

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

**Prova 1 - Terceiro Trimestre - 15 pontos**

- Prova individual, com consulta (aos arquivos listados abaixo) e em silêncio sepulcral.
  - Bibliotecas criadas durante as aulas.
  - Aulas 7, 8 e 9 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 1 Terceiro Trimestre. Não será aceito nenhuma questão entregue fora do horário da aula.
- Duração da prova: 100 minutos.



1. (5 pontos) Vamos falar um pouco sobre os serviços de um Sistema Operacional. Ele fornece serviços para o usuário e para o próprio sistema. Dê uma visão geral de cada um dos serviços.
2. (5 pontos) Você foi contratado para desenvolver um novo Sistema Operacional e precisa decidir qual Sistema de Arquivos será implementado. Discorra sobre três tipos de sistema de arquivos e indique as vantagens e desvantagens de cada um deles. Ao final, justifique sua decisão.
3. (5 pontos) Como funciona a tarefa de *boot* do Sistema Operacional (SO)? É possível mais de um *boot* ser relacionado ao mesmo SO? E para diferentes SO's, como funcionaria? Justifique sua resposta.