EXERCÍCIO SUPLEMENTAR – Aula 4 – INCIDÊNCIA E PREVALÊNCIA

**EXERCÍCIO 1**. Após uma festa de aniversário, que teve 60 convidados, 15 apresentaram sintomas de intoxicação alimentar no período de uma semana, e alguns chegaram a ser internados. Um deles (homem, de 85 anos) teve complicações e foi à óbito. Análise laboratorial identificou presença da bactéria *Salmonella sp* na salada de maionese que foi servida à meia noite do domingo. O quadro abaixo resume as informações dos casos:



Com base nessas informações responda as questões abaixo:

1. Qual a taxa de incidência no período?
2. Qual a incidência acumulada no período?
3. Qual a prevalência no início da quinta-feira? E no início do Sábado?
4. Qual a taxa de incidência no pico de ocorrência dos casos novos?
5. Calcule a letalidade no período estudado.
6. Calcule a taxa de mortalidade no período estudado.

**EXERCÍCIO 2**. Para cada situação apresentada abaixo, calcule a informação pedida e informe se é um caso de incidência ou prevalência:

1. Num serviço de reabilitação foram admitidas 20 pessoas idosas. No primeiro mês de atendimento 6 delas relataram ter caído. Calcule o número de caidores em relação ao número total de idosos admitidos.
2. Na enfermaria de um hospital, com 20 leitos ocupados, haviam 9 pacientes com quadro de infecção respiratória no dia 01/06/2017. Calcule o número de pessoas com a infecção em relação ao total de pacientes internados.
3. Nessa mesma enfermaria, no período de 01/05 a 31/05/2017 ocorreram 4 casos de infecção hospitalar pela bactéria *Pseudomonas aeruginosa.* Calcule o número de casos que ocorreram no período em relação ao número total de leitos.
4. Num inquérito realizado no ano de 2016, que teve uma amostra de 2.115 adultos de uma determinada cidade, foram identificados 634 ex-fumantes e 212 fumantes. Calcule o número de fumantes e de ex-fumantes em relação ao total de indivíduos da amostra (em separado).
5. Estima-se que em 2013 haviam 13 milhões de pessoas vivendo com HIV em terapia antirretroviral no mundo. Considerando que a população mundial nessa época era de 7,2 bilhões de habitantes, calcule a relação entre o número de pessoas em terapia e a população global.
6. Estima-se que o número de mortes relacionadas à AIDS no brasil em 2015 foi de 15.000. A população do país neste período era de 204.450.649 habitantes. Calcule a relação entre o número óbitos devido a AIDS e o número total de habitantes em 2015.

**EXERCÍCIO 3**. Com os dados da tabela 1, calcule a taxa de incidência para doenças do trabalho, segundo faixa etária, e comente os resultados.

Tabela 1 – Casos de Doenças do Trabalho e Número de Trabalhadores Cobertos, segundo faixa etária, para o ano X

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Faixa etária | Casos de doenças  do trabalho | Trabalhadores cobertos |
| 16 a 24 anos | 2.872 | 5.216.519 |
| 25 a 44 anos | 15.188 | 17.335.248 |
| 45 a 59 anos | 7.477 | 4.912.549 |
| 60 anos e mais | 358 | 530.731 |
| Total | 20.786 | 27.995.047 |

Fonte: Dados Hipotéticos.

**EXERCÍCIO 4**. Em 25/07/2005, no município X, existiam 3.500 casos de hanseníase em tratamento, para uma população de 1.190.500 habitantes. Calcule a proporção de casos de hanseníase em relação à população. O resultado obtido indica prevalência ou incidência?

**EXERCÍCIO 5.** Na localidade de Cloud Nine, em 31/12/2007, haviam 470 casos de diabetes. Nessa localidade, durante o ano de 2008, foram diagnosticados 60 novos casos dessa doença entre seus habitantes. Neste ano, 8 pessoas, já com diabetes, mudaram-se para esta cidade e 5 pessoas faleceram pela doença. A população estimada de Cloud Nine era de 300.000 pessoas em 31/12/2007, 303.000 em 01/07/2008 e de 306.000 em 31/12/2008. Pergunta-se:

1. Qual a incidência de diabetes em Cloud Nine em 2008?
2. Qual a prevalência dessa doença em 31/12/2007?
3. Qual a prevalência dessa doença em 31/12/2008?