

UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais
COLTEC - Colégio Técnico
PROF(A): Virgínia Fernandes Mota
Disciplina: OCS Teoria Ano: 2016

Prova 2 - Segundo Trimestre - 8 pontos

- Prova individual, com consulta (aos arquivos listados abaixo) e em silêncio sepulcral.
 - Bibliotecas criadas durante as aulas.
 - Aulas 1 a 11 com respectivos exercícios.
- Desligue o celular, *chat* ou qualquer outro tipo de mídia social. O não cumprimento deste item acarretará em uma penalidade de 5 pontos.
- É proibida a utilização de material de consulta de terceiros, bem como o empréstimo de material.
- Para que o código fonte seja avaliado, é preciso que esteja "rodando" sem problemas.
- Demonstre seu raciocínio passo a passo e comente seu código.
- Questões com soluções copiadas da Internet ou subsidiadas por terceiros serão anuladas.
- Cada erro de português vale uma dedução de 0,5 ponto.
- As questões devem ser entregues via Dropbox: Crie uma pasta OCS Prova 2 Segundo Trimestre. Não será aceito nenhuma questão entregue fora do horário da aula.
- Duração da prova: 100 minutos.



1. (2 pontos) Enuncie os princípios de localidade e dê exemplos de sua utilidade.
2. (2 pontos) Enuncie e explique a hierarquia de memória apresentada em sala. Fale sobre os tipos de memória, suas diferenças e como se dá a comunicação entre os níveis.
3. (2 pontos) Um amigo seu que não entende de computação disse que memória virtual é chamada assim porque ela não existe de verdade. Isso é verdade? Explique e Justifique.
4. (2 pontos) Homem de Ferro e Capitão América estão brigando sobre políticas de escrita. Cada um é a favor de uma política diferente. Explique as políticas de escrita da memória cache e memória principal e diga em qual lado você está: #teamIronMan #teamCap