



# Concurso Público Fiocruz 2023

## Pesquisador em Saúde Pública

### Prova Discursiva

#### PE89

## Bioquímica, Biologia Celular e Biologia Molecular de Parasitos de Interesse na Saúde Pública

### Espelho de Resposta

**Pontuação de cada Questão Discursiva conforme Anexo II do Edital nº 3, de acordo com a Unidade detentora da vaga.**

Espera-se que o candidato, no desenvolvimento do tema, tenha feito considerações técnicas adequadas sobre os seguintes pontos:

#### Questão 01

- descrição de características morfológicas que definem a identificação e classificação dos parasitos *Giardia duodenalis* e *Toxoplasma gondii*
- descrição de estrutura e função das principais organelas associadas às formas evolutivas proliferativas em *Giardia duodenalis* (trofozoíto) e em *Toxoplasma gondii* (bradizoíto e taquizoíto)
- descrição, de forma comparativa, das interações parasito-hospedeiro em nível celular (incluindo, mas não limitado, a processos de adesão celular, internalização - quando ocorrer, patogenicidade, dentre outros)

#### Questão 02

- Desenvolvimento de estratégias para o controle de protozoários como vacinas, novos fármacos (incluindo biofármacos) e mesmo testes diagnósticos (detecção sorológica ou de antígenos circulantes).
- Possíveis limitações que poderiam dificultar a implementação dessas estratégias no serviço público de saúde (necessidade de validações, registro de produtos, controle de qualidade, dentre outros).
- Impacto da diversidade dos protozoários parasitos humanos no desenvolvimento das estratégias de controle (desenvolvimento de estratégias que contemplem, por exemplo, vias metabólicas essenciais aos protozoários, uso de alvos conservados, dificuldade de uso de alvos que sofram pressão seletiva/diversidade gênica, dentre outros).