

3ª. Prova de SISTEMAS OPERACIONAIS

Prof. C.FRED

v.2

INDIVIDUAL

Fazer um vídeo no total de até 7 minutos, explicando estes dois tópicos:

- 1- O que é concorrência e paralelismo e o que tem esses conceitos com SO?
- 2- Qual a necessidade de implementar exclusão mútua? Dê um exemplo.
- 3- Por que (o que vem resolver) o mecanismo de “memória virtual” em sistemas operacionais modernos?
- 4- O que são i-nodes dentro do contexto de sistema de arquivos?
- 5- O acesso a dispositivos de I/O (entrada e saída) sempre foram mais lentos que o acesso à RAM. O que isto tem haver com multitask?
- 6- O que são (conceitualmente) algoritmos de criptografia simétrico e assimétrico?

Importantes observações

a) Coloque nos **COMENTARIOS** onde começa e acaba (minutos e segundos) cada uma de suas 7 respostas acima

b) é uma **PROVA**. Vc tem que “aparecer” no vídeo, explanando com **DESENVOLTURA**, sem ler... as perguntas.. você pode gravar e regravar quantas vezes quiser, mas tem que me mostrar que realmente dominou o assunto!

b) Sobre vídeos: recomendo usar o Google Meet e disponibilizar o vídeo no Youtube ou fazer um upload no Moodle ou disponibilizar o link da gravação. Não use o campo comentários do Moodle para postar qualquer parte do material (por exemplo, colocar o link do vídeo em comentários). Mas esteja atento: acontece que o *hyperlink* do google drive (ou outro serviço de arquivo na nuvem) pode remeter para um vídeo feito ou modificado após a data de postagem (eu confiro sempre). Isto não será aceito (ter o vídeo “flagado” com a data de modificação posterior ao *deadline* do envio)! Mesmo que você modificou o arquivo (seja vídeo, PDF ou em outro formato) em uma data posterior ao prazo, por engano, o mesmo será desconsiderado.

b) Identifique que foi você que fez. Identifique-se com nome, turma e data. Se foi solicitado a produção de um vídeo, é imprescindível que você “apareça” no vídeo e fale seu nome, turma e data.

c) **Coloque no COMENTÀRIOS onde começa (minutos e segundos) e acaba esta resposta. Tipo Questão 1 vai de 00:27 até 1:01 questão 02 vai de 1:03 até 2:20 e questão 3 vai de 2:24 até 3:59**

d) O poder de síntese tmb será considerado então **NÃO** ultrapasse 5 minutos, ok? O poder de síntese é considerado.

e) Voce tem até ~~12h00~~ para entregar (você tem até 10h59 do dia 02 para produzir um vídeo de 5 minutos, se quiser entregar antes, ok, tmb), certo?

f) **Não LEIA, explique o que você fez. Tem alunos que leem o trabalho ou um texto. Isto é prova e será desconsiderado. Vc tem que aparecer no vídeo e me explicar ... corretamente o que foi pedido**