**HEP0145 – EPIDEMIOLOGIA DESCRITIVA– PROVA RECUPERAÇÃO**

 **13/10/2020 – DAS 14 ÀS 15:30 HS**

**Orientações gerais:**

I – Baixar e salvar o presente arquivo no seu computador com as iniciais de seu nome seguidas de seu número USP

II – Preencher, na prova, nome e número USP e responder as questões, sempre após a palavra “Resposta(s)”.

III – Após salvar o documento da prova com suas respostas, anexar no Moodle na “Pasta para envio da prova”.

IV – O prazo para realização e envio da prova inicia-se às 14 hs do dia 13/10/2020 e vai até às 15:30 hs desse mesmo dia, impreterivelmente.

V – IMPORTANTE: A prova é individual e com consulta aos próprios apontamentos!

**PROVA**

**NOME: No. USP:**

1. (valor 1,0 ponto) Quais são os principais objetivos da epidemiologia?

**Resposta:**

1. (valor 2,0 ponto) Um surto de sarampo em uma creche teve duração de quatro semanas e atingiu 20 crianças entre as 200 que a frequentavam regularmente. Qual a medida mais adequada para medir a incidência de sarampo nessa creche? Justifique sua resposta e calcule essa medida.

**Resposta:**

1. (valor 3,0 ponto) Um grupo de 100 fumantes foi acompanhado por um período de 5 anos para com o objetivo de avalilar a incidência de câncer de pulmão. No início do estudo todos as pessoas do grupo estavam sem a doença em estudo. Durante o estudo, 10 pesssoas adoeceram por câncer de pulmão e, desses, 3 faleceram, conforme é apresentado na figura abaixo.

Figura – Acompanhamento, em cinco anos, das 10 pessoas que adoeceram de câncer de pulmão.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Indivíduo | Ano 1 | Ano 2 | Ano 3 | Ano 4 | Ano 5 | Pessoas-ano |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  | + |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  | + |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  | + |  |  |
| Legenda |  | Período com a doença | + óbito |  |  |

Considere que tanto a doença, como os óbitos, ocorreram sempre no início de cada ano. Com base nessas informações calcule a taxa de incidência, a taxa de mortalidade e a letalidade acumulada por câncer de pulmão em cinco anos.

**Resposta:**

1. (valor 4,0 pontos) Uma forma de diagnosticar se a próstata está aumentada é o teste do antígeno prostático específico (PSA). Uma experiência que envolveu 234 indivíduos mostrou que, dos 76 exames diagnosticados como positivos pelo PSA, 44 estavam corretos. Sabe-se, ainda, que 154 indivíduos normais foram corretamente diagnosticados. O diagnóstico de certeza foi dado pelo exame de toque retal. Responda as perguntas abaixo:

a) Determine a sensibilidade e a especificidade do método PSA.

b) Qual a prevalência da próstata aumentada?

c) Suponha que a probabilidade de um indivíduo desenvolver câncer de próstata, se ela estiver aumentada, é de 50%. Numa população de 100.000 homens qual seria o número esperado de casos de câncer de próstata, se o diagnóstico fosse baseado exclusivamente no método PSA?

d) Calcule, com base no número esperado de casos de câncer obtido na questão anterior, quantos deles seriam falso positivos.

**Respostas:**