

## **Briefing**

1. A Organização Mundial de Saúde contratou a vossa equipa para dar apoio a um país da asia central de forma a melhorar os sistemas de informação de vigilância epidemiológica.
2. O país tem cerca de 20 milhões de pessoas, um GDP per capita semelhante à Roménia. Está organizado em 89 unidades político-administrativas. Tem cerca de 3 hospitais centrais universitários, 30 hospitais periféricos e uma rede de 800 pequenos laboratórios com capacidade para procedimentos de diagnóstico.
3. No briefing sabem que em março de 2020 se iniciou um surto de uma doença respiratória, sabe-se que o período de incubação é em média 3 a 5 dias, depois dos primeiros sintomas o agravamento e hospitalização acontece 7 dias depois e a morte 14 dias depois.
4. O sistema de informação de vigilância epidemiológica é de base hospitalar, com recolha de dados individuais de cada caso no sistema de registo clínico, mas os resultados são inseridos de forma manual e agregada no sistema de informação de vigilância epidemiológica.
5. O sistema de informação de base foi desenvolvido em 1997 em COBOL, é funcional, mas não tem sofrido atualizações desde 2007. O Sistema pode ser escalado até 600 utilizadores em simultâneo.
6. A vossa equipa tem acesso à base de dados do sistema de informação de vigilância epidemiológica tal como é extraída do sistema (*ver ficheiro data\_final\_2022-10-28.csv*). Que está também acessível ao público.
7. O vosso papel é providenciar um plano de melhoria do sistema de vigilância, e da capacidade de previsão de eventos.

#### **Grupo 4**

1. Um órgão de comunicação social divulgou dados de um blog que contem dados detalhados com nome, morada e contactos de casos hospitalizados. A fonte concreta desta informação não foi divulgada, mas as reações das redes sociais parecem apontar para os dados corresponderem a pessoas reais.
2. O órgão regulador da proteção de dados quer suspender preventivamente, o presidente da instituição conseguiu demover o regulador, mas com a condição de rever os mecanismos de privacidade e controlo de dados. As equipas técnicas reagiram de forma muito defensiva e pouco cooperante. Nas redes sociais há um pequeno movimento ao bloqueio da própria testagem do vírus com argumentos relacionados com a quebra de confiança.

#### ***Com base nesta informação e do briefing devem***

- a. Análise de vulnerabilidades do sistema de informação de vigilância epidemiológica;
- b. Propostas de melhoria de curto, medio e longo prazo;
- c. Análise dos dados recolhidos com identificação de padrões e inconsistências;
- d. Proposta de plano organizacional para melhorar a capacidade de *nowcast* e *forecast*;
- e. Plano de comunicação externa da vigilância epidemiológica.