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

1. **Dengue** é a 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?

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

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

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

1. 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?

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

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

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

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

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

1. 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 e 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?

1. Assumindo que R0 do **SARS-Cov-2** poderia estar entorno de 2.7, justifique uma estratégia com sua correspondente meta mínima de aplicação, para reduzir o número reprodutivo a valores que conduzam ao controle da transmissão.