



Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

Departamento de Computação
Curso de graduação em Engenharia da Computação
Organização e Arquitetura de Computadores II
Profa. Daniela Cristina Cascini Kupsch (cascini@decom.cefetmg.br)

Comece a fazer este trabalho imediatamente. Você nunca terá tanto tempo para resolvê-lo quanto agora.
Este trabalho pode ser feito em **DUPLA (AMBOS DEVEM ASSISTIR AO VIDEO!)**.

TP 4 - Warehouse-Scale Computing

Vocês devem assistir ao video de “Warehouse-Scale Computing: Entering the Teenage Decade” que está disponível no site da ACM (<http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2019527>).

Em seguida vocês devem responder as seguintes perguntas de acordo com a apresentação do Luiz Andre Barroso:

- 1- Qual a justificativa para a criação do Warehouse?
- 2- Quais são as principais diferenças entre data-center e warehouse?
- 3- **Descreva** os principais problemas identificados em relação à latência e ao uso eficiente de energia.
- 4- **Descreva em DETALHES** os desafios encontrados no desenvolvimento da tecnologia considerando os cenários apontados pelo Luiz que fazem referências as características dos adolescentes: *Exaggerated, Moody, Immature, Impatiente, Retro*.

O material de referência do Warehouse é o Capítulo 6 do livro texto 5ª. Edição