



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
RIO GRANDE DO NORTE
Campus Macau

ALUNO(A):

TURMA:

1ª UNIDADE

DATA: / /

ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES

PROFESSOR FRANCISCO ARY

INSTRUÇÕES:

- ✓ Atividade que faz parte da avaliação contínua (mantém a pontuação);
- ✓ Deve ser feita em grupos de até 3 pessoas;
- ✓ Deve ser entregue nesta aula;
- ✓ Algumas das questões requerem pesquisa em livros (biblioteca) ou mesmo na Internet;

QUESTÕES SUBJETIVAS

Questão 1 – Pesquise e responda o que é um sistema operacional? O que é a capacidade de Dualboot? Dê exemplos de sistemas operacional e os respectivos sistemas de arquivo?

Questão 2 - Qual foi o primeiro sistema operacional moderno? Cite ao menos dois novos conceitos que ele incorporou ao computador?

Questão 3 - Atualmente os sistemas operacionais são capazes de gerenciar vários processos, porém, antigamente não. Em relação aos tipos (ciclo) de execução de um computador diga quais são e descrevam?

Questão 4 - Os sistemas operacionais modernos incorporaram diversos recursos entre eles o de memória virtual. Pesquise e responda o que é memória virtual? Cite alguns de seus benefícios.

Questão 5 – Pesquise e descreva os passos para a instalação do Windows 7 em um computador?

Questão 6 – Pesquise e descreva as principais interfaces de comunicação para dispositivos de entrada e saída? De exemplo de ao menos um equipamento que a use a interface descrita?

Questão 7 – Pesquise e descreva mais detalhadamente o conceito de processamento paralelo. Não deixe de pesquisar e entender o que impulsionou sua popularização nos computadores pessoais.

Questão 8 – Pesquise quais são os tipos de processamento paralelo? Exemplo: Grid computacional. Mais uma dica: um deles se destaca por ter compartilhamento total de recursos?

Questão 9 - Um processo pode ter diferentes partes do seu código sendo executadas simultaneamente. Na computação paralela esse recurso ficou mais largamente conhecido a partir do hyperthread da intel. O que esse recurso faz? Pesquise, entenda e descreva detalhadamente como é executado pelo processador. Dica: pesquise o que pipeline!

Questão 10 - O que seria um processado MultiCore? Cite alguns processadores que o fazem?

