

# Draft dos protocolos

27 de outubro de 2023 19:40

Type	Nº of files	File name length	File name	Nº of block sets	Block size	Last block size	Nº of sequences	First	Last	...	Nº of block numbers	Block number	...
------	-------------	------------------	-----------	------------------	------------	-----------------	-----------------	-------	------	-----	---------------------	--------------	-----

Type:

tipo da mensagem (2 ~ 3 bits)

Nº of files:

número de ficheiros (1 byte)

File name length:

comprimento do nome do ficheiro a seguir (1 byte)

File name:

nome do ficheiro (1 byte - 0 a 255)

Nº of block sets:

número de sets com um determinado block size, por exemplo 1024, 512, etc. (1 byte)

Block size:

tamanho dos blocks no set (2 bytes - 0 a 65 535)

Last block size:

tamanho do último bloco (pode ser diferente do block size)

Nº of sequences:

número de seqüências, cada uma tem um First e um Last, assim, em vez de mandar [1,2,..., 100, 101], pode-se ser mais eficiente e mandar numa sequence com First = 1, Last = 101. (1 byte)

First: primeiro block number da seqüência (2 bytes)

Last: último block number da seqüência (2 bytes)

Nº of block numbers:

número dos block numbers fora das seqüências (2 bytes)

Block number: número de um bloco (2 bytes)

Exemplo:

Blocos: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 20, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 50

```
{
  Type: 1
  Nº of files: 1
  [
    File name length: 8
    File name: "belo.png"
    Nº of block sets: 1
    [
      Block size: 1024
      Last block size: 271
      Nº of sequences: 2
      [First: 3, Last: 12]
      [First: 30, Last: 40]
      Nº of block numbers: 3
      [14, 20, 50]
    ]
  ]
}
```

