

# Princípios de Comunicação de Dados

Prof. Adelson de Paula Silva

[adelson@cefetmg.br](mailto:adelson@cefetmg.br)



# Resumo

---

- ☐ Apresentação
- ☐ Objetivos
- ☐ Tópicos a serem abordados na disciplina
- ☐ Bibliografia
- ☐ Calendário



# Objetivos

---

- Conhecer os fundamentos da comunicação de dados.
- Compreender o funcionamento das redes de computadores e dos sistemas de comunicação de dados.
- Conhecer os meios físicos para a comunicação de dados.
- Compreender os princípios e técnicas envolvidos na codificação e transmissão de dados.



# Tópicos a serem abordados

---

- Fundamentos de telecomunicações
- Comunicação de dados
- Meios de transmissão
- Comunicação sem fio
- Introdução às redes de computadores
- Modelos e padrões de redes
- Introdução aos protocolos e arquiteturas de redes
- Tecnologias Emergentes



# Bibliografia

---






- FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de Dados e Redes de Computadores**. 4ª Ed. São Paulo: Bookman, 2008.
- KUROSE, James F. ROSS, Keith W. **Redes de Computadores e a Internet**. 6ª Ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2014.



# Calendário 2019/1

---

- Importante:

-  1ª Avaliação (25 pts): 11/04
-  2ª Avaliação (25 pts): 21/05
-  Avaliação Final (25 pts): 25/06
-  Avaliação Substitutiva (25 pts): 02/07
-  Trabalho Prático (15 pts): apresentação em 27/06
- Atividades em sala (10 pts): durante o semestre



# Super importante

---

- ✓ Celular em sala sempre no modo **silencioso**
- ✓ Procure colaborar sempre, pois o nosso momento é de **inspiração**
- ✓ Se esforce para estar em sala no horário **combinado**
- ✓ Não houve condição de estar presente em sala **avise**
- ✓ O que nos move: desenvolver conhecimento na área de **Redes/Comunicação de dados**



# Para onde vamos?

---

*O que o Engenheiro de Computação precisa conhecer sobre comunicação de dados?*

*Existem oportunidades no mercado de trabalho na área de comunicação de dados?*

*Como podemos aplicar tecnologias de comunicação de dados para gerar inovação?*





# Caminho Percorrido

## História da Telecomunicação

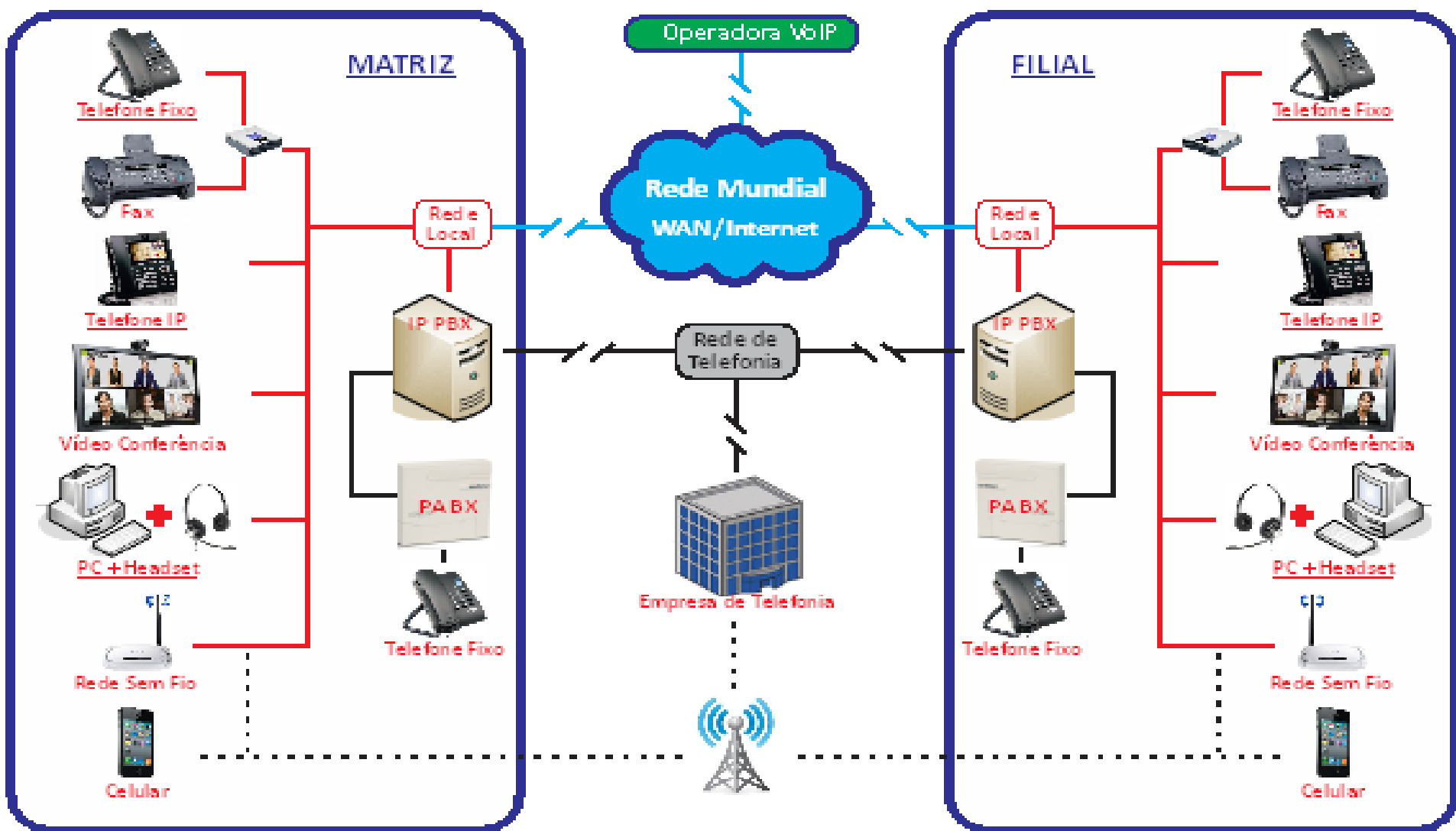


<https://www.youtube.com/watch?v=F7KH3oR6Kdo&t=3s>

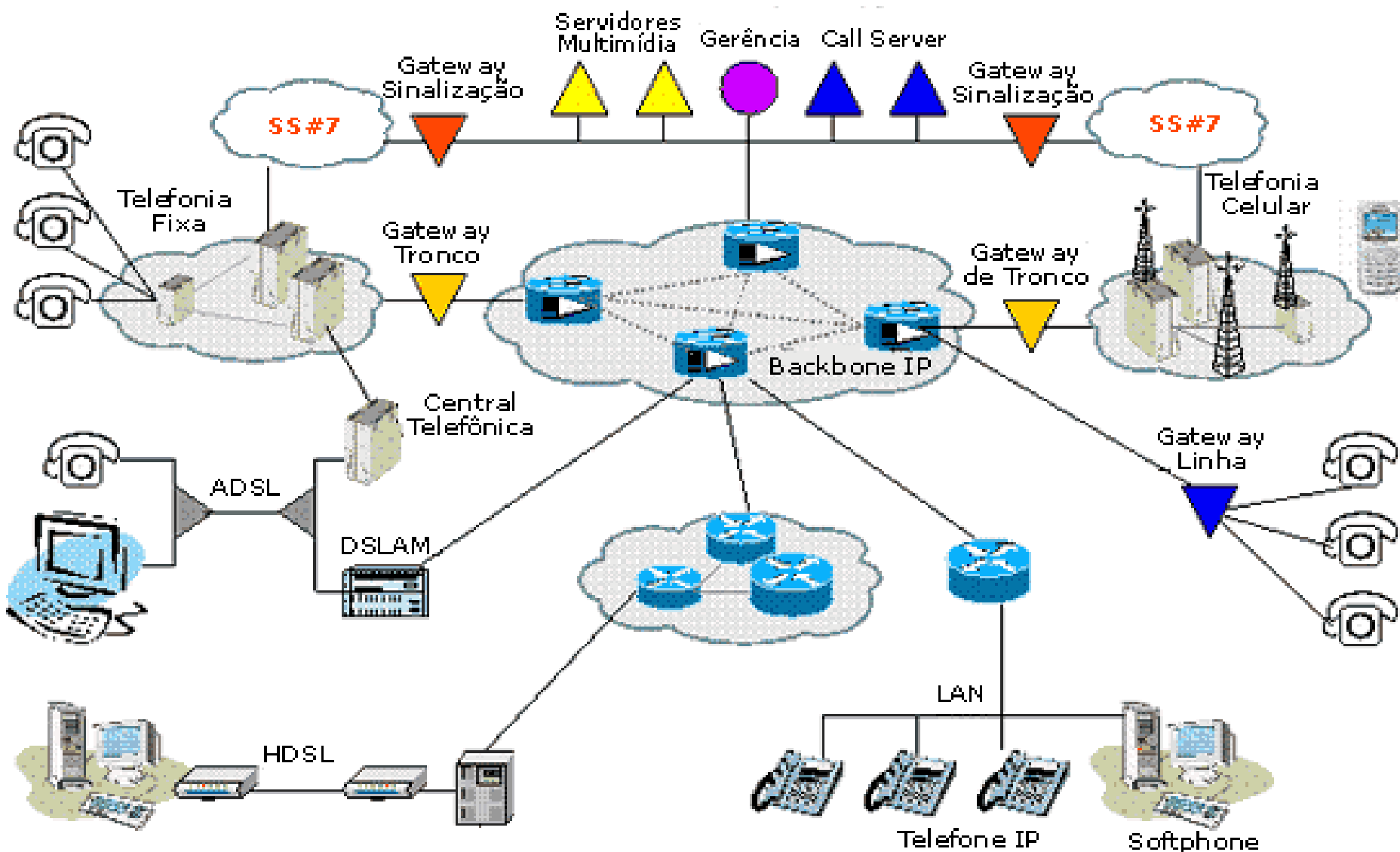


# Solução de Rede

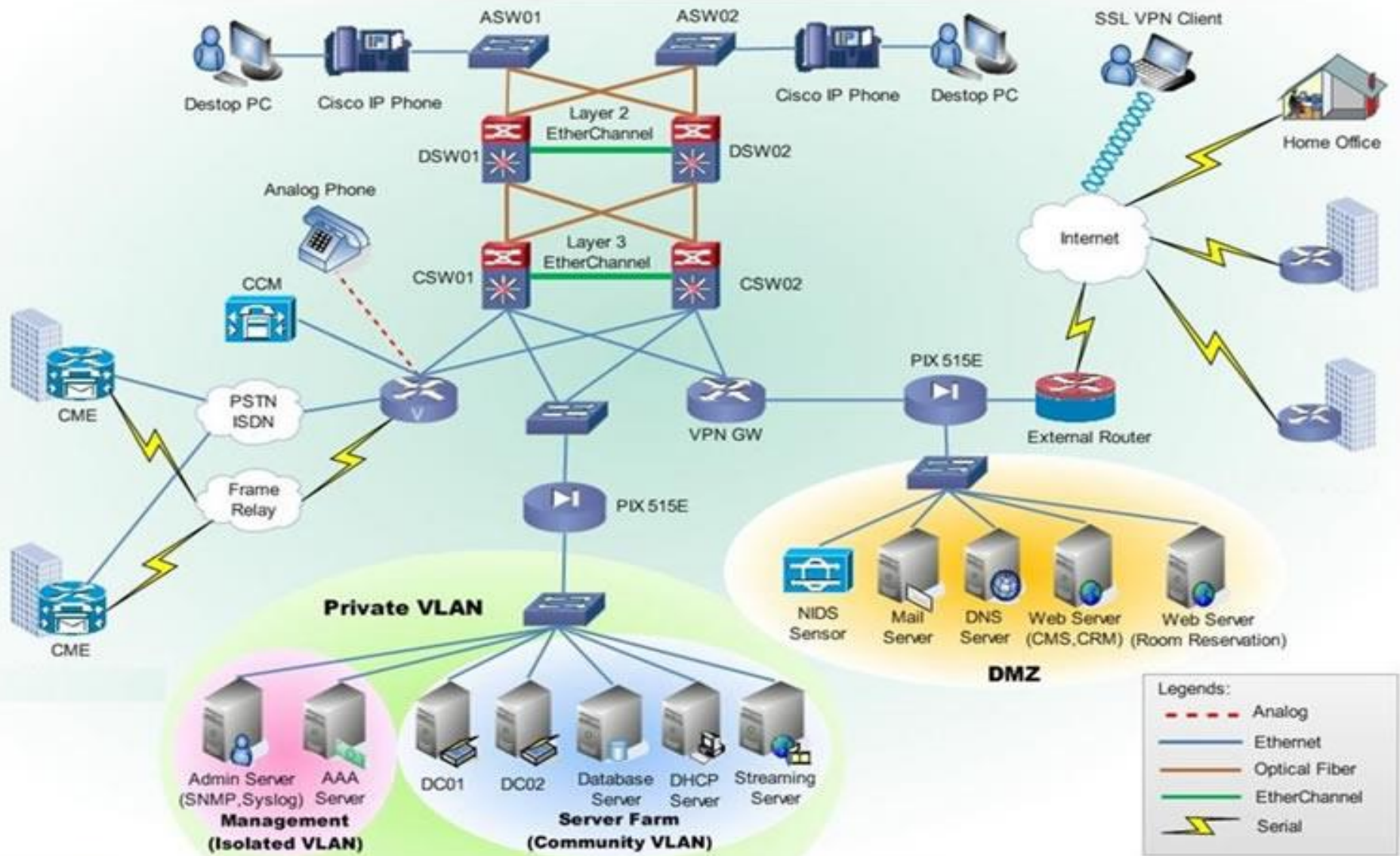
## SISTEMA HÍBRIDO DE PABX E IP PBX



# Solução de Rede



# Solução de Rede



# Solução de Rede

