

A decorative border in a dark gray color, featuring stylized architectural elements like towers and battlements. It frames the central text area.

**Ministério da Saúde**

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**

**Concurso  
Público  
2016**

**Pesquisador em Saúde Pública**

**PE 5026 - Micobacteriologia**

**Prova Discursiva**

**Questão 01**

Redija um texto, com no mínimo 50 linhas e no máximo 140 linhas, considerando o tema abaixo:

Mesmo com os avanços médicos e tecnológicos das últimas décadas, a tuberculose continua sendo um grande problema de saúde pública mundial. Dentre os principais problemas enfrentados no combate à doença está a dificuldade para o diagnóstico correto da infecção. O diagnóstico rápido está relacionado à redução das taxas de morbidade e mortalidade, assim como ao menor risco de transmissão entre pessoas. Além disso, o aumento da incidência de cepas multirresistentes aos antibióticos dificulta ainda mais o estabelecimento de regimes eficazes de tratamento.

Divida seu texto abordando os pontos abaixo:

1. Considerando os aspectos microbiológicos ou clínicos da tuberculose, descreva em detalhes duas características que podem dificultar o diagnóstico da doença. (7 pontos)
2. Descreva em detalhes pelo menos dois métodos utilizados na identificação de *Mycobacterium tuberculosis*. (10 pontos)
3. Descreva em detalhes pelo menos duas técnicas utilizadas para a determinação da susceptibilidade a antibióticos em *Mycobacterium tuberculosis*. (7 pontos)
4. Discuta os avanços atuais para o diagnóstico rápido da tuberculose e a identificação de cepas resistentes aos antibióticos, abrangendo os benefícios e as limitações do uso destas técnicas no laboratório clínico. (7 pontos)
5. Descreva pelo menos dois fatores microbiológicos, imunológicos ou sociais que dificultam a cura efetiva da tuberculose e erradicação da doença. (7 pontos)

Redija o texto no modo dissertativo-argumentativo de organização do discurso, em linguagem formal, de acordo com a norma culta da língua portuguesa, desenvolvendo o pensamento de forma clara e coerente.

**Questão 02**

Redija um texto, com no mínimo 50 linhas e no máximo 140 linhas, considerando o tema abaixo:

Processos infecciosos constituem um balanço complexo entre a capacidade de um patógeno de agredir o hospedeiro e evadir seus mecanismos de defesa, assim como das células do hospedeiro de se defender do patógeno invasor através de uma série de mecanismos de imunidade inata e adaptativa. Considerando a complexidade de relações patógeno-hospedeiro, assim como as ferramentas utilizadas para estudá-las, aborde os seguintes tópicos.

1. Descreva as etapas envolvidas no desenvolvimento da tuberculose, desde a entrada do bacilo no organismo, com os possíveis desfechos. (7 pontos)
2. Descreva em detalhes dois modelos de estudo de interação patógeno-hospedeiro, e como estes poderiam ser utilizados para estudar a virulência de patógenos bacterianos. (7 pontos)
3. Descreva em detalhes pelo menos duas metodologias utilizadas para a avaliação da resposta imune do hospedeiro a um processo infeccioso e como elas poderiam ser utilizadas para estudar interações patógeno-hospedeiro. (7 pontos)
4. Descreva em detalhes pelo menos duas metodologias utilizadas para a avaliação da expressão gênica de patógenos, e como elas poderiam ser utilizadas para estudar seus mecanismos de virulência e interações com o hospedeiro. (7 pontos)
5. As chamadas metodologias “ômicas” têm sido cada vez mais aplicadas no estudo de interações patógeno-hospedeiro. Cite, defina e descreva duas metodologias “ômicas”, e como as mesmas poderiam ser utilizadas para estudar mecanismos de virulência bacteriana e interações patógeno-hospedeiro. (7 pontos)

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 01

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO



Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO

Rascunho da Questão 02

RASCUNHO