

# Redes de Computadores

## Aula 4

### Atividade em Sala de Meios Físicos

Prof. Windson Viana

# Atividade em Sala

- Prepare uma apresentação de no máximo 8 minutos contendo
  - O histórico e funcionamento da sua tecnologia
  - Mapas de velocidades
  - Difusão e adoção no mundo e no Brasil
  - Escolha dois dos cenários a seguir para explicar duas situações:
    - Um cenário onde a sua tecnologia é mais adequada.
    - Um cenário onde é menos recomendada.
  - Monte uma solução completa para o caso Challenge se juntando com uma outra equipe
- O formato é livre mas deve conter ao final as referências da apresentação
- Colocar até o final da aula no SIGAA

# Atividade em Sala – Critérios de Avaliação

- Lidar com Tempo de Apresentação – 1,0
- Completude – 4,0
- Organização e escrita – 2,0
- Corretude – 2,0
- Apresentação em grupo – 1,0

# CASO 1: Casa de Praia

Uma família de 4 pessoas deseja ter acesso a Internet na casa de praia

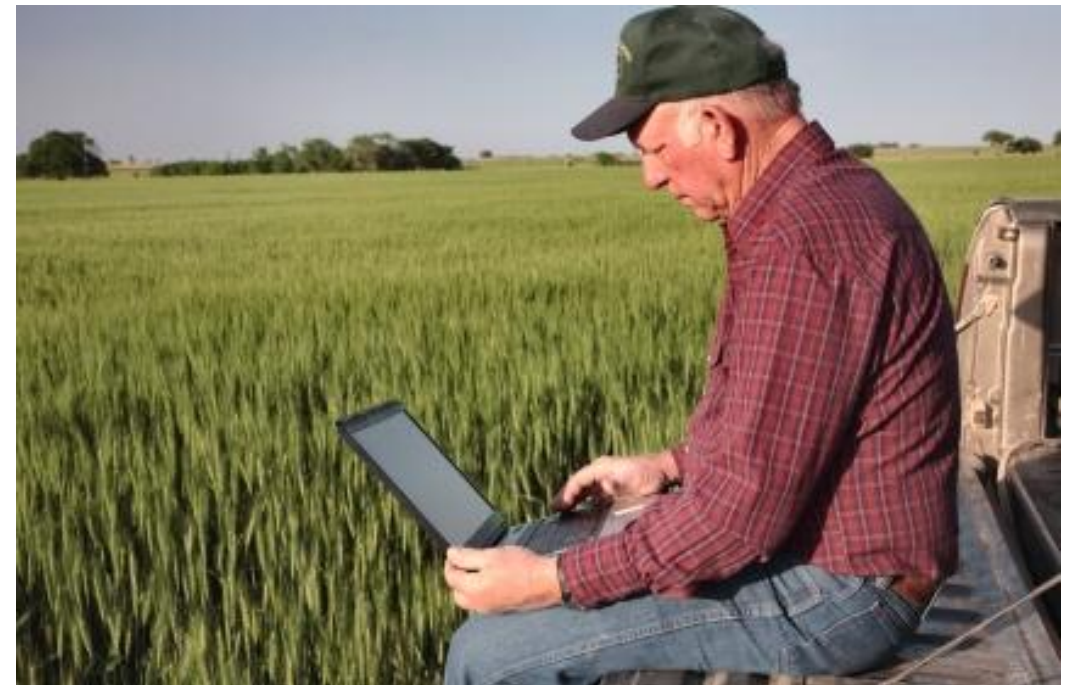
- Restrições e Características:
  - A localidade é próximo de centros urbanos
  - Tem cobertura de celular
  - Não quer gastar muito no acesso
- Uso
  - Acesso e-mail, redes sociais e stream de vídeos (Netflix)



# CASO 2: Fazenda-escola

Uma fazenda-escola no interior do Ceará quer ter acesso à Internet

- Restrições e Características:
  - A localidade é longe de centros urbanos
  - Tem cobertura parca de celular
  - Possui capital para investir na conexão
- Uso Preferencial
  - Apoio ao ensino e execução de aplicações em campo
  - Acesso e-mail, Web e Youtube



# CASO 3: Castelo

A administração de um castelo aberto a visitas deseja prover Internet para seus funcionários e visitantes

- Restrições e Características:
  - A localidade é próxima de centros urbanos
  - As paredes são largas e a maior parte não pode ser perfurada
  - Possui capital para investir na conexão
- Uso Preferencial
  - Acesso e-mail, Web e Redes Sociais





# CASO 4: Apartamento em Centro Urbano

Um grupo de 5 jovens que dividem um apartamento em Fortaleza querem ter acesso à Internet

- Restrições e Características:
  - A localidade é em um centro urbano
  - O apartamento tem 3 quartos e 80 m<sup>2</sup>
  - Não possuem muito capital para investir na conexão
- Uso Preferencial
  - Stream e Jogos Online, Web, Redes Sociais



# CASO 5: Youtuber

Professor deseja fazer lives e stream de vídeos para um canal de tecnologia a partir da sua casa

- Restrições e Características:
  - A localidade é em um centro urbano
  - Possuem capital razoável para investir na conexão
- Uso Preferencial
  - Live e Stream Vídeos
  - Web





# CASO 6: Smart Home

Um profissional deseja montar uma solução de automação de casas que inclui um app mobile de controle e configuração dos dispositivos

- Restrições e Características:
  - Instalações centro urbano
  - Os atuadores e sensores devem ser de baixo custo e consumirem pouca energia (alguns usam baterias)
- Uso Preferencial
  - Troca de dados e controle local



# Caso Challenge : Fitness woman

- Karia Technologies desenvolve wearable devices e app focados em Fitness para mulheres
- Eles desejam uma tecnologia para comunicar os dispositivos (smartwatches, sensores vestíveis) e também seu serviço de stream de músicas
- Restrições e Características:
  - Usuário em movimento
  - Bateria restrita
- Uso Preferencial
  - Troca de dados e controle local

