

EXERCÍCIOS DE REAÇÕES SOROLÓGICAS

1. Um paciente de hanseníase com episódio de reação hansênica tem uma concentração sérica de TNF- α de 500 pg/ml. Considerando que o TNF- α tem um peso molecular de 17kDa, e os dados da Tabela abaixo, responda:

	Anticorpo anti-TNFα	Receptor de TNFα
Peso molecular	150 kDa	80 kDa
Kd	10 ⁻⁸ M	10 ⁻¹⁰ M
Concentração	15 mg/ml	8 mg/ml

- a) Quanto você precisaria usar de cada uma das preparações para neutralizar o TNF α presente em 1 ml de soro?
- b) Qual dos produtos você usaria? diga as razões da escolha.
2. Analise as tabelas abaixo, referentes a aplicação de um teste sorológico em duas populações diferentes, e depois calcule: sensibilidade diagnóstica, especificidade diagnóstica, valor preditivo positivo e valor preditivo negativo nas duas situações.

POPULAÇÃO A

Resultado do Teste	Doença		Totais
	Presente	Ausente	
Positivo	54	19	73
Negativo	10	110	120
Totais	64	129	193

POPULAÇÃO B

Resultado do Teste	Doença		Totais
	Presente	Ausente	
Positivo	54	280	334
Negativo	10	1586	1596
Totais	64	1866	1930

3. Sabendo que um grupo de 100 soros humanos de indivíduos reconhecidamente sem a Doença de Chagas ao serem testados na diluição de 1:20, pelo método de ELISA, contra antígeno do *Trypanosoma cruzi*, apresentaram densidade óptica variando de 0,001 a 0,045 (média de 0,020 com desvio padrão de 0,003), como você interpretaria os resultados dos seguintes soros testados:
- Soro com densidade óptica de 0,040.
 - Soro com densidade óptica de 0,026
 - Soro com densidade óptica de 0,200.
 - Soro com densidade óptica de 0,020.
 - Soro com título de 1/20.