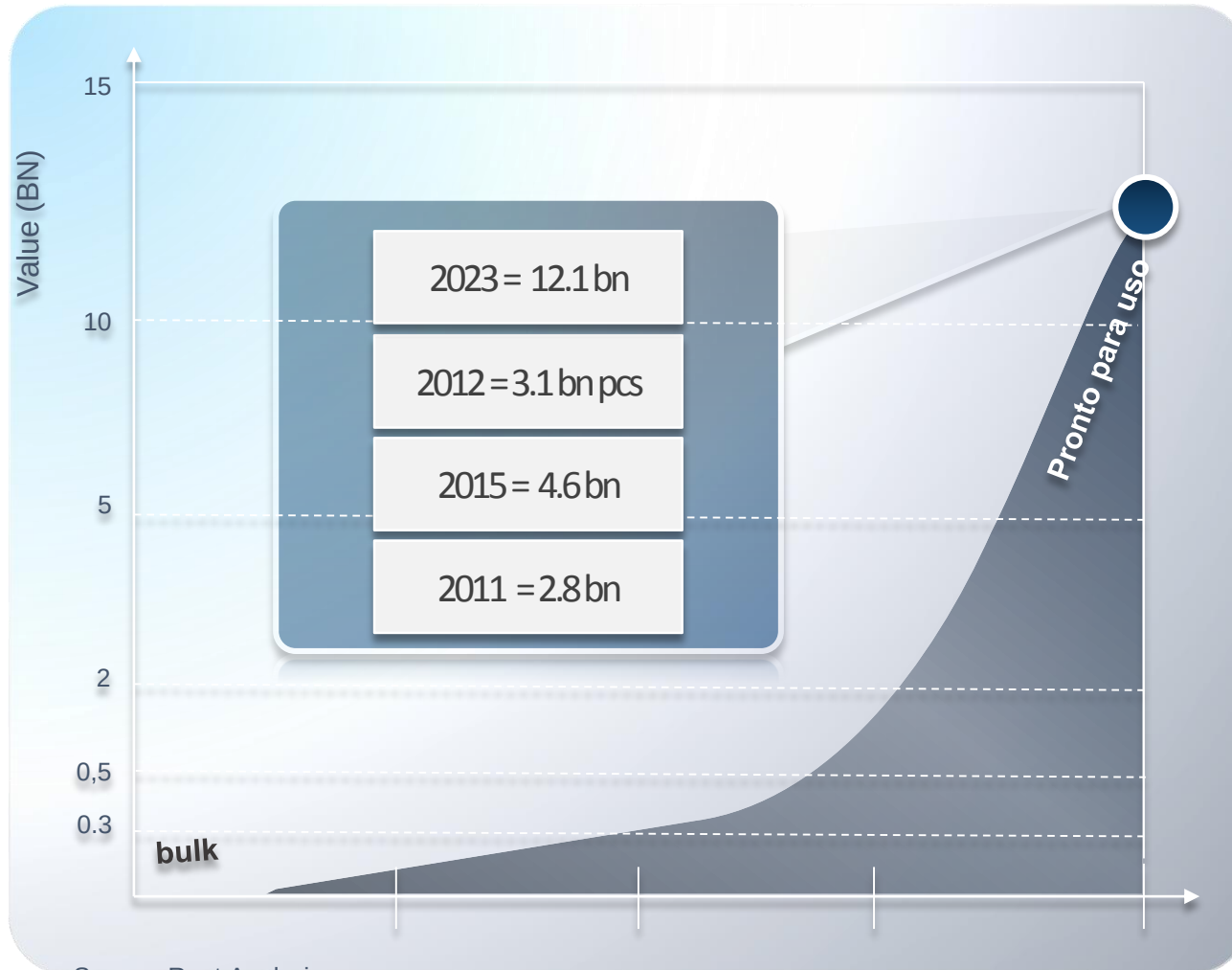
Como o Mercado da
Indústria
farmacêutica esta
mudando?

Como o Mercado Esta Mudando



A Indústria Farmacêutica está à procura de novas soluções de fabricação para aumentar a flexibilidade e reduzir os custos de fabricação

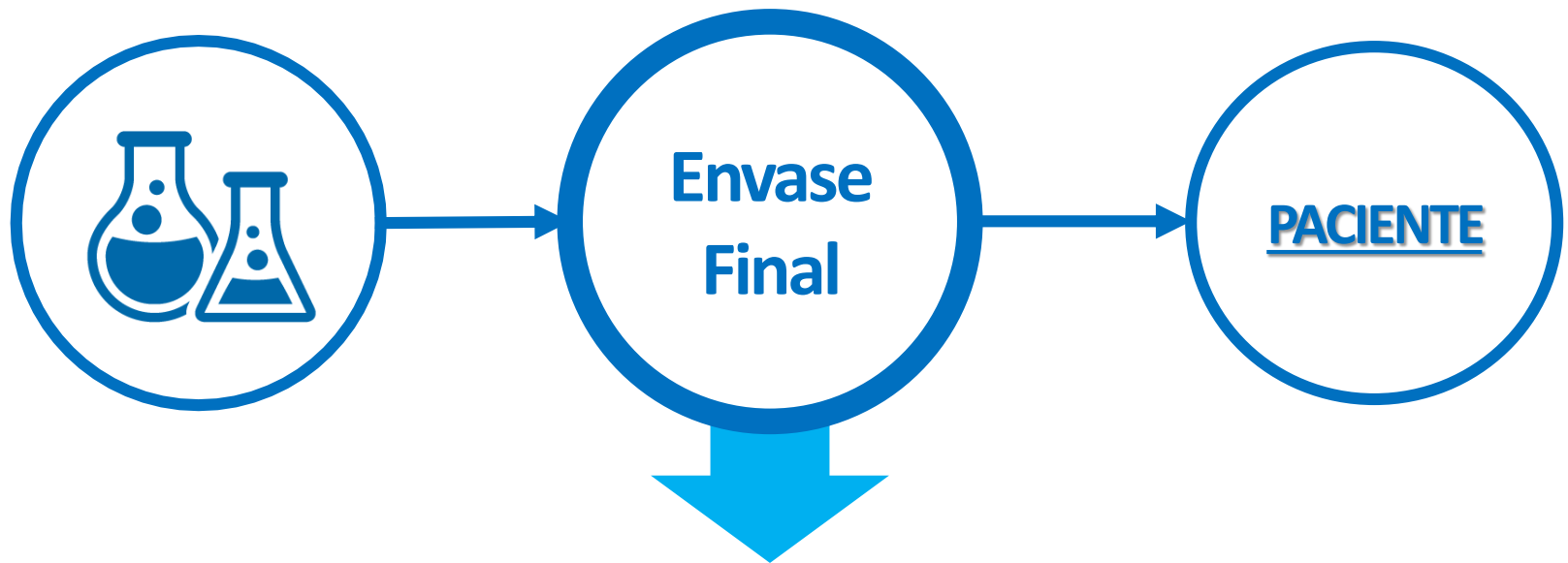
Um constante crescimento nas embalagens prontas para uso



Source: Root Analysis
'PREFILLED SYRINGES MARKET 2013-2023'



Como o Mercado Esta Mudando

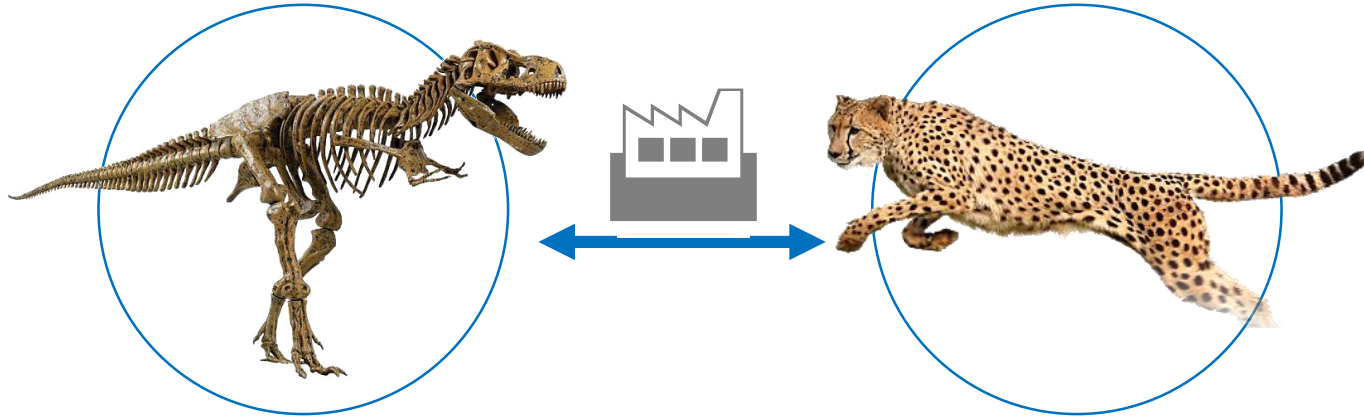


**Não se trata mais somente de uma
produção estável.**

As instalações de produção devem estar prontas para a
adaptação às mudanças na estratégia corporativa, na
dinâmica do mercado e em metas de curto prazo

SOURCE: NNE PHARMAPLAN

A Indústria Muda Com a Oportunidade para Competir

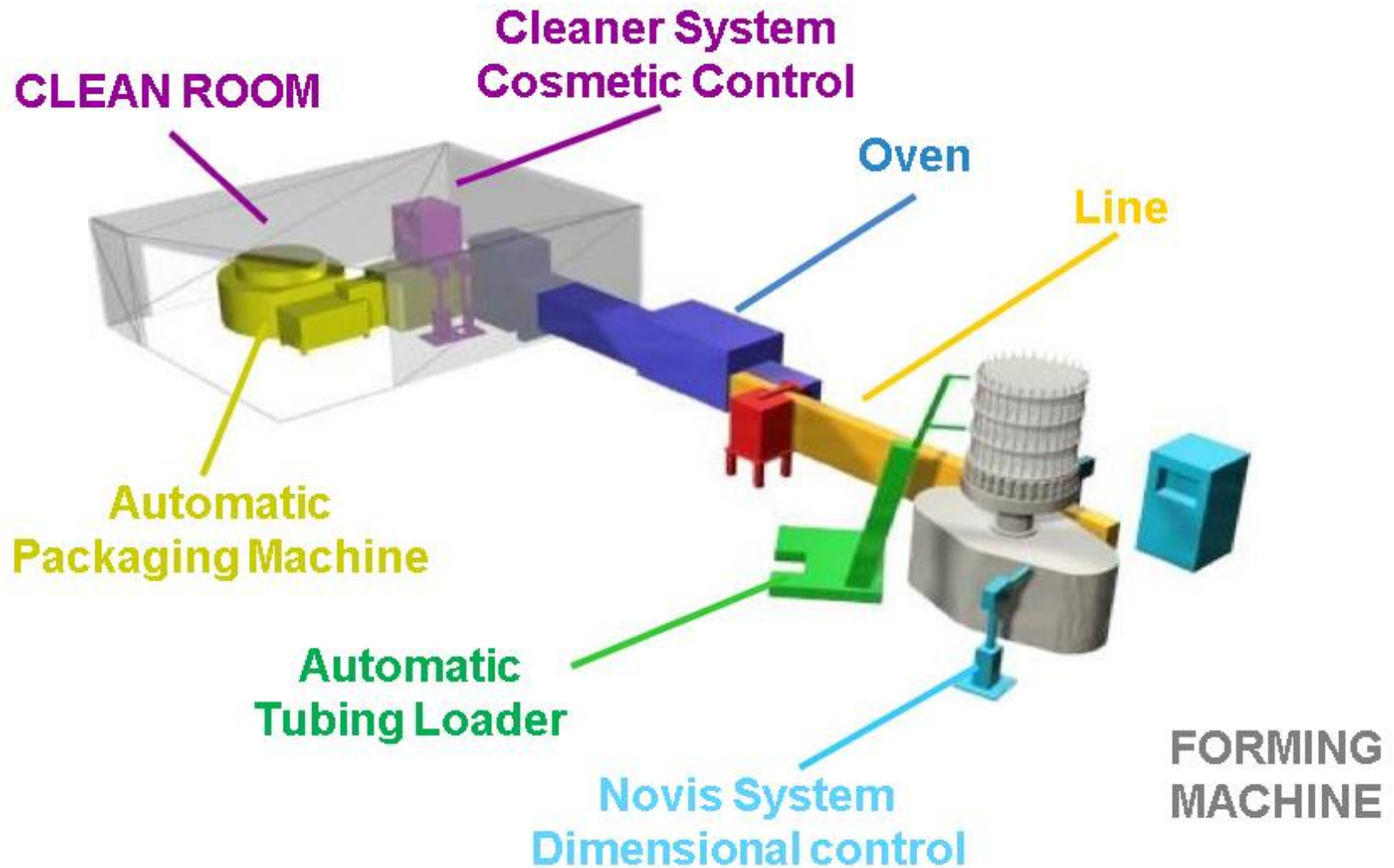


“O sucesso da indústria esta movendo do
estado de estabilidade para agilidade:

E, para manter uma produção estável, os centros farmacêuticos agora são direcionados para acomodar mais mudanças e entregar metas inesperadas ”

SOURCE: NNE PHARMAPLAN

Início de tudo: Processo de fabricação da embalagem de vidro (a granel)



Processo de fabricação de cartuchos/frascos/seringas

Carregador de tubos



Rotativa de formação /
Controle Dimensional



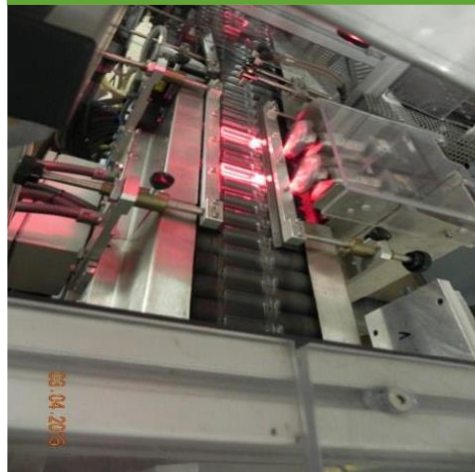
Linha / Controles Dimensionais /
Outros tratamentos



Forno



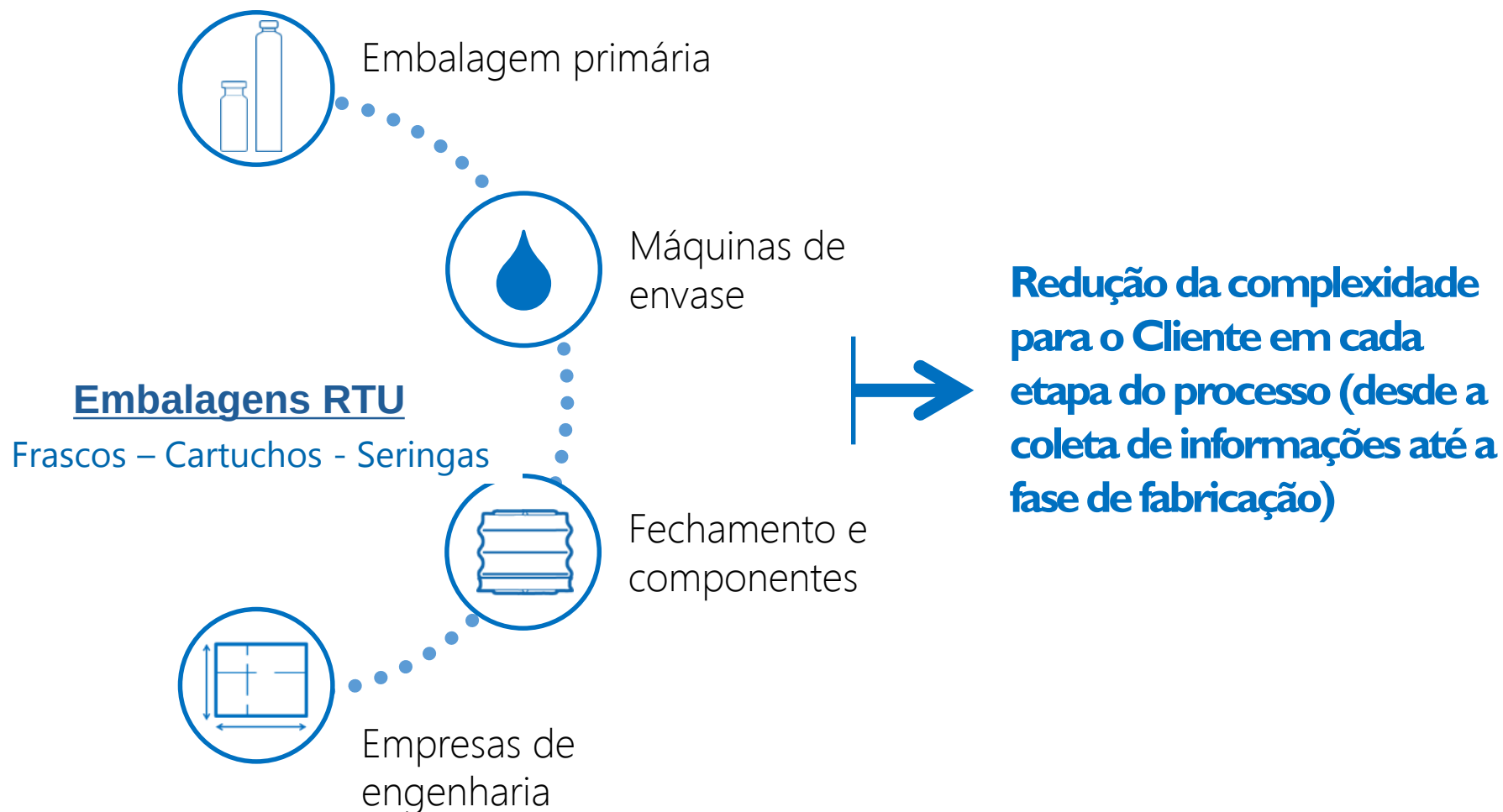
Controles Visuais



Máquina de
empacotamento



Ompi EZ-fill®: Não é Apenas uma Embalagem Primária



Como uma Embalagem Primária RTU para Facilitar Seu Negócio?



MAIS FLEXIBILIDADE



**MENOR TEMPO PARA
CHEGAR AO MERCADO**

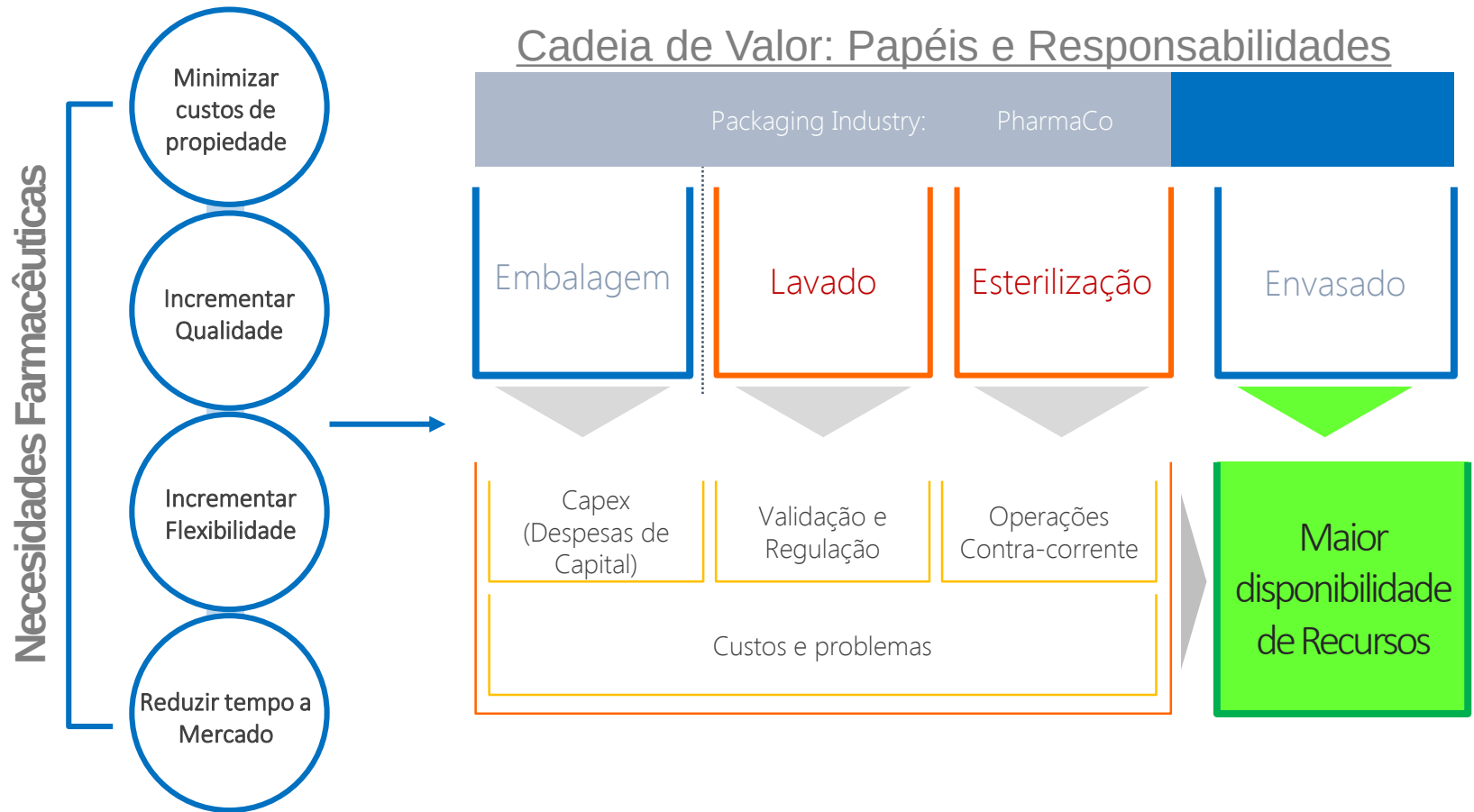


**AUMENTO DA
QUALIDADE**



**REDUÇÃO DO CUSTO
TOTAL DE INVESTIMENTO**

Ompi EZ-fill®: as Embalagens Estéreis Mudaram as Operações Farmacêuticas

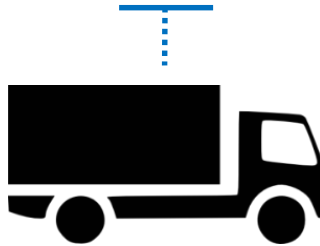
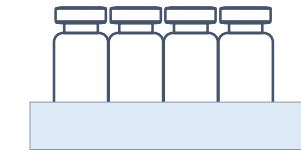


Ompi EZ-fill®: uma gama Diversificada de Embalagens RTU



Por Que uma Solução Sem Vidro com Vidro É a Melhor Opção para Empacotar Nossos Recipientes Estéril?

Tradicional Tray (Glass-to-Glass)



Riscos de rupturas, "problemas cosméticos" e geração de partículas



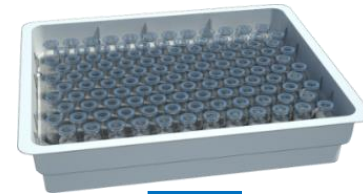
Packaging Supplier

Shipment to Pharma Site

Pharma Site

Filling/ Inspection Operations

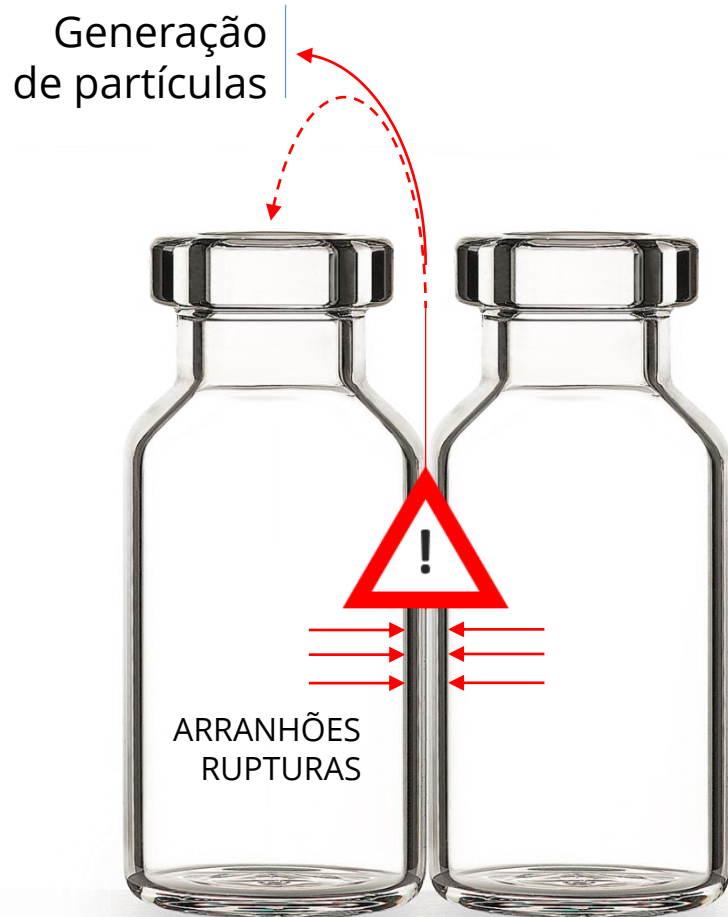
Ompi EZ-fill (No Glass-to-Glass)



Forte mitigação do risco de rupturas e problemas cosméticos



Contato Vidro com Vidro



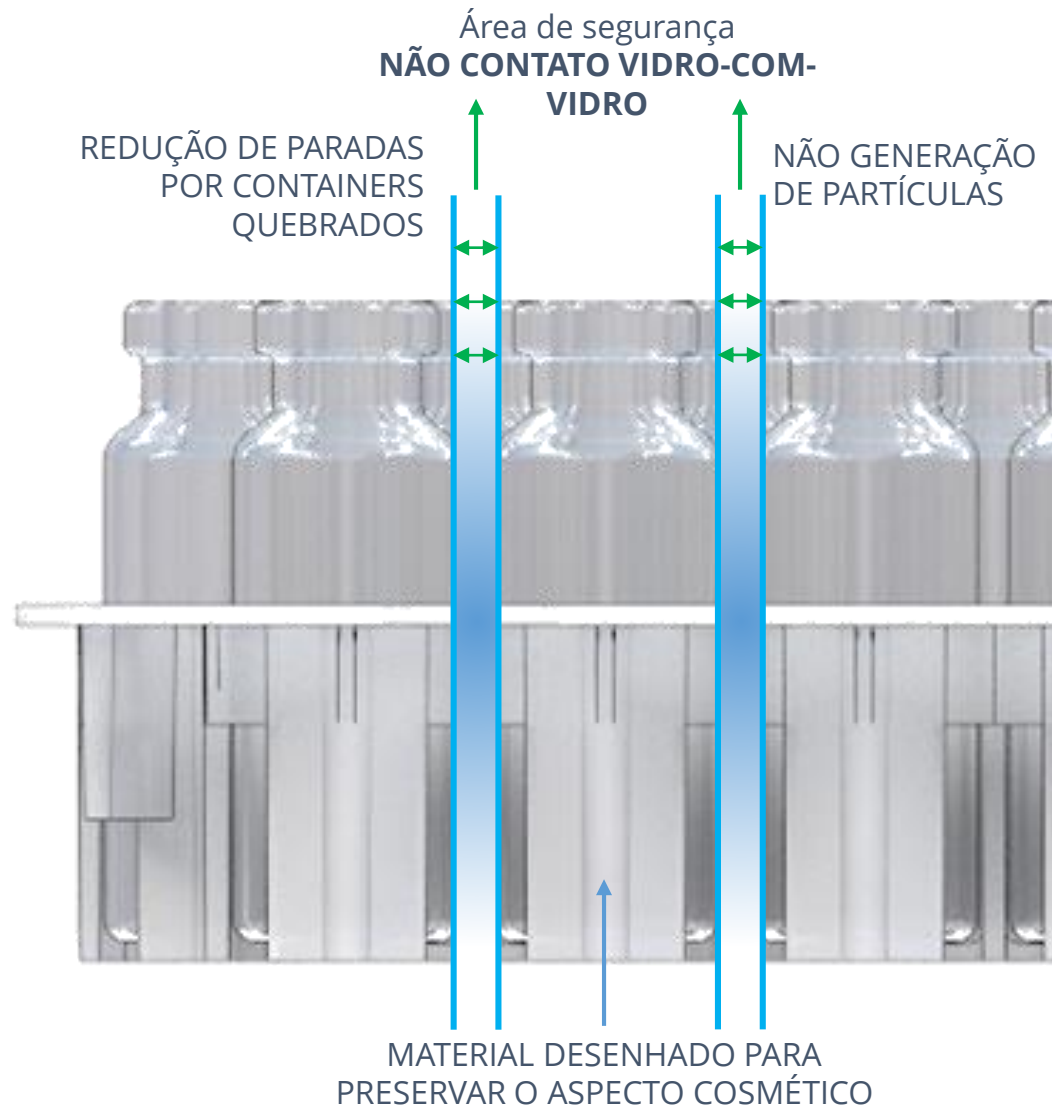
Contato vidro com vidro é o responsável de:

- Problemas cosméticos,
- Rupturas (paradas de máquina)
- Geração de partículas
- Alta porcentagem de rejeições durante a fase de inspeção
- Incremento em custos
- Riscos e rejeição de lotes

Alto risco:

- Fase de transporte;
- Fase de alimentação de produto (operação de mesa rotativa)

A solução Nest&Tub e Tray Evitam Completamente o Contato Vidro-com-Vidro.



Esterilização: EtO / Vapor



Ompi EZ-fill®: Area de Produção Pharma

Área de Produção

Projetada e desenvolvida sobre norma de GMP.



Diferentes áreas classificadas

(de ISO8 para ISO5)

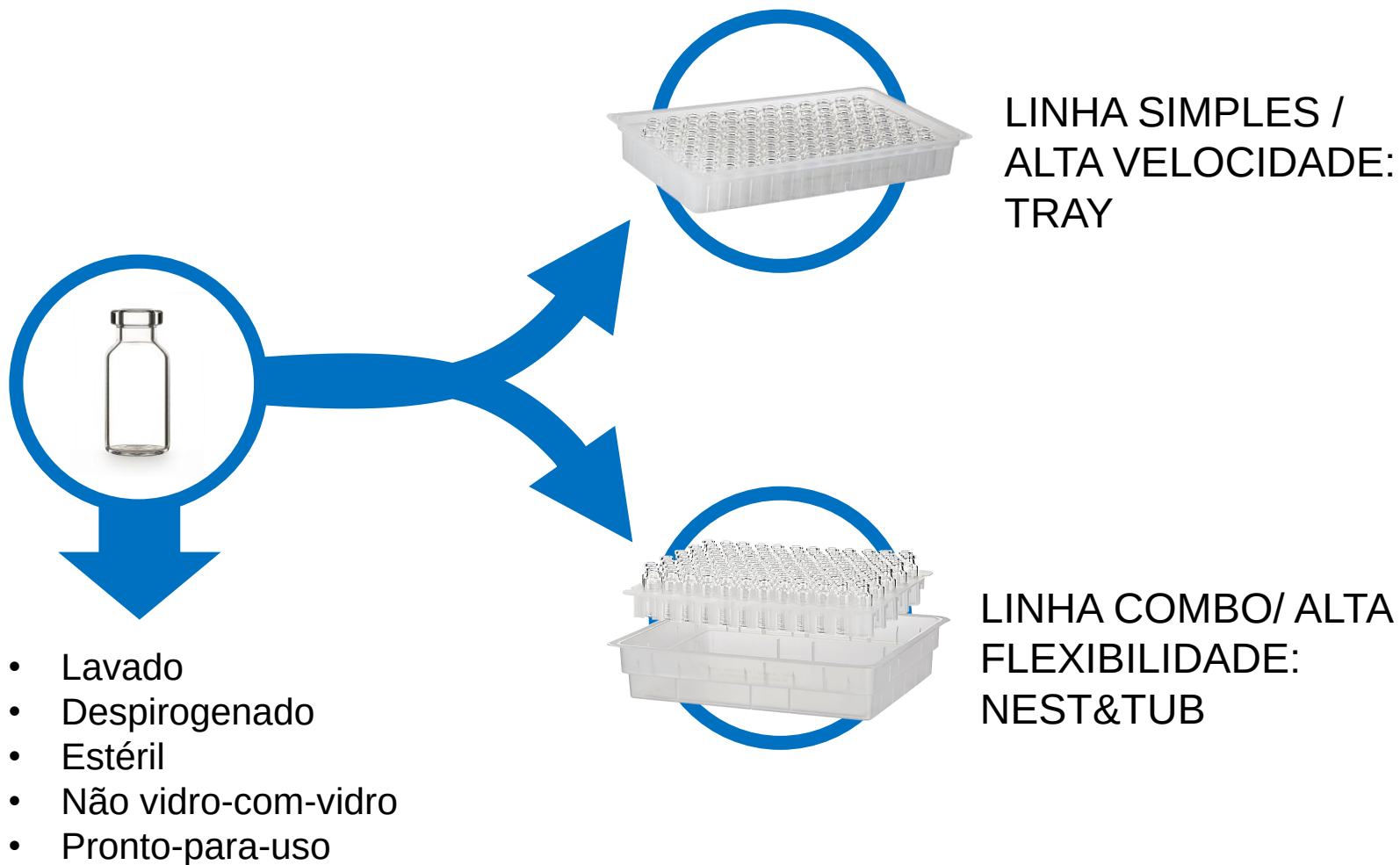


Internal Laboratories

(químico, ambiental e teste funcional)



2 Diferentes Opções: Tray ou Nest&Tub



Exemplo 1: Nest & Tub, Ideal para Produções Flexíveis



FRASCOS

2R – 4R – 6R
8R – 10R 20mL



CARPULES

3ml - 20ml

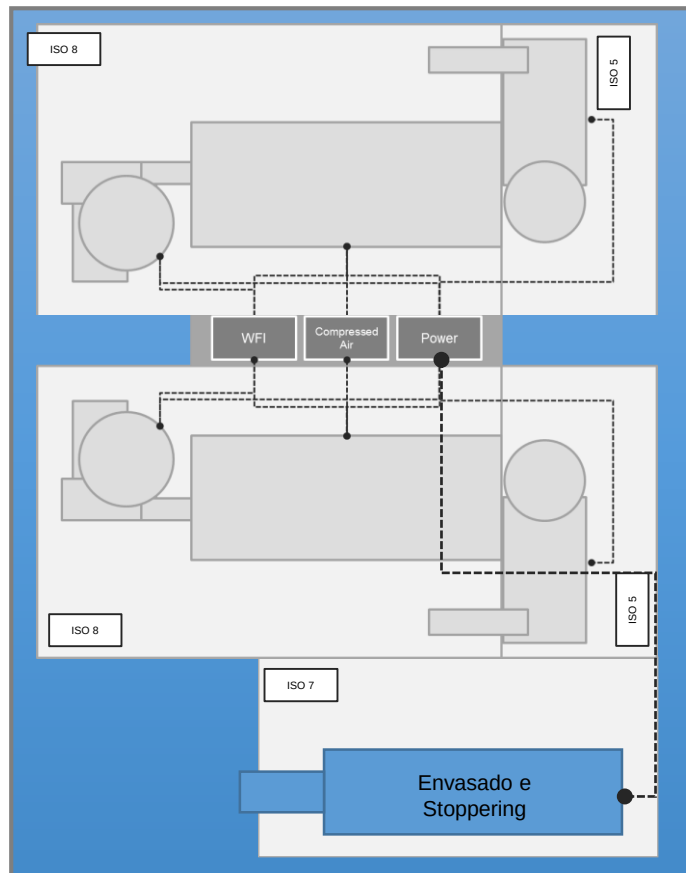


SERINGAS

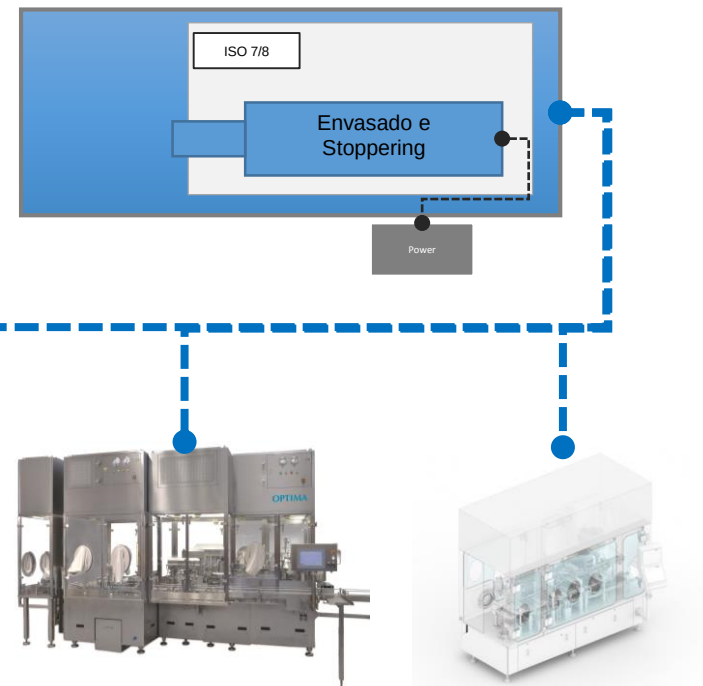
0,5ml – 1ml - 1ml Long
2.25ml - 3ml - 5ml

Operação de Envasado Tradicional vs Operação de Envasado “Pronto para Uso” para 3 containers

TRADICIONAL (BULK)



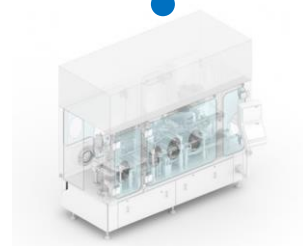
PRONTO PARA USO (EM NEST/ESTÉRIL)



(Cortesia de Bosch)



(Cortesia de Optima Inova)



EXEMPLOS DE LINHAS COMBI

Processo de cartuchos Ez-Fill



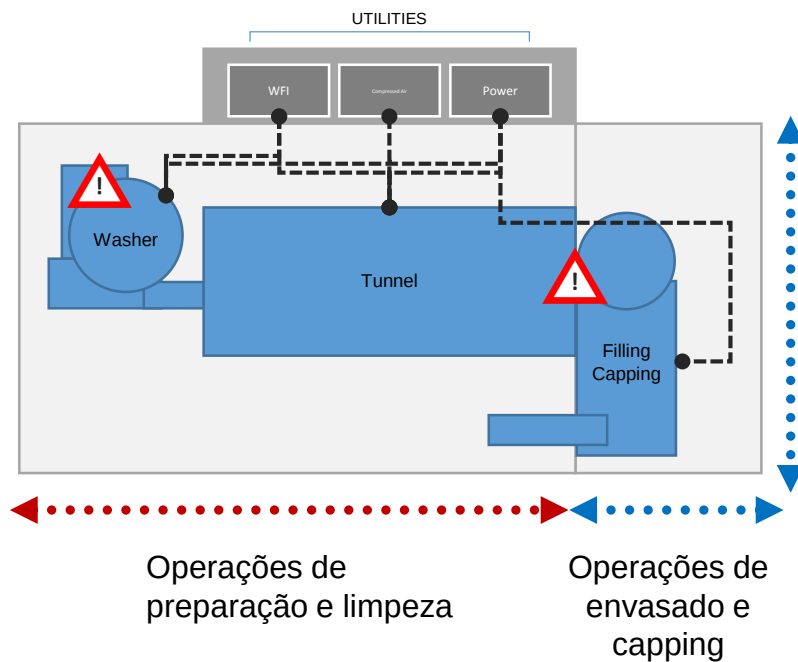
Exemplo 2: um Container – Frasco



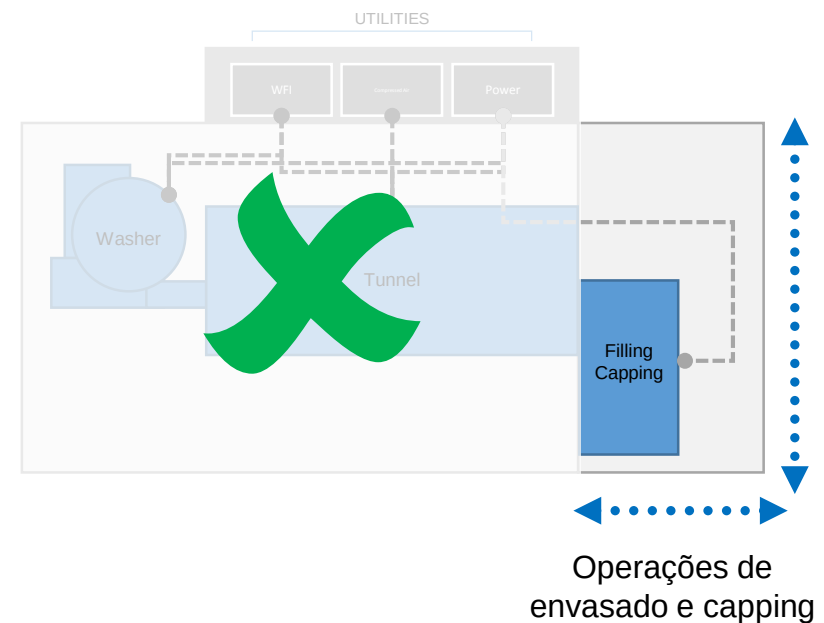
Frascos de
vidro

Operações de envasado tradicional Vs Operações de envasado pronto para uso (RTU) para um container (frasco)

Tradicional (BULK)

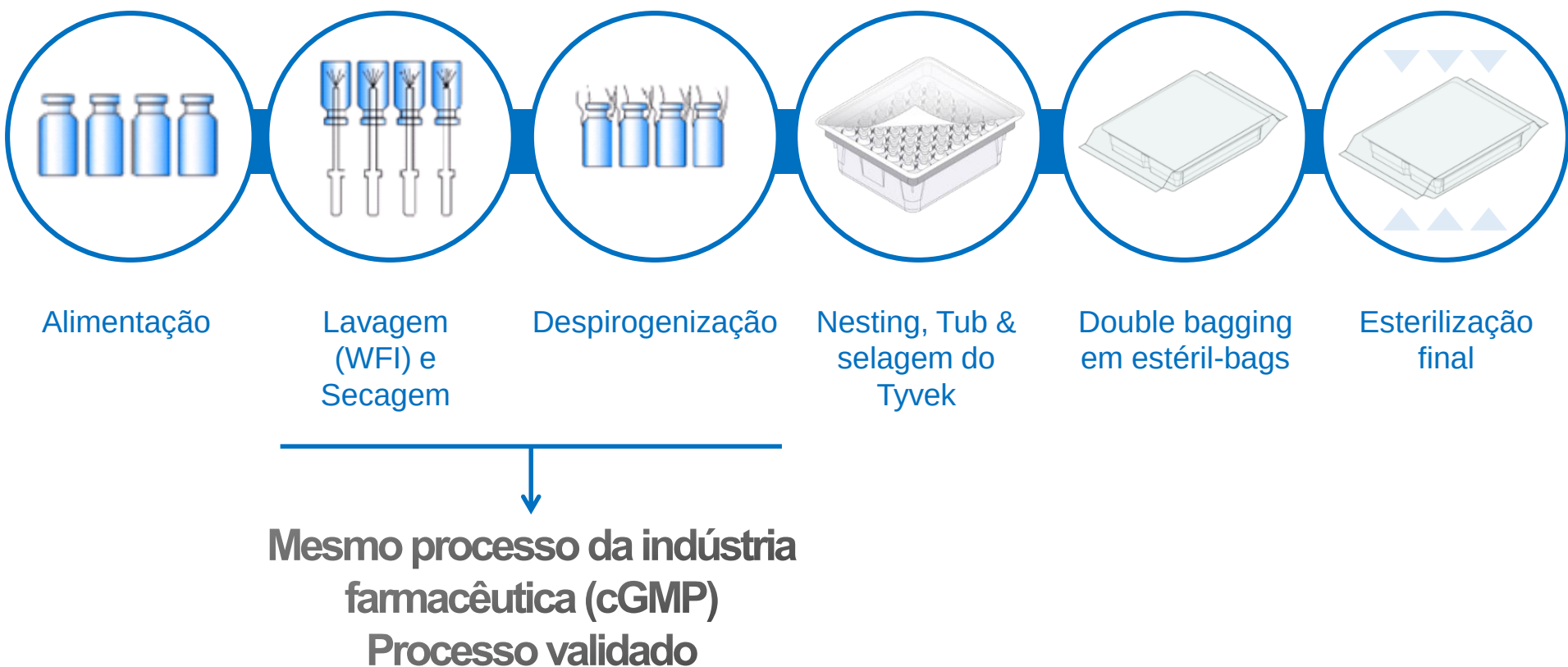


Pronto-para- uso (Bandejas Ez-fill)

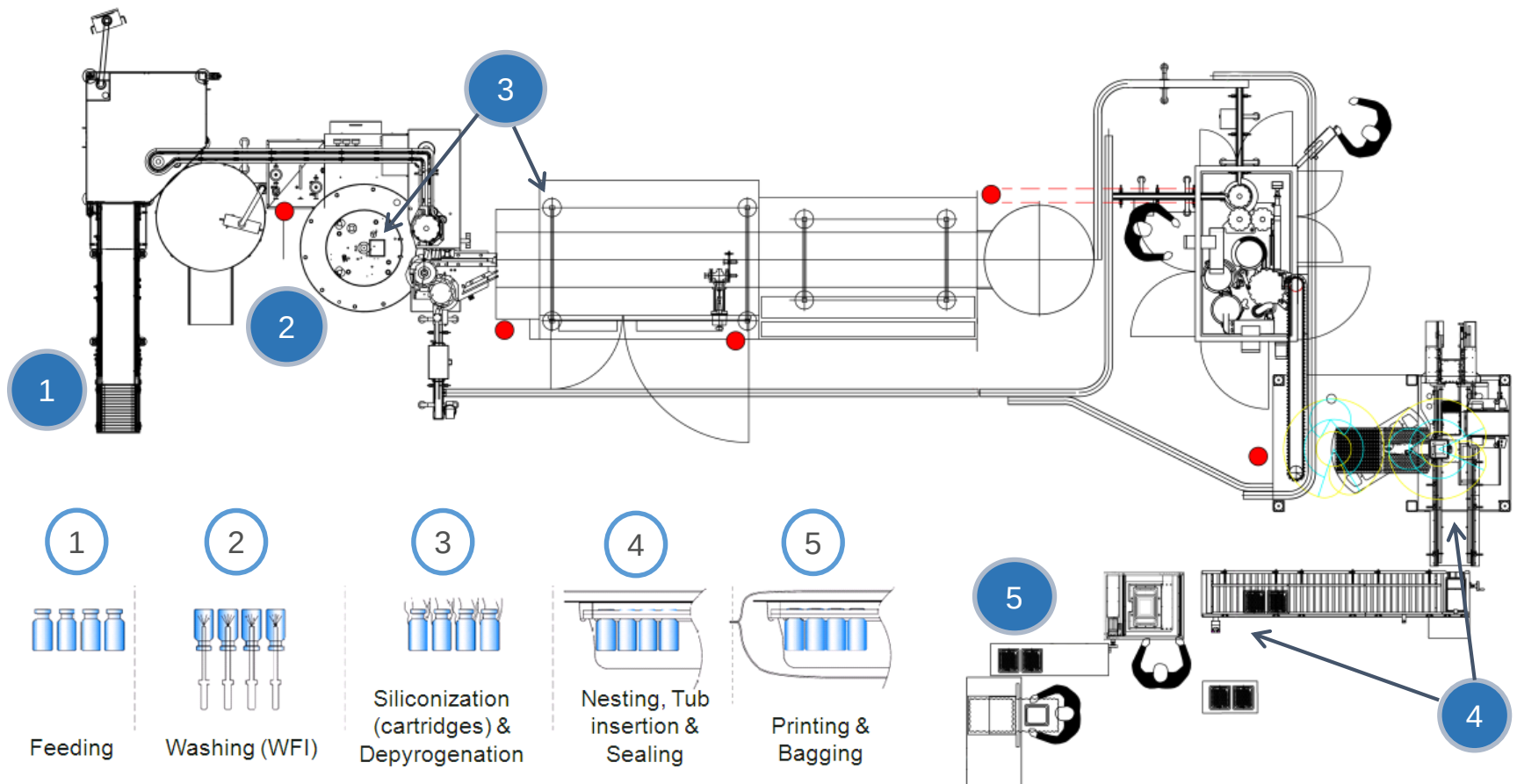


**OS FRASCOS ESTÃO JÁ LAVADOS,
DESPIROGENIZADOS E ESTÉRIS.**

Resumo do processo da embalagem pronta para envase



Ompi EZ-fill® Layout: Linha de Frascos



Embalagens estéreis reduz operações prévias ao envasado.

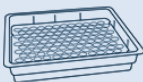
envasado



Debugging/delidding machine

Embalagens RTU

Poupança
imediata



EZ-fill packaging

EZ-fill embalagem pronto-para-uso:

- Reduz operações de limpeza prévias ao envasado.
- Menos passos no processo: menor risco de paradas e falhas.

Nos permite:

- Redução no custo total de propriedade (T.C.O)
- Maior Flexibilidade
- Melhor tempo-ao-mercado



Muito Obrigado!

Para maiores detalhes entre em contato:
flavia.batista@stevanatogroup.com
info@ez-fill.com

www.ompipharma.com