**PV2 de M008-A**

**MATHEUS HENRIQUE MARTINS – 1445**

**04/12/2021**

**QUESTÃO 1**

**(a)**

**(b)**

**F**

**(c)**

**QUESTÃO 2**

**A probabilidade do vírus não sofrer mutação é de 60% e as probabilidades de mutações p/ as outras cepas são equiprováveis.**

**60% 20% 20%**

A conclusão é que a probabilidade de existência de uma determinada cepa na n-ésima geração, após muitas gerações, é igual para todos os 3 vírus. Ou seja, a probabilidade é de 33,3% para os vírus C0, C1 e C2.

**QUESTÃO 3**

ALTERNATIVA: e) 98,74%

**QUESTÃO 4**

**4.1)** ALTERNATIVA: e) 174,55 ms

**4.2)** ALTERNATIVA: b) 13,98%

**QUESTÃO 5**

**5.1)** ALTERNATIVA: c) 0,1694

**5.2)** ALTERNATIVA: b) 0,6s

**5.3)** ALTERNATIVA: d) 12