

Universidade Federal do Maranhão.  
CCET - Departamento de Informática.  
Professor: Giovanni Lucca F. da Silva.  
Disciplina: Sistemas Operacionais II.

Pedro Thiago

2ª Avaliação.

1. Descreva o objetivo e as principais características da API Win32 para o programador de softwares Windows (2 pontos).
2. A estrutura interna do sistema operacional Windows é constituída por duas camadas denominadas de camada executiva e camada do núcleo (NT/OS). Apresente as principais características de cada camada (2 pontos).
3. Explique o conceito de processos; threads, tarefas e filamentos (2 pontos).
4. Comparando o sistema de arquivos FAT16, FAT32 e NTFS, marque a alternativa **incorreta** (2 pontos):
  - a. FAT32 é atualmente utilizado em mídias portáteis, como unidades flash.
  - b. O NTFS suporta partições de disco de até  $2^{64}$  bytes.
  - c. A proteção dos arquivos no NTFS é melhor que no FAT32.
  - ☒ d. O MS-DOS utiliza como sistema de arquivos o FAT16.
  - ☒ e. Φιλε não é um nome de arquivo válido no NTFS.
5. O sistema de E/S do Windows consiste em quatro componentes. Cite-os e descreva a funcionalidade de cada um deles (2 pontos).