



BIOBUREAU

Mexilhão Dourado

Solução biotecnológica definitiva
por indução genética da
infertilidade



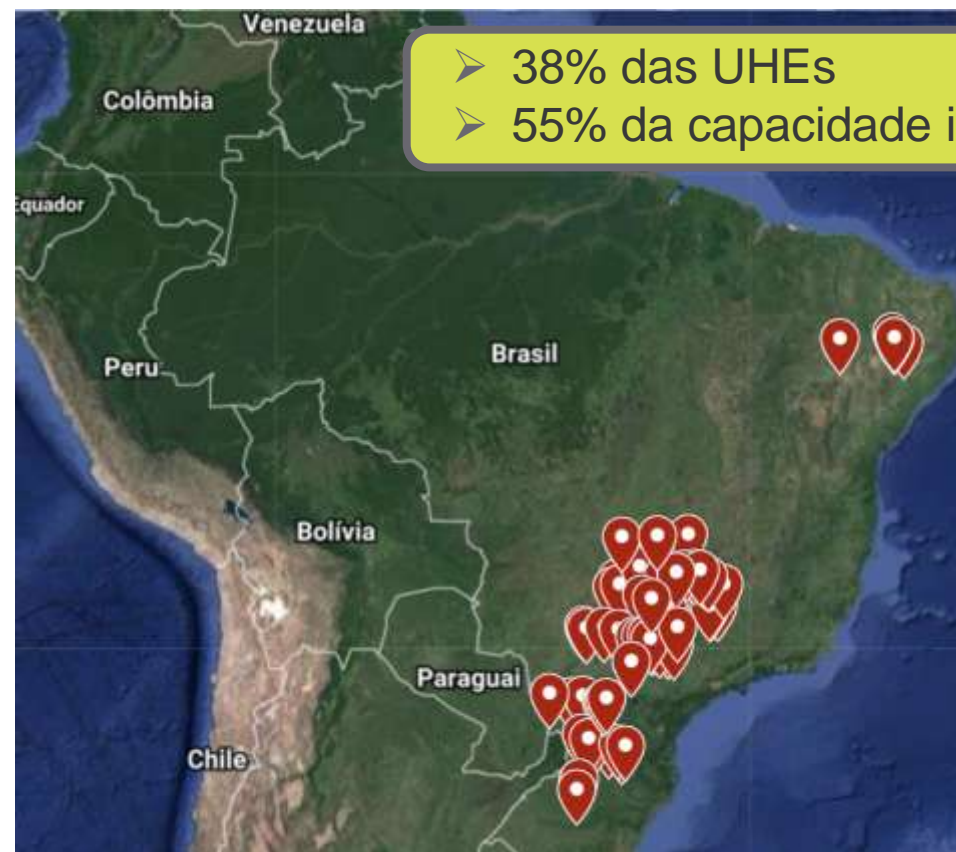
II WCSE 2018

16-17/Out/2018

1990



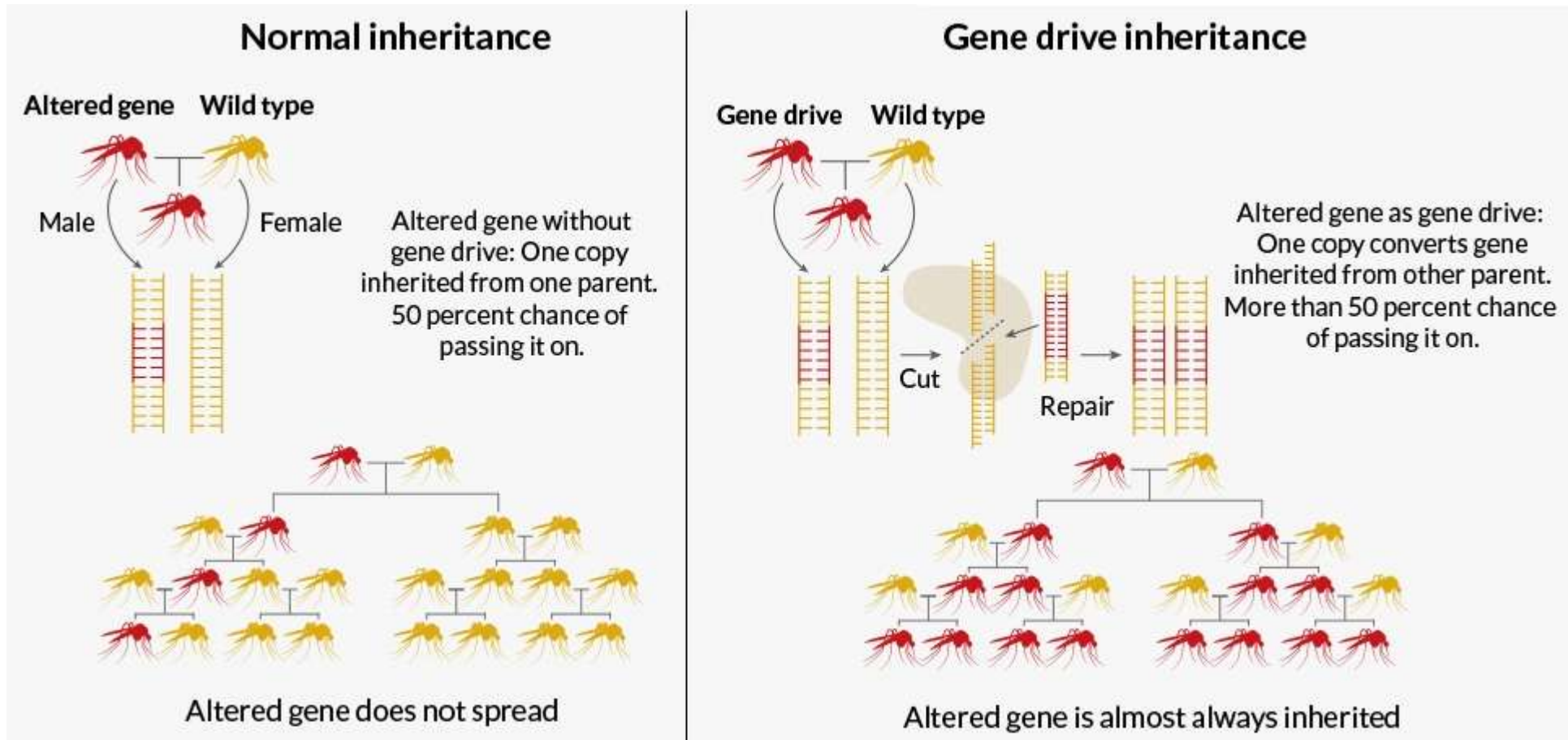
2018



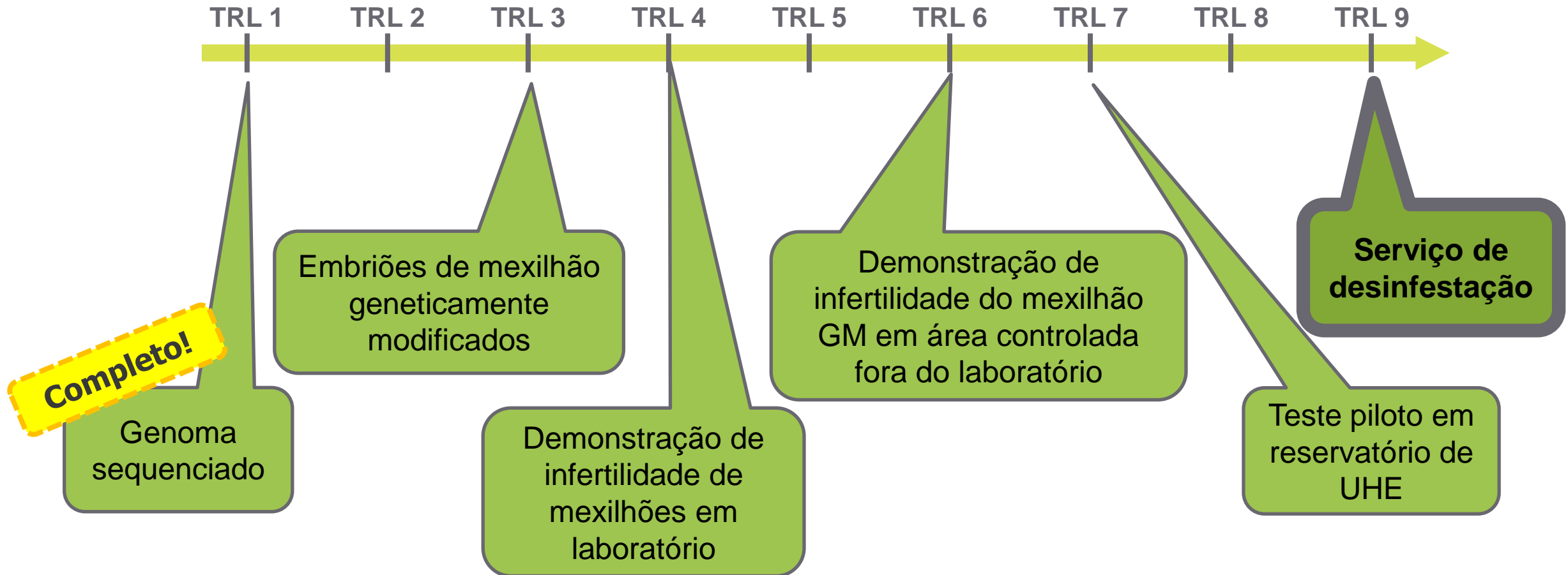
- 38% das UHEs
- 55% da capacidade instalada

Rota tecnológica: indução genética da infertilidade por *gene drive*

- Similar à utilizada com sucesso contra mosquitos: Dengue, Zika



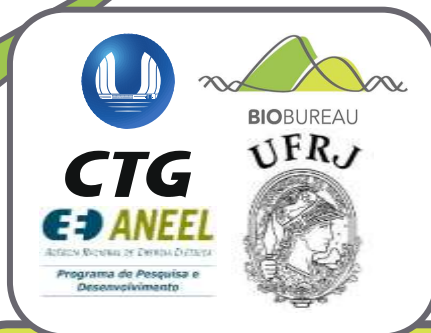
Alguns *milestones* de maturidade da tecnologia



Controle da infestação por mexilhão dourado por indução genética da infertilidade



Embriões de mexilhão geneticamente modificados

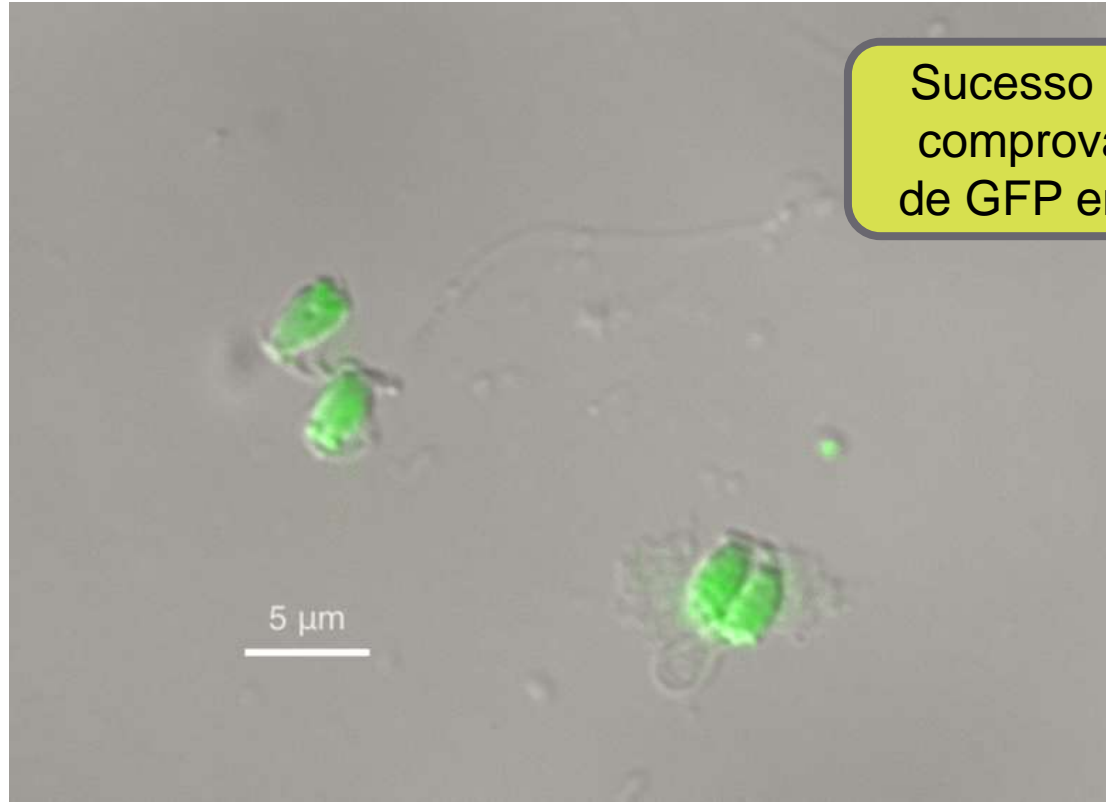


- TRL 3: Embriões de mexilhão geneticamente modificados
- Conclusão em Dez/2018
- 24 meses, R\$ 2,6 milhões
- 5 artigos, 2 MSc, 1 patente

Controle da infestação por mexilhão dourado por indução genética da infertilidade



Embriões de mexilhão geneticamente modificados

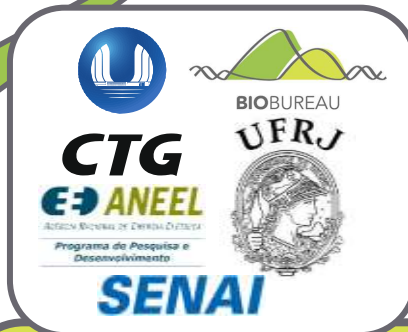


Sucesso na edição genética comprovada por transfeção de GFP em espermatozóides

Controle da infestação por mexilhão dourado por indução genética da infertilidade - Fase 2

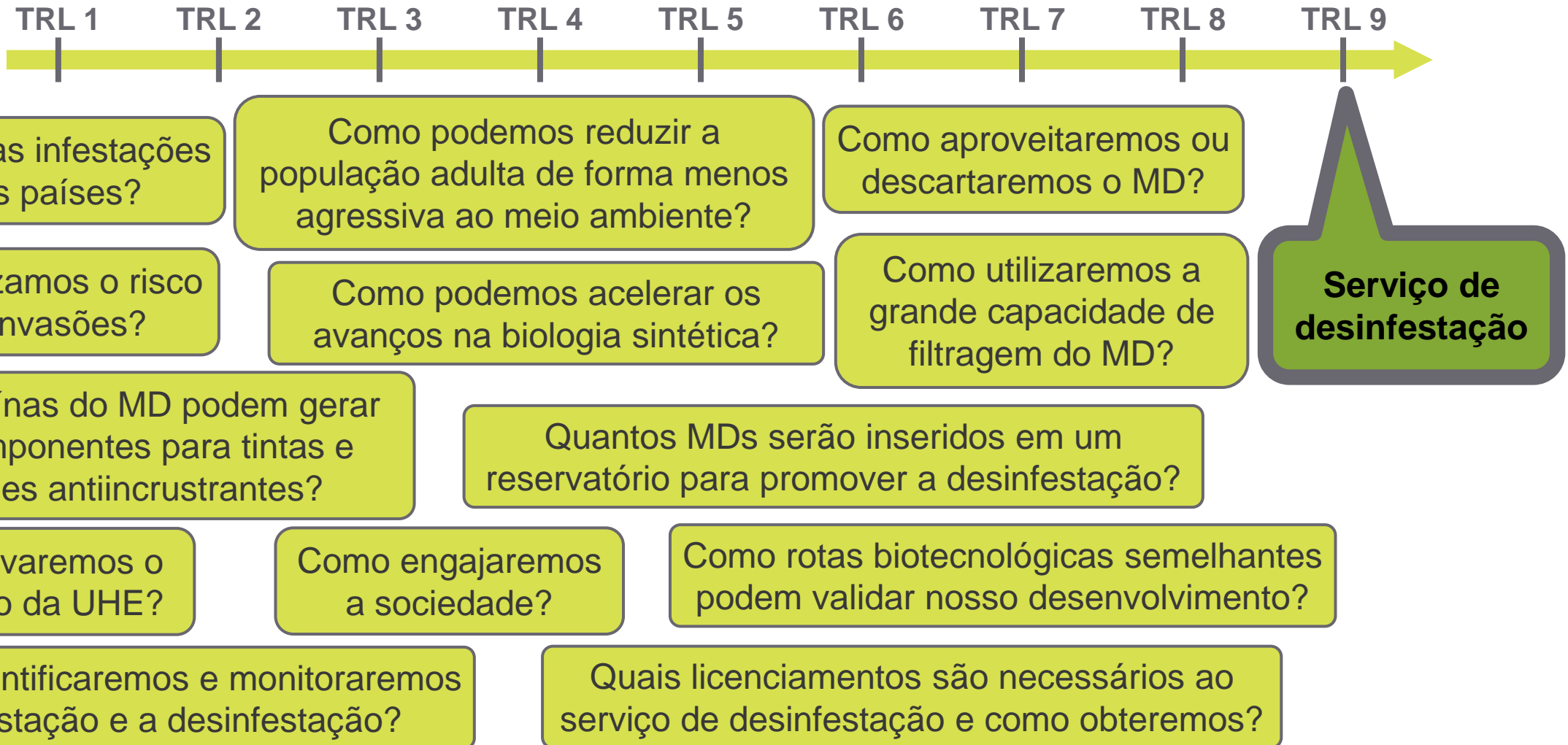


Embriões de mexilhão geneticamente modificados



- TRL 3-4
 - Validação in vivo de um gene da infertilidade
 - Modificação genética de embrião
 - Plataforma automatizada para a montagem de genomas
 - Sequenciamento e montagem do 10 genomas
- Conclusão em Jun/2020
- 24 meses, R\$ 1,2 milhões
- 5 artigos, 1 PhD, 1 patente

Desafios até a inserção no mercado





BIOBUREAU

Mexilhão Dourado

Solução biotecnológica definitiva
por indução genética da
infertilidade



II WCSE 2018

16-17/Out/2018

jose.lavaquial@biobureau.com.br

+55 (21) 2279-7002