**EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO – RAID**

a) Considere um cenário onde um array de discos organizados em RAID 5, composto por 5 discos de 720GB, sendo um destinado a função de SPARE e responda:

1 - Qual percentual será destinado ao armazenamento de arquivos? 75%

2 - Qual será a capacidade destinada ao armazenamento de arquivos (em TB) ? 2.16 TB

3 - Qual percentual será destinado ao armazenamento dos dados de Paridade ? 25%

4 - Qual será a capacidade destinada ao armazenamento dos dados de Paridade (em GB) ? 720 GB

5- Qual a capacidade total do array (TB)? 3.6 TB

b) Considere um cenário onde um array de discos organizados em RAID 10 composto por 4 discos de 2TB:

6 - Qual percentual será destinado ao armazenamento de arquivos? 50%

7 - Qual será a capacidade destinada ao armazenamento de arquivos (em TB) ? 4 TB

8 - Qual a capacidade total do array (em TB)? 8 TB

c) Considere um cenário onde um array de discos organizados em RAID 5 composto por 6 discos de 320GB, sendo um destinado a função de SPARE e responda:

9 - Qual percentual será destinado ao armazenamento de arquivos? 80%

10 - Qual será a capacidade destinada ao armazenamento de arquivos (em TB) ? 1.28 TB

11 - Qual percentual será destinado ao armazenamento dos dados de Paridade ? 20%

12 - Qual a capacidade destinada ao armazenamento dos dados de Paridade (em TB) ? 0.32 TB

13 - Qual a capacidade total do array (em TB)? 1.92 TB

d) Considere um cenário onde um array de discos organizados em RAID 0 +1 composto por 5 discos de 500 GB, sendo um destinado a função de SPARE e responda:

14 - Qual percentual será destinado ao armazenamento de arquivos? 50%

15 - Qual será a capacidade destinada ao armazenamento de arquivos (em TB) ? 1 TB

16 - Qual a capacidade total do array (em TB)? 2.5 TB

e) Considere um cenário onde um array de discos organizados em RAID 1 composto por 3 discos de 640 GB, sendo um destinado a função de SPARE e responda:

17 - Qual percentual será destinado ao armazenamento de arquivos? 50%

18 - Qual será a capacidade destinada ao armazenamento de arquivos (em TB) ? 0.64 TB

19 - Qual a capacidade total do array (em TB)? 1.9 TB

f) Considere um cenário onde um array de discos organizados em RAID 0 composto por 3 discos ( 1 disco 250GB, 1 disco 350GB e 1 disco 720GB) e responda:

20 - Qual percentual será destinado ao armazenamento de dados ? 100%

21 - Qual será a capacidade total destinada ao armazenamento dos arquivos (em GB) 1320 GB

g) Considere um cenário onde um array de discos organizados em RAID 0 + 1 composto por 5 discos de 500 GB e de 3 disco de 1TB, sendo um 1 disco de 500 GB e 1 disco de 1TB destinados a função de SPARE, responda:

22 - Qual percentual será destinado ao armazenamento de arquivos? 50%

23 - Qual a capacidade destinada ao armazenamento de arquivos (em TB) ? 2 TB

24 - Qual a capacidade total do array (em TB)? 5.5 TB

h) Considere um cenário onde um array de discos organizados em RAID 6 composto por 4 discos de 2 TB cada. Responda:

25 - Qual percentual será destinado ao armazenamento de arquivos? 50%

26 - Qual a capacidade destinada ao armazenamento de arquivos (em TB) ? 4 TB

27 - Qual percentual será destinado ao armazenamento dos dados de paridade? 50%