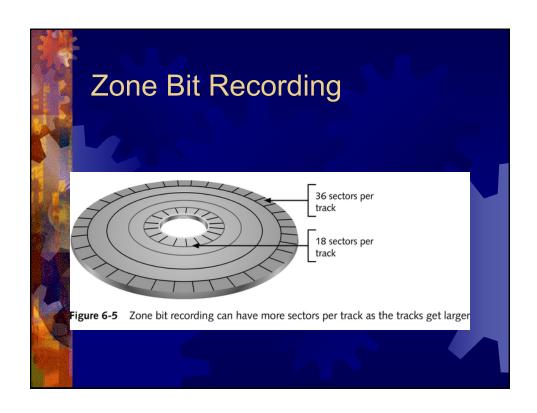




## Pistas e Sectores numa drive IDE

- Gravação de bits por zona
  - Pistas centrais têm um número inferior de sectores por pista
  - O numero de sectores aumenta à medida que as pistas são maiores
  - Um sector tem 512 bytes

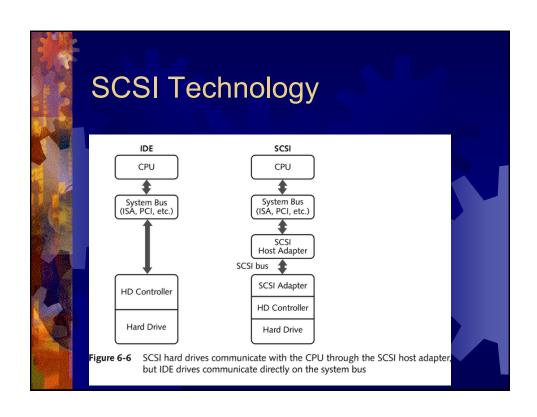




Standards ANSI para drives  ble 6-1 Summary of ANSI interface standards for hard drives					
			Standard (May Have		
			More Than One Name)	Speed	Description
			IDE/ATA	Speeds range from	The first ANSI hard drive standard
ATA	2.1 MB/sec to 8.3 MB/sec	for IDE hard drives. Limited to no			
		more than 528 MB. Supports PIO and DMA transfer modes.			
ATA-2	Speeds up to 16.6 MB/sec	Breaks the 528-MB barrier. Allows			
Fast ATA	, ,	up to 4 IDE devices. Supports PIO			
		and DMA transfer modes discusse			
ATA-3	Little speed increase	later in the chapter.  Improved version of ATA-2			
Ultra ATA	<u> </u>	<u>'</u>			
Fast ATA-2	Speeds up to 33.3 MB/sec	Defined a new DMA mode, but only supports slower PIO modes			
Ultra DMA		only supports slower i to modes			
DMA/33					
	Speeds up to 66.6 MB/sec	Uses a special 40-pin cable that			
Ultra ATA/66 Ultra DMA/66	specias up to oo.o missisce	provides additional ground lines on			

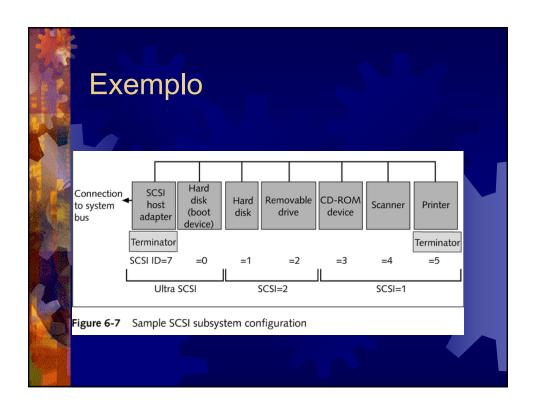
## Technologia SCSI (Small Computer Systems Interface)

- Fornece um standard para a comunicação entre os dispositivos periféricos e o bus do sistema
- As drives SCSI são normalmente do tipo IDE

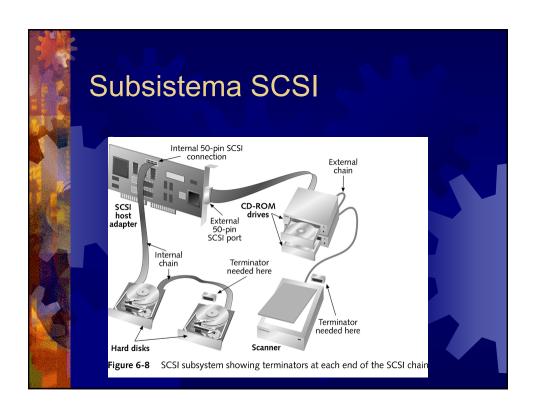














## Diferenças entre Discos SCSI e Discos EIDE

- SCSI mais caro do que o EIDE
- SCSI tem uma transferência de dados mais elevada
- bus SCSI suporta multitasking; EIDE processa os dados de cada dispositivo
- SCSI host adapter allows connection to non-SCSI devices
- Sem SCSI, apenas uma drive IDE pode estar ativa no mesmo adaptador

## Preparação de uma drive • Formatação de baixo nível • Criação de partições • Formatação de alto nível

