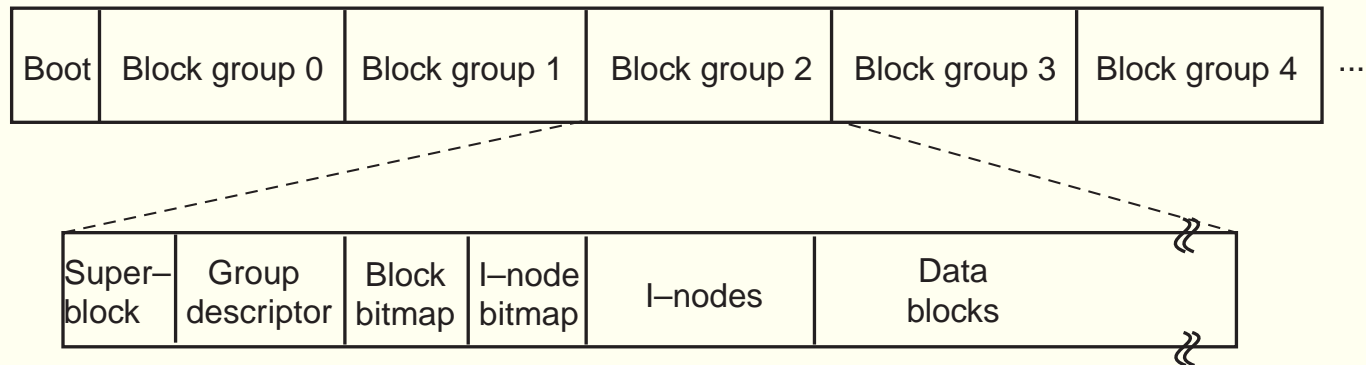


MC514
Sistemas Operacionais:
Teoria e Prática
1s2009

Sistemas de Arquivos II

Teste Prático

- Baseado no trabalho de Tiago e Henrique (EC-2003)
- Uso das ferramentas debugfs e fsck
- Sistema de arquivos Ext2



Criando um Ext2 File System

Arquivo base com zeros

```
$ dd if=/dev/zero of=hd.dmp bs=1k count=1024
```

```
$ emacs hd.dmp # use hexl-mode
```

Formatando:

```
$ file hd.dmp
```

```
$ /sbin/mke2fs hd.dmp
```

```
$ file hd.dmp
```

```
$ /sbin/tune2fs -L 'Ext2 Teste' hd.dmp
```

Criando arquivos

```
$ /sbin/fsck.ext2 -w hd.dmp  
debugfs: write a.txt a.txt  
debugfs: stat a.txt  
debugfs: write b.txt b.txt  
debugfs: stat b.txt
```

Bagunçando o conteúdo dos inodes

```
debugfs: mi a.txt
```

FSCK

```
$ /sbin/fsck.ext2 -vf hd.dmp
```

- Bloco marcado em uso, mas livre
- Bloco marcado livre, mas em uso
- Bloco compartilhado por dois arquivos
- Testes com i-nodes
- Testes com links