

# RASTREIO GENÉTICO DE SUSCETIBILIDADE À TUBERCULOSE

## UM CONTRIBUTO PARA A SAÚDE PÚBLICA INCLUSIVA?

Pedro Cabrita<sup>1\*</sup>, Pedro Fragoso<sup>1</sup>, Leonardo Silva<sup>1</sup>, Salvador Brasil<sup>1</sup>, Catarina Bernardes<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Escola Superior de Saúde Egas Moniz – Licenciatura em Ciências Biomédicas Laboratoriais

<sup>2</sup> Egas Moniz Center for Interdisciplinary Research (CiiEM), Campus Universitário, Quinta da Granja, Monte de Caparica, 2829-511 Caparica



### O QUE É O RASTREIO GENÉTICO DE SUSCETIBILIDADE À TUBERCULOSE (RGST) ?

É uma ferramenta para compreender e antecipar suscetibilidade individual.

Identifica indivíduos geneticamente mais suscetíveis à tuberculose.

Baseia-se em marcadores genéticos associados à progressão da infecção latente para doença ativa.

### PORQUÊ REALIZAR O RGST

A tuberculose continua a ser um desafio global de saúde pública.

Alta morbilidade e mortalidade, sobretudo em contextos vulneráveis.

Diferenças epidemiológicas sugerem papel de fatores genéticos do hospedeiro.



25% DA POPULAÇÃO  
ESTÁ COLONIZADA (1)



APENAS 5 A 10%  
DESENVOLVE  
TUBERCULOSE ATIVA



### POTENCIAL CLÍNICO E EPIDEMIOLÓGICO

Identificação precoce de indivíduos de alto risco.

Vigilância reforçada em populações vulneráveis.

Tratamento profilático personalizado.

Acompanhamento clínico diferenciado.



### PERSPECTIVAS FUTURAS

Integração do RGST em estratégias de prevenção direcionadas.

Apoio a uma saúde pública mais inclusiva e precisa.

Contribuição para uma medicina genómica baseada na equidade e ética.

### CONCLUSÃO

O RGST representa um avanço promissor na prevenção e controlo da tuberculose.

Promove uma saúde pública científica, equitativa e digna.

### BIBLIOGRAFIA

- (1) <https://elife.rockefeller.edu/articles/84394>
- (2) <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC10386402/>
- (3) <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC8903136/>
- (4) <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7165116/>
- (5) <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC1457950/>
- (6) <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC4129232/>

- consultado a 16/10/2025

