

Recursos e Estruturas do Sistema Operacional

TEMA: Arquitetura dos Computadores e o Sistema Operacional – Parte 2

AGENDA 4 – Parte 2

INFORMÁTICA I

Técnico em Informática



CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

Evolução Tecnológica



Aumento da
capacidade dos
processadores



CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

1ª QUESTÃO:

QUAIS SÃO AS FUNÇÕES BÁSICAS DE UM SISTEMA OPERACIONAL? EXPLIQUE CADA UMA DELAS.



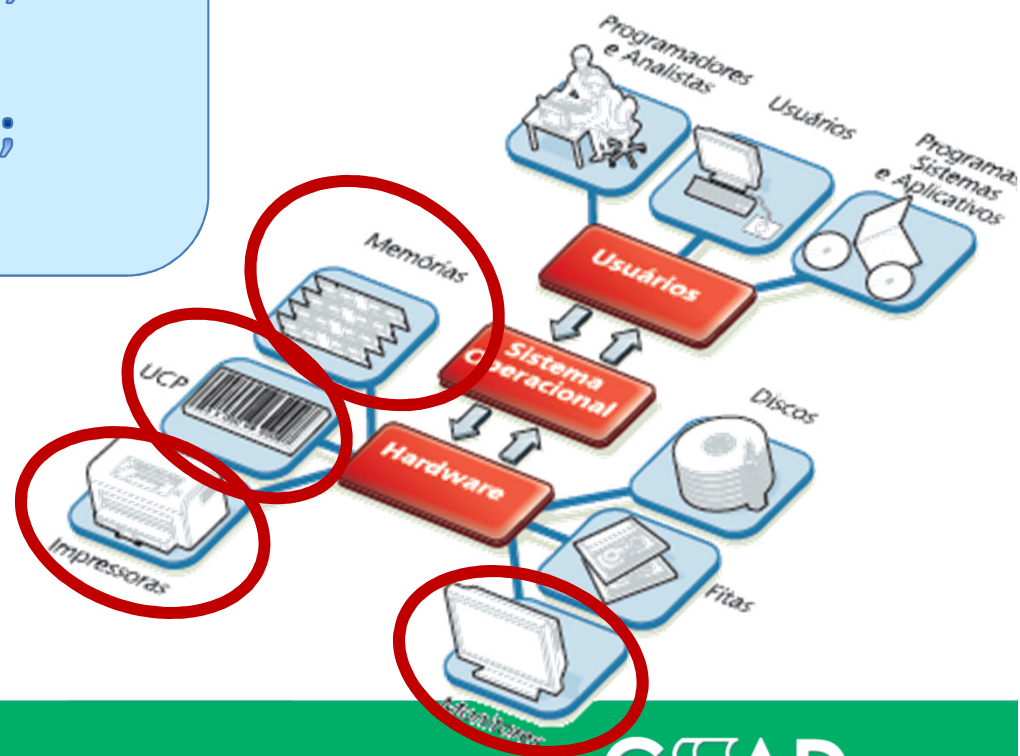
CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

RESPOSTA:

- Gerenciamento do Processador;
- Gerenciamento de Memória;
- Gerenciamento de Dispositivos;

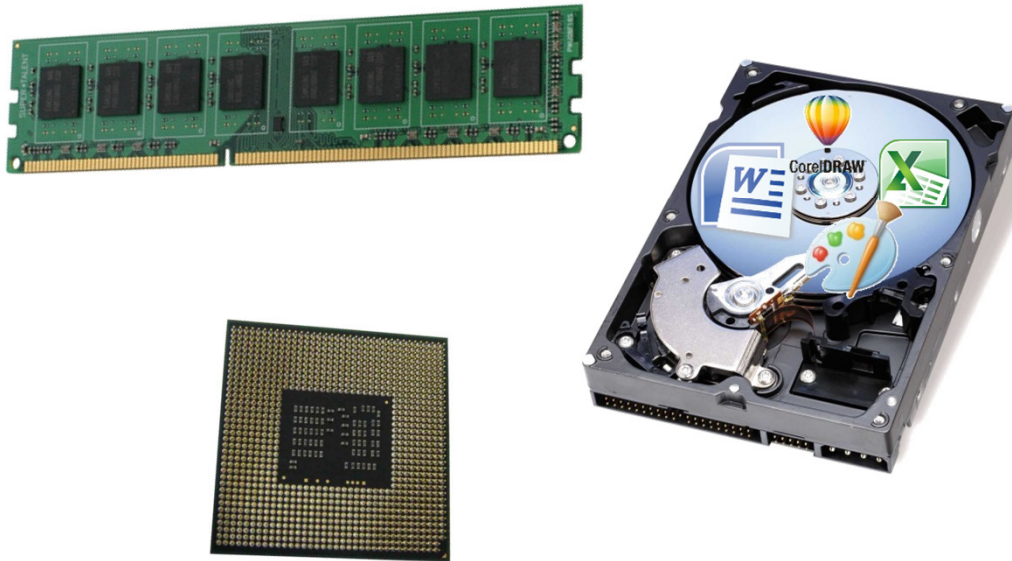


CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

2ª QUESTÃO: COMO O SISTEMA OPERACIONAL FAZ O GERENCIAMENTO DO PROCESSADOR?

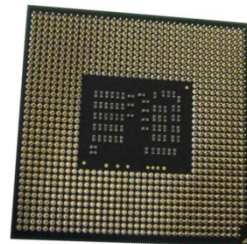


CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

2ª QUESTÃO: COMO O SISTEMA OPERACIONAL FAZ O GERENCIAMENTO DO PROCESSADOR?



CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

2ª QUESTÃO: COMO O SISTEMA OPERACIONAL FAZ O GERENCIAMENTO DO PROCESSADOR?



Resposta: O SO permite que seja executado apenas um processo por vez. Os demais processos devem esperar até que a CPU esteja livre para que sejam executados.

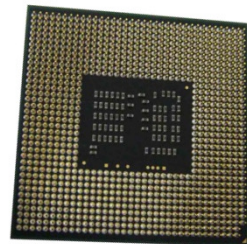


CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

3ª QUESTÃO: COMO O SISTEMA OPERACIONAL FAZ O GERENCIAMENTO DO MEMÓRIA?

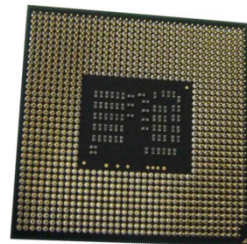


CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

3ª QUESTÃO: COMO O SISTEMA OPERACIONAL FAZ O GERENCIAMENTO DO MEMÓRIA?

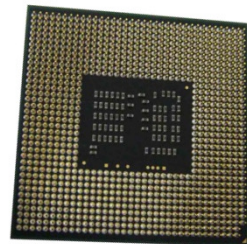


CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

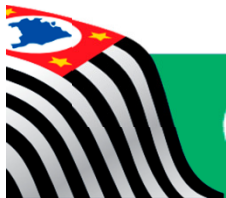
Grupo de Estudo de Educação a Distância

3ª QUESTÃO: COMO O SISTEMA OPERACIONAL FAZ O GERENCIAMENTO DO MEMÓRIA?



Resposta:

O SO copia o processo do HD para a memória RAM e executa-o. Quando o processo termina, o SO carrega um processo na memória RAM sobrepondo o anterior.

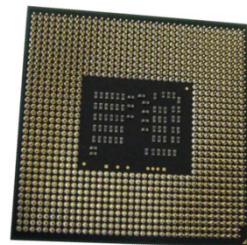


CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

4ª QUESTÃO: COMO O SISTEMA OPERACIONAL FAZ O GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS?

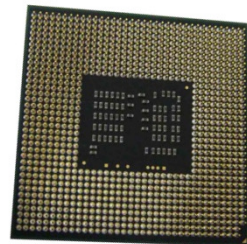


CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

4ª QUESTÃO: COMO O SISTEMA OPERACIONAL FAZ O GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS?



Resposta:

O SO tem a função de conceder, temporariamente, a um processo o acesso exclusivo a certos dispositivos.



CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância



Lembre-se:

O objetivo da resolução desses exercícios é auxiliá-lo na compreensão dos assuntos abordados na aula, portanto, não deve ser considerada como única fonte de estudo.

Participe de todas as atividades propostas!



CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância

Referências das imagens:

- Wikipedia, disponível em <http://en.wikipedia.org/wiki/ENIAC>, acesso em fevereiro, 2014.
- Oficina Ciência Viva, disponível em http://oficina.cienciaviva.pt/~pw020/g3/historia_e_evolucao_dos_computad.htm, acesso em fevereiro, 2014.
- TecMundo, disponível em <http://www.tecmundo.com.br/tecnologia-da-informacao/1697-a-historia-dos-computadores-e-da-computacao.htm>, acesso em fevereiro, 2014.
- Crato.org, disponível em <http://www.crato.org/chapadadoararipe/2012/12/17/problemas-com-conectividade-impedem-adocao-de-computacao-na-nuvem-no-brasil/>, acesso em fevereiro, 2014



CENTRO PAULA SOUZA

GEAD

Grupo de Estudo de Educação a Distância