

## **Trabalho 4 Arquitetura de Computadores II**

1. Qual o tipo de FAT utilizada?  
FAT 16, se for FAT16 podemos ver o que diz no offset 36h. Se for FAT32 vemos no offset 52h.
2. Qual o tamanho do cluster?  
4096 bytes. Sabendo que é FAT16 podemos saber quantos bytes temos por setor no offset 0Bh e quantos setores temos para cada cluster no offset 0Dh. Assim para saber quantos bytes tem cada cluster basta multiplicar esses 2 valores: (bytes/setor) X (setor/cluster)  
512 bytes X 8
3. Quantos arquivos estão armazenados no pendrive?  
2 arquivos, lendo o diretório raiz descobrimos quantos arquivos estão listados. E para chegar no diretório raiz fazemos o cálculo do início dele que é dado pela soma do tamanho da área reservada( $n^{\circ}$  de setores reservados<sup>1</sup> X bytes por setor) com o tamanho da tabela de alocação da FAT(bytes por setor X  $n^{\circ}$  cópias da FAT<sup>2</sup> X  $n^{\circ}$  de setores por FAT<sup>3</sup>).
4. Qual o tamanho dos arquivos armazenados?  
1º) 67 bytes  
2º) 1 byte  
Podemos identificar através do offset 1Ch(em relação ao início da descrição do arquivo) no diretório raiz ou podemos calcular somando quantos bytes são ocupados a partir início do arquivo, uma vez que temos o cluster inicial dito no offset 1Ah(novamente, em relação ao início da descrição do arquivo) no diretório raiz
5. Qual o nome dos arquivos armazenados?  
1º) Dicas.txt  
2º) A.txt  
Sabemos isso através da leitura do diretório raiz.
6. Qual o conteúdo (parcial) de um dos arquivos armazenados?  
1º) "Parabens, você achou um arquivo.  
Vá para o próximo, que é pequeno."  
2º) "A"  
Sabendo o cluster inicial através do offset 1Ah(em relação ao início da descrição do nome do arquivo) no diretório raiz podemos chegar ir para onde o arquivo está localizado.

<sup>1</sup> N° de setores reservados é dado pelo offset 0Eh

<sup>2</sup> N° de cópias da FAT é dado pelo offset 10h

<sup>3</sup> N° de setores por FAT é dado pelo offset 16h