

**Prof. Dr. Carlos Frederico M. C. Cavalcanti**

**1ª Prova**

©2021 CFRED



Fazer um vídeo de até 4 minutos (240 segundos) , explicando:

Veja o exemplo do Jantar de Filosofo (JF) que está nas páginas 99 e 100 do capítulo 2 do livro do Tanenbaum

Execute o programa em C. Na sua implementação, rodando...

1. Mostre, com fortes evidencias, que você colocou para rodar e o programa que está rodando é o seu. Isto está em: (minutos:segundos) do vídeo;
2. Explique como o programa funciona. Isto está em: (minutos:segundos) do vídeo;
3. Explique onde está a concorrência. Isto está em: (minutos:segundos) do vídeo;
4. Explique o funcionamento das instruções `down()` e `up()` no programa. Isto está em: (minutos:segundos) do vídeo;
5. A **semântica** (como as instruções funcionam, independentemente do programa) das instruções `down()` e `up()`. Isto está em: (minutos:segundos) do vídeo;
6. Explique a necessidade de implementar exclusão mutua. Isto está em: (minutos:segundos) do vídeo.

Entregáveis:

- a) Vídeo;
- b) Texto com a descrição de onde estão as respostas e explicações acima no vídeo.

Algumas observações.

- 1) Sobre vídeos: recomendo fortemente usar o Google Meet e 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.
- 2) Identifique que foi você que fez. Identifique-se com nome, turma e data.
- 3) Isto é uma prova imprescindível que você “apareça” na explicação do vídeo
- 4) O poder de síntese tmb será considerado então NÃO ultrapasse os 240 segundos;
- 5) Se eu identificar que vc está lendo o texto, seja seu o de outro, será zerado sua nota. Pense que vc está em frente ao seu professor e isto é uma prova.

Veja também programa Jantar dos Filósofos (chamarei apenas de JF) usando threads em “C” e semáforos . Veja isto. <https://www.revista-programar.info/artigos/threads-semaforos-edeadlocks-o-jantar-dos-filosofos/> Estes códigos funcionam!