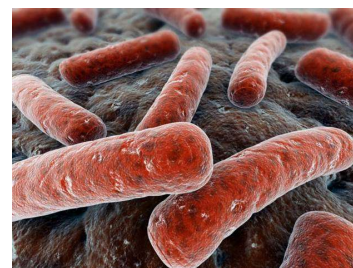


# Diagnóstico laboratorial de tuberculose e micobactérias

(em *b-learning*)

28 SET a 30 OUT de 2026

na plataforma INSA forma+



## Enquadramento e objetivos

A tuberculose (TB) continua a ser um problema de Saúde Pública em todo o mundo. A resistência aos antibióticos e, em particular, a multirresistência, tem constituído um desafio para os programas de controlo da TB e o laboratório assume assim cada vez maior importância na confirmação dos casos de tuberculose, com isolamento do agente e subsequente estudo de suscetibilidade aos antibióticos. A introdução de metodologias moleculares para o diagnóstico constitui uma ferramenta essencial para a identificação rápida dos casos de tuberculose e de tuberculose multirresistente, o que veio permitir implementar precocemente medidas de controlo.

O curso "Diagnóstico laboratorial de tuberculose e micobacterioses" destina-se a todos os licenciados na área das Ciências da Vida e da Saúde que verão promovidas competências nos domínios das técnicas clássicas e de biologia molecular de diagnóstico laboratorial da TB e de micobacterioses.

Realiza-se em regime de *be-learning* (componente teórica), através da plataforma Moodle do Instituto Ricardo Jorge, e presencialmente (a componente prática), nas instalações do INSA, em Lisboa. As duas componentes (teórica e prática) desenvolvem-se de forma independente, podendo os interessados optar pelo curso completo ou apenas pela componente teórica.

O curso tem a duração de 75 horas (40h a componente teórica; 21h a componente prática). A componente teórica (28 set a 23 out;) realiza-se em ambiente digital (e-learning) na Plataforma do INSAforma+; a prática, decorre em contexto laboratorial (26 a 28 out), nas instalações do Instituto Ricardo Jorge, em Lisboa. A avaliação final será no dia 30 de outubro.

Inscrição

na Plataforma de *be-Learning*



data limite

12 de setembro

## Programa Preliminar

### Introdução

#### Módulo I - Biossegurança

Princípios gerais de Biossegurança. Diferentes níveis dos laboratórios de diagnóstico de tuberculose.

#### Módulo II - Introdução ao estudo das micobactérias

Patogénese da tuberculose. Epidemiologia da tuberculose. Estrutura celular da célula bacteriana. Taxonomia.

#### Módulo III - A genética das micobactérias

O genoma de *M. tuberculosis*. Mecanismos genéticos de resistência aos antibióticos. Fenótipo vs. Genótipo no diagnóstico laboratorial de tuberculose

#### Módulo IV - Diagnóstico laboratorial da tuberculose, fase pré-analítica e analítica

Colheita e transporte das amostras clínicas. Preparação das amostras para diagnóstico. Digestão, descontaminação e concentração das amostras clínicas. Exames directos. Exames culturais. Identificação do complexo *M. tuberculosis* a partir de culturas positivas. Testes de sensibilidade aos antibióticos de 1ª linha.

#### Módulo V - Micobactérias não tuberculosas.

Micobactérias não tuberculosas. Micobacterioses: importância e relevância clínica.

#### Módulo VI - Diagnóstico molecular em laboratórios de tuberculose

Testes rápidos para identificação de tuberculose multi e extensivamente resistente. Testes rápidos de identificação de MT a partir de amostras biológicas. Identificação de micobactérias não tuberculosas.

#### Módulo VII - Epidemiologia molecular da tuberculose

Metodologias usadas para a tipagem molecular de *M. tuberculosis*. Estudos populacionais e estudos de surtos. A importância da epidemiologia molecular na vigilância dos casos de tuberculose.

#### Módulo VIII - Componente prática (26-28 out)



Instituto  
Nacional de Saúde  
Doutor Ricardo Jorge

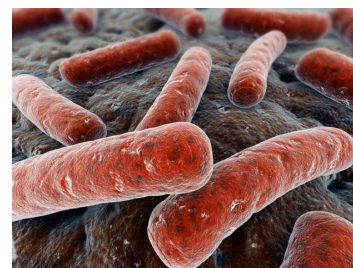


insaforma+

# Diagnóstico laboratorial de tuberculose e micobactérias (em b-learning)

29 SET a 31 OUT de 2025

na plataforma INSA forma+



## Cronograma

Módulos	<i>b-learning</i>	29 set a 1 out	02-06 out	07-08 out	09-13 out	14-16 out	17-21 out	22-24 out	27-29 out	31 out
Módulo I										
Módulo II										
Módulo III										
Módulo IV										
Módulo V										
Módulo VI										
Módulo VII										
Módulo VIII										
Avaliação final										

Plataforma de *b-Learning*  
<https://formamais-insa.min-saude.pt>

**Duração total:** 75 horas

**Inscrição:** no valor de €350, o curso completo, Só a componente teórica (*online*), €200. O pagamento é efetuado até 12 de setembro por transferência bancária (IBAN PT50078101120000000404561).

O comprovativo deve ser enviado até à mesma data para o INSA Forma+. As desistências são comunicadas com uma antecedência mínima de 5 dias úteis em relação à data do início do evento. Ultrapassado o prazo, não haverá lugar a devoluções.