



BIOMEHUB

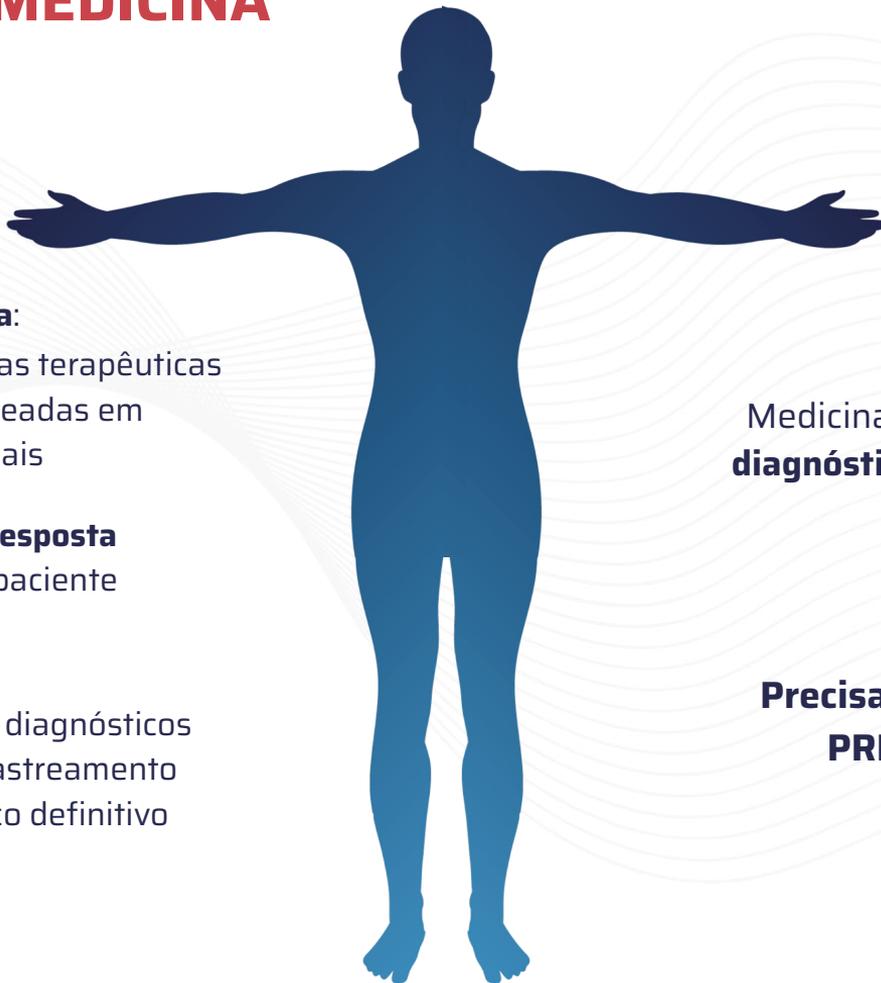
Conectando BIOTECNOLOGIA e SAÚDE

Paloma Menezes Rubin
Bióloga
Head de Relacionamento de Parcerias

<https://www.biome-hub.com/>



DESAFIOS DA **MEDICINA TRADICIONAL**

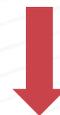


Abordagem **generalizada**:

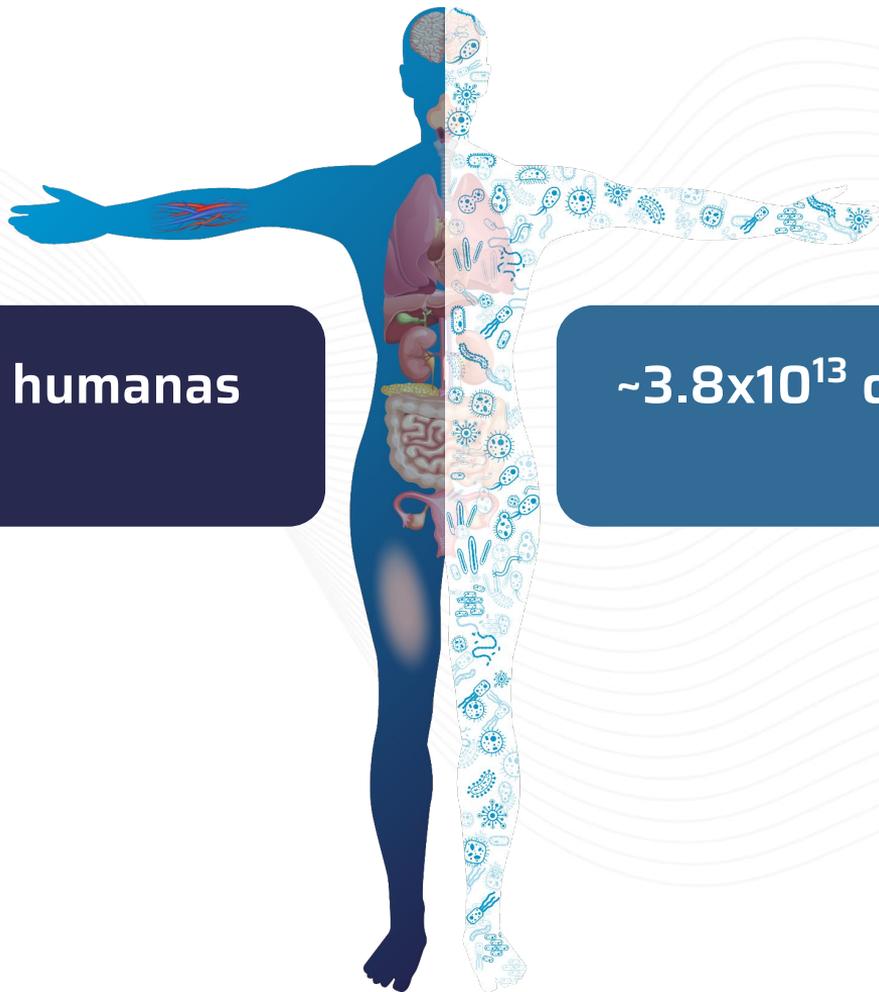
- Conduas e respostas terapêuticas padronizadas > baseadas em estudos populacionais
- Não consideram a **resposta individual** de cada paciente

Limitações dos métodos diagnósticos tradicionais tanto para rastreamento quanto para o diagnóstico definitivo

Medicina voltada para o **diagnóstico e tratamento**



Precisamos focar na PREVENÇÃO



$\sim 3.0 \times 10^{13}$ células humanas
~20 mil genes

$\sim 3.8 \times 10^{13}$ células bacterianas
~2 milhões genes



The promise of the gut microbiome as part of individualized treatment strategies

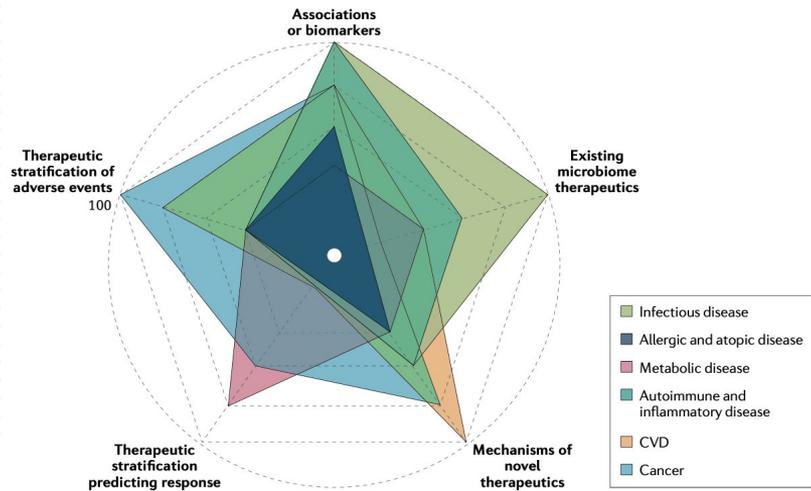
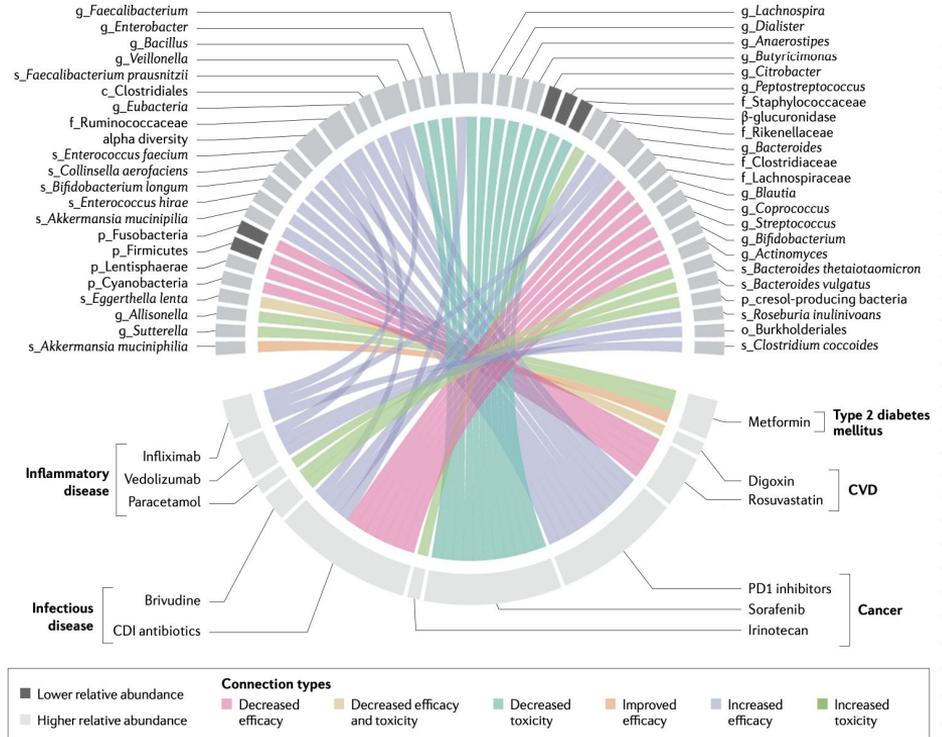


Fig. 1 | **Maturity of the gut microbiome as a precision medicine tool.**

DOI: 10.1038/s41575-021-00499-1

MEDICINA DE PRECISÃO





MEDICINA DE PRECISÃO

The promise of the gut microbiome as part of individualized treatment strategies

*“...dado o progresso na área do microbioma, com estudos pré-clínicos e clínicos concomitantes, o microbioma provavelmente se tornará uma **parte integrante do cuidado clínico** na próxima década.”*

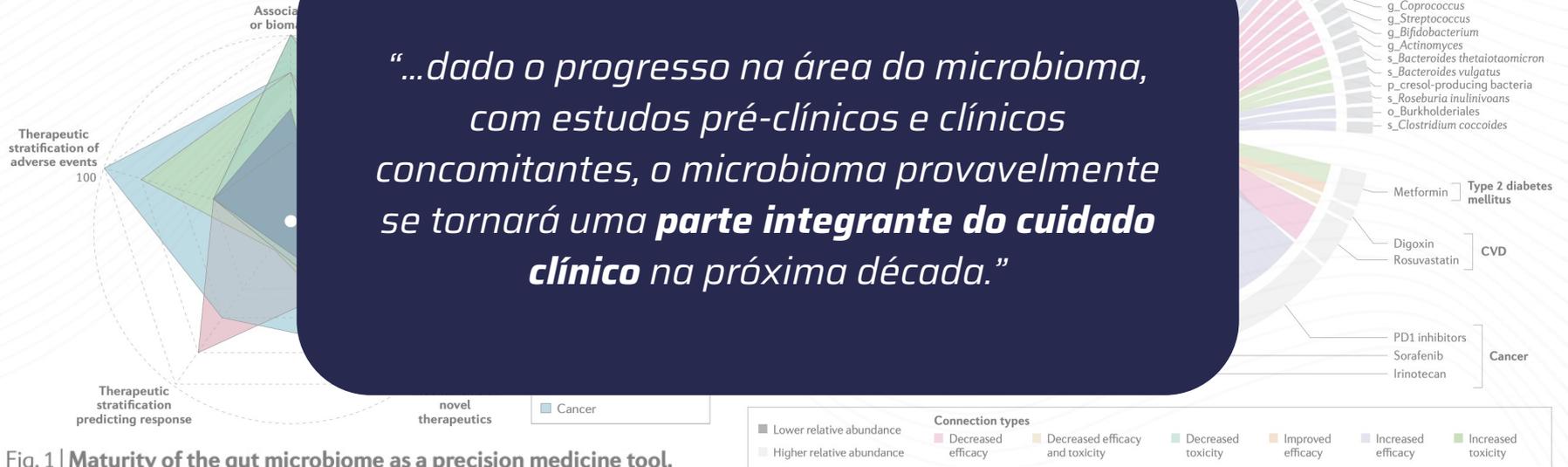


Fig. 1 | Maturity of the gut microbiome as a precision medicine tool.

SOBRE NÓS



Diagnóstico e Prognóstico



Bioinformática
Ciência de dados



Conhecimento científico

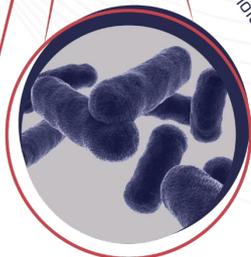
Sequenciamento de DNA



Educação dos Profissionais da Saúde



MICROORGANISMOS

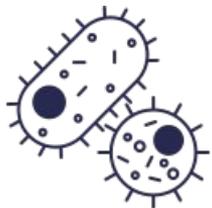


Genômica e Biologia Molecular



Bioprospecção e desenvolvimento de alvos terapêuticos

Pesquisa Clínica e Desenvolvimento Tecnológico

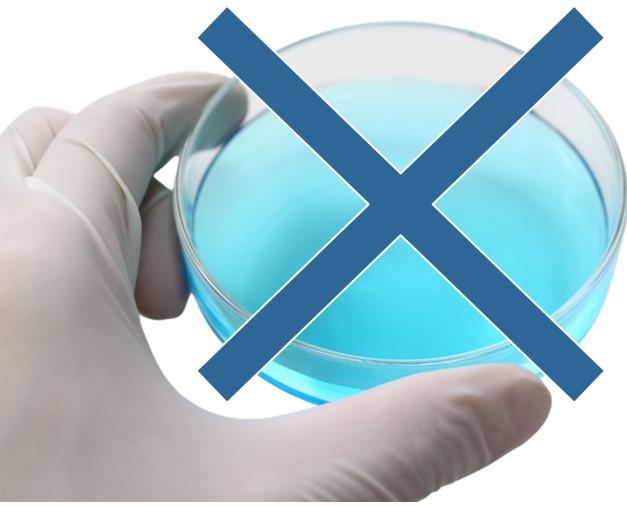


NSG de amostras clínicas



Métodos não dependes de cultivo

Analizamos o DNA diretamente da amostra coletada, sem a necessidade de cultivo prévio



Amostras:

✓ Fluidos e secreções corporais:

- Plasma
- Soro,
- Sangue,
- Líquido peritoneal, sinovial, pleural, amniótico
- Humor vítreo
- Urina,
- Líquor

✓ Biópsias

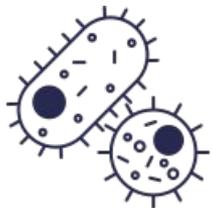
✓ Pele humana (swab, raspado)

O que é?

Exame para identificação da **composição bacteriana e fúngica de amostras clínicas**, utilizando o sequenciamento de DNA de alto desempenho como metodologia

Para que serve?

Exame complementar utilizado para apoio ao diagnóstico em casos de condições de difícil diagnóstico, bem como acompanhamento de tratamentos medicamentosos.



MICROBIOMA HOSPITALAR



✓ Superfícies de alto contato:

- Mobiliário,
- Equipamentos de uso comum,
- Equipamentos eletrônicos,
- Eletrodomésticos,
- Equipamentos beira leito,
- Outras superfícies do ambiente.

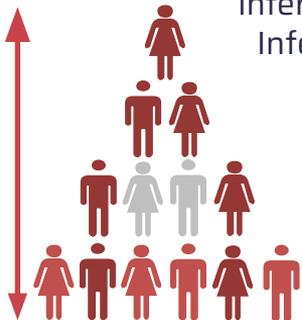
✓ Profissionais da saúde:

- Mãos,
- Vestimenta,
- Celular.

✓ Água

US\$ 30 BI

Impacto financeiro para o sistema
de saúde americano por ano



No SUS, o custo do paciente internado em UTI com Infecção hospitalar é

4X
Maior

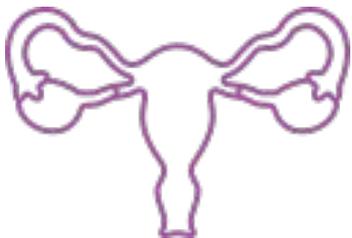
que um paciente sem infecção.

O que é?

Ferramenta para gestão de risco, rastreabilidade de surtos e prevenção de IRAS através da identificação, rastreamento e monitoramento do **perfil microbiano ambiental hospitalar** de bactérias e fungos.

Para que serve?

Ferramenta para auxílio na gestão do **risco microbiológico** nos ambientes relacionados à assistência à saúde, exercendo função importante no sistema de segurança do paciente e prevenção de **surtos associados às Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde** (IRAS).



BIOfeme

Indicado para:

✓ Suspeita de infecções vaginais, infecções recorrentes ou refratárias:

- Candidíase vulvovaginal, vaginose bacteriana, vaginite aeróbica, vaginite mista, vaginite citolítica

✓ Condição relacionadas ao Microbioma vaginal:

- Infertilidade, menopausa, parto prematuro, aborto, IST

✓ Presença de sintomas clínicos:

- Secreções, odor desagradável, dor, coceira, pH elevado

O que é?

O BIOfeme é um exame ginecológico que analisa a composição da microbiota vaginal, utilizando a metodologia de sequenciamento de DNA, que permite a identificação completa de **bactérias, fungos e protozoários**. Possibilita um diagnóstico de precisão e tratamentos individualizados.





PRObiome

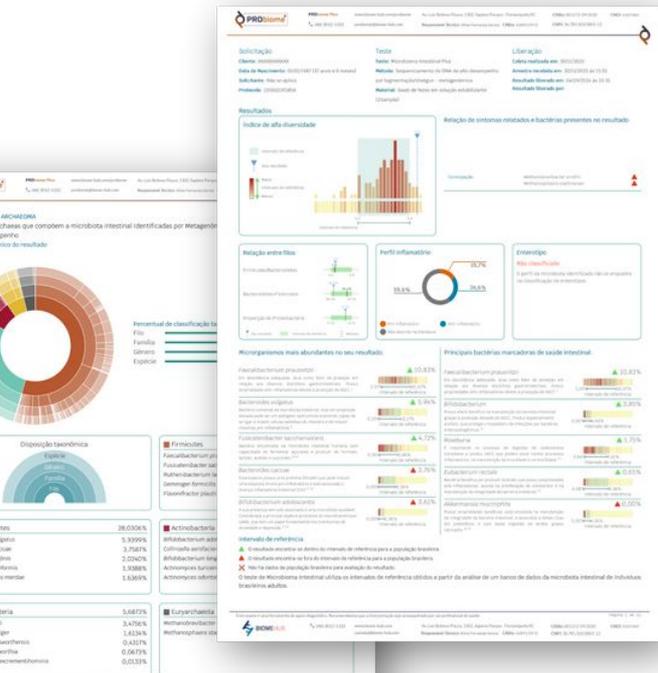


O que é?

Exame que identifica a composição da **microbiota intestinal** em amostras fecais usando **sequenciamento de DNA** de alto desempenho.

Indicado para:

- Diagnóstico DII, SII, CCR
- Diarreia infecciosa ou não
- Oncologia
 - Eventos adversos de imunoterápico/QT
 - Manejo diarreia
 - Melhor condição pré tratamento
- Doenças gastrointestinais
- Doenças auto-imunes
- Doenças metabólicas
- Distúrbios neuro-degenerativos
- TEA
- Prevenção de doenças
- Impacto de medicamentos



Coleta de fezes



ALGUNS DOS NOSSOS CLIENTES E PARCEIROS



Hospital





BIOMEHUB

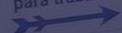
OBRIGADA!

paloma@biome-hub.com

(48) 99119-5761

www.biome-hub.com

Abertura ideal
para trabalho



ATENÇÃO
A LÂMPADA UV
FUNCIONA SOMENTE
COM O VIDRO
TOTALMENTE FECHADO