

## Universidade Federal da Bahia

### Faculdade de Medicina

Departamento de Anatomia Patológica e Medicina Legal

Disciplina de Imunologia – MED 194

### III. ELISA: Exercício

Pororoca é uma cidadezinha do interior da Bahia, famosa por suas belas cachoeiras, seu time de futebol, por ser zona endêmica de Calazar (Leishmaniose visceral) e doença de Chagas. Indivíduos contaminados pelo parasito da leishmaniose (*Leishmania chagasi*) produzem anticorpos contra antígenos presentes no parasito. Esses anticorpos podem ser detectados pelo método ELISA (ensaio imuno/absorvente ligado a enzima), que é muito utilizado para diagnósticos sorológicos na prática médica. Fez-se uma triagem com 500 pacientes para verificar a prevalência de Calazar em Pororoca e detectou-se o seguinte:

	ELISA positivos	ELISA negativos	Total
Infectados	135	15	150
Não infectados	100	250	350
Total	235	265	500

Diante disso pergunta-se:

- 1- Quantos foram os falsos positivos?
- 2- Quantos foram os falsos negativos?
- 3- Quais as possíveis causas de exame falso positivo no caso do ELISA?
- 4- Quais as possíveis causas de exame falso negativo no caso do ELISA?
- 5- Esse teste é mais indicado para detectar ou para afastar uma possível infecção?

*Obs:1- Esse exercício possui valores teóricos não sendo confiável para se calcular a eficácia do ELISA no diagnóstico de Calazar.*

*2- Não tentem procurar Pororoca no mapa.*

O teste de ELISA (enzyme linked immunosorbance assay) e o Western Blot (WB) são utilizados no diagnóstico de várias doenças, inclusive na detecção de pacientes HIV soropositivos. Estes dois testes têm vantagens e desvantagens, sendo que na maioria das situações são utilizados sequencialmente. Sabendo dos valores de sensibilidade e especificidade do ELISA e do WB decida:

	Sensibilidade	Especificidade
ELISA	+++	+
WB	+	+++

1. Qual é o teste mais indicado para se realizar num possível doador de sangue? Justifique.
2. Como solicitar estes exames para avaliar um paciente com suspeita de HIV?