

AF 4.1

---

6) Blocos 2 Kb

32 bits p/ representar um # bloco

$$\frac{2 \cdot 1024 \cdot 8}{32} = 516 \text{ entradas / bloco}$$

→ 516 números de blocos livres  
+  
1 ponteiro.

$$2 \text{ GB} \rightarrow \frac{2 \cdot 8 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 1024}{2 \cdot 8 \cdot 1024}$$

$$= 1024 \cdot 1024 \left( \begin{array}{l} \text{blocos de disco} \\ \text{livre} \end{array} \right)$$

$$\frac{1024 \cdot 1024}{51} = 2036.06 = 2037 \text{ blocos}$$

7) blocos de 8 Kb

32 bits por # de bloco

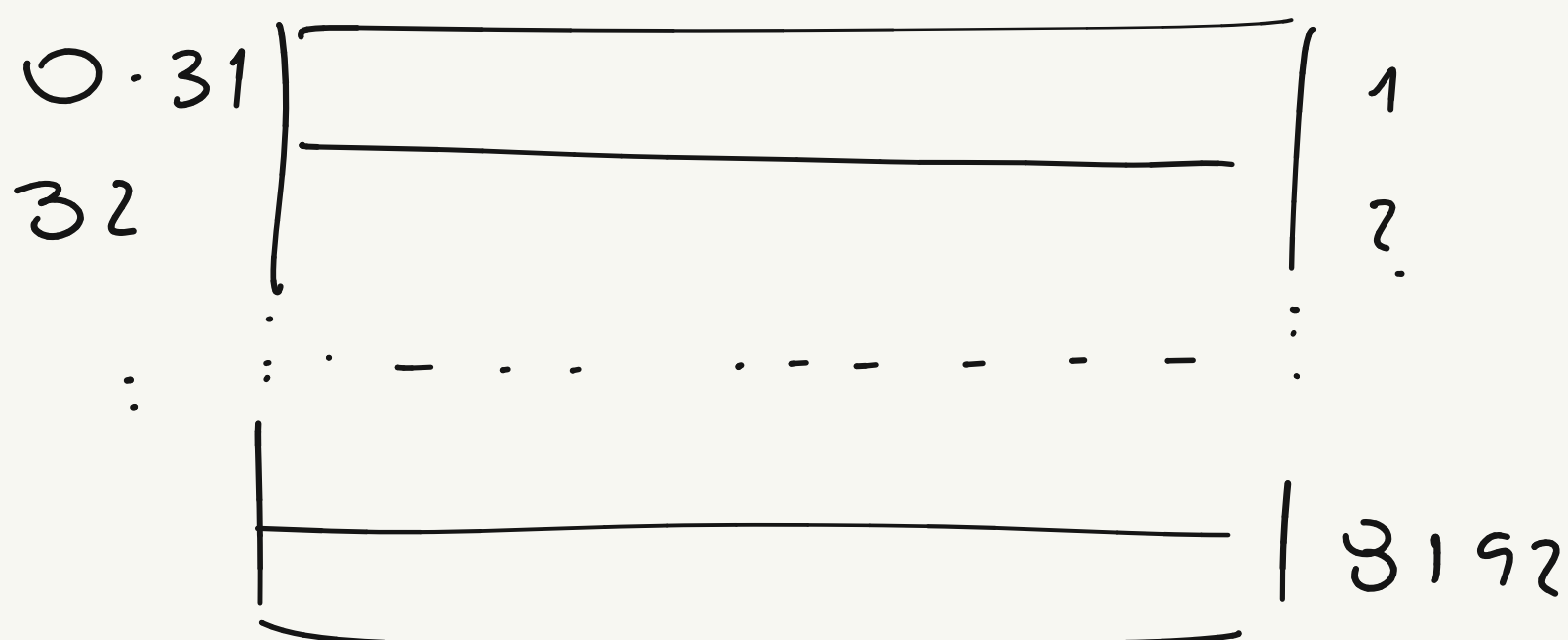
Quantos blocos de disco p/ bitmap?

Disco de 2GB

$$\frac{2 \cdot 8 \cdot 1024 \cdot 1024 \cdot 1024}{8 \cdot 8 \cdot 1024} = 256 \cdot 1024 \text{ (blocos em disco)}$$

$$= 262144$$

→ um disco com  $n$  blocos requer um mapa com  $n$  bits



$$\frac{262144}{32} = 8192 \text{ blocos}$$