

FIAP GRADUAÇÃO

# TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

1º Checkpoint: 1º Semestre - Virtualização

PROF. João Menk	<a href="mailto:profjoao.menk@fiap.com.br">profjoao.menk@fiap.com.br</a>
PROF. Sálvio Padlipskas	<a href="mailto:salvio@fiap.com.br">salvio@fiap.com.br</a>
PROF. Antonio Figueiredo	<a href="mailto:profantonio.figueiredo@fiap.com.br">profantonio.figueiredo@fiap.com.br</a>
PROF. Marcus Leite	<a href="mailto:profmarcus.leite@fiap.com.br">profmarcus.leite@fiap.com.br</a>
PROF. Thiago Rocha	<a href="mailto:profthiago.rocha@fiap.com.br">profthiago.rocha@fiap.com.br</a>
PROF. Thiago Moraes	<a href="mailto:proftiago.moraes@fiap.com.br">proftiago.moraes@fiap.com.br</a>

## Projeto da disciplina: Dimdim



**Esteves Jobs precisa da ajuda de seu grupo!**



# Projeto da Disciplina: Dimdim

## Objetivo

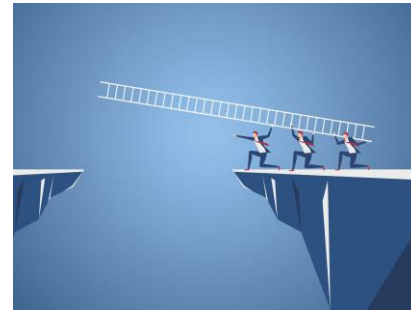


- 1) A Dimdim ficou positivamente surpresa com as vantagens do uso da Virtualização em seus ambientes e agora quer entender quais tipos de Sistemas Operacionais podem ser utilizados em suas aplicações atuais e futuras
- 2) Esteves Jobs recebeu o desafio de selecionar e instalar diversos Sistemas Operacionais para serem utilizados em um futuro próximo na Empresa



# Projeto da Disciplina: Dimdim

## Desafio



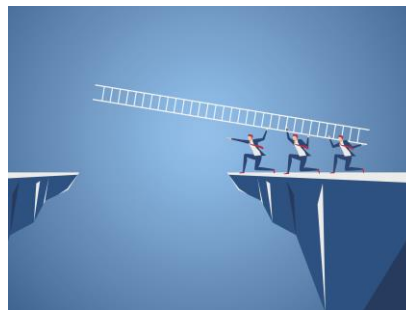
3) Atualmente já temos uma máquina Linux RHEL8 disponibilizada e configurada. Agora, **em grupo**, seu desafio será:



- a) Selecione um SO (Sistema Operacional) para ser instalado no Hypervisor Oracle VirtualBox
- b) Fazer o download do arquivo \*.iso corresponde ao seu SO escolhido e que esteja disponível na Internet
- c) Faça a instalação e configuração da sua Máquina Virtual utilizando a ISO e a ferramenta Oracle VirtualBox
- d) Com o Sistema Operacional instalado, faça as configurações iniciais como: Ícones, Data e Hora, Papel de Parede, Extension Pack, acesso a internet e transferência de arquivos entre o Host e VM (guest)
- e) Realize todos os testes e deixe o ambiente operante para uso

# Projeto da Disciplina: Dimdim

## Produto final



4) Gerar um vídeo e disponibilizar no Youtube, enviando link de acesso ao professor

**\*\* Importante:** Esse vídeo deve contemplar todos os passos de execução, onde o grupo deve mostrar desde a tela inicial da criação da nova Máquina Virtual (Virtual Box), explicando cada tela exibida no passo a passo da instalação e execução da VM

A explicação é item obrigatório de entrega (pode ser legenda)

*Não esquecer de no final do vídeo descrever sua conclusão contando a sua experiência na entrega desse desafio*



# Projeto da Disciplina: Dim Dim

## Entrega



### 5) Entrega:



- a) Gere um arquivo \*.zip com as entregas (**cp\_1\_<grupo>.zip**)
- 1) Arquivo componentes.txt contendo o RM e nome dos alunos que participaram da entrega
  - 2) Link de acesso ao arquivo \*.iso e o detalhamento de download (somente o link, não precisa do arquivo .ISO)
  - 3) Link de acesso ao Youtube
- b) Realize o Upload desse arquivo em **na ferramenta Teams, de acordo com a orientação do professor**
- c) O upload deve ser feito apenas pelo representante do grupo



# 1º checkpoint

**ATENÇÃO:** A LISTA ABAIXO SÃO APENAS ALGUMAS IDEIAS, UM NORTE PARA O INICIO...

**Zorin OS:** Um sistema seguro e amigável para usuários de Windows (Baseado em Debian/Ubuntu)

**Android:** Desenvolvido pelo Google para dispositivos móveis

**Kali Linux:** Teste de Penetração e Segurança

**Endless OS:** A especialidade dessa plataforma está em conteúdo offline e aplicativos educativos que podem ser acessados de maneira completa, mesmo sem internet

**CentOS:** Distribuição Linux de classe corporativa, considerado uma das distribuições mais usadas no mundo para corporações

**Raspbian:** Uma variante do Debian e ideal para começar com um Raspberry Pi (Utilização não indicada para iniciantes do Linux)

**Ubuntu:** Desenvolvido pela Canonical é um dos Linux mais populares da atualidade

**Windows:**

<https://canaltech.com.br/windows/aprenda-a-fazer-o-download-de-qualquer-iso-do-windows/>  
<https://www.microsoft.com/pt-br/software-download/windows10ISO>





# 1º checkpoint



Copyright © 2023 Prof. João Carlos Menk e Prof. Salvio Padlipskas

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).