

## EXERCÍCIOS DINÂMICA E MEDIDAS DE TRANSMISSÃO

Nome: \_\_\_\_\_ No. USP: \_\_\_\_\_

1. **Dengue é doença viral mais frequentemente transmitida por mosquitos.** Aproximadamente cinco dias após a picada de um mosquito infectado, o vírus pode ser detectado no sangue humano. Esta viremia pode durar entre 4 e 6 dias. Os sintomas aparecem geralmente dois dias após o início da viremia e pode durar entre 2 e 7 dias. De acordo com esta informação, qual é o período de latência e qual é o período de incubação para os pacientes infectados pelo vírus dengue?

\_\_\_\_\_

Quais são as implicações destes períodos para a saúde pública?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. **A Malária por *Plasmodium falciparum***, tem um período de incubação de aproximadamente 14 dias no humano, por outro lado, os estágios infectantes começam mais o menos 10 dias após o desenvolvimento dos sintomas. Segundos estes dados, qual seria o período de latência destas infecções e, em comparação com o período de incubação, qual seria sua importância em saúde pública?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. **O sarampo** tem um período de incubação de até 3 semanas. O seu período infeccioso, que começa cerca de 3 a 5 dias antes do início dos sintomas, é de aproximadamente 10 dias. Suponha que, durante este período, os pacientes entram em contato, em média, com dois novos hospedeiros susceptíveis por dia. Estima-se que, para um contato, a probabilidade de se infectar e virar infeccioso é aproximadamente de 80%.
- Sugira uma meta mínima de cobertura de vacinação contra o sarampo, assumindo que a eficácia da vacina é de 100%.
  - Sugira uma meta mínima de cobertura de vacinação contra o sarampo, para uma vacina com eficácia de 95%.
  - Em algumas populações a eficácia da vacina é de 90%, quais são as implicações disso?