



ENGG55 – REDES INDUSTRIAIS – 2014.2

Apresentação

Prof. Eduardo Simas

**Essa apresentação foi adaptada do material
elaborado pelo Prof. Bernardo Ordoñez em 2013.2**

DEE – Departamento de Engenharia Elétrica
Escola Politécnica - UFBA

Objetivos:

- **Visão geral** sobre as **redes industriais**, apresentando as características, arquiteturas e estruturas.
- **Apresentar** as redes de comunicação aplicadas na **indústria** e contextualizar a **importância** destas no âmbito de **automação industrial**.
- **Apresentar** os diversos **protocolos industriais de comunicação**, suas principais características e aplicações.
- **Capacitar** o **aluno** para aplicar os **conhecimentos de redes industriais** em situações práticas.

●

Avaliações individuais
(datas a definir)

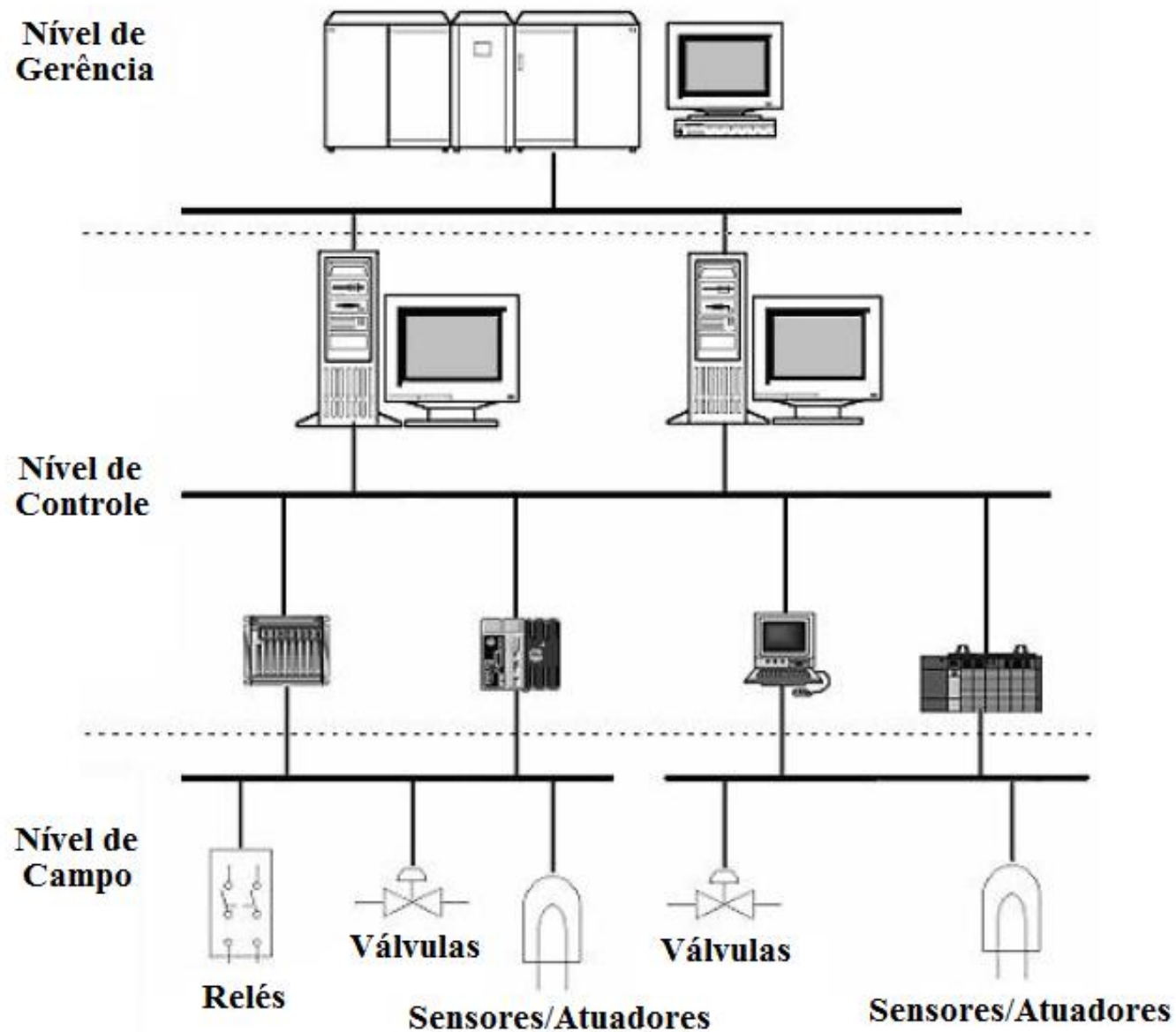
Avaliações em grupo
(datas a definir)

● **Seminários** (grupos de no máximo 3 alunos).

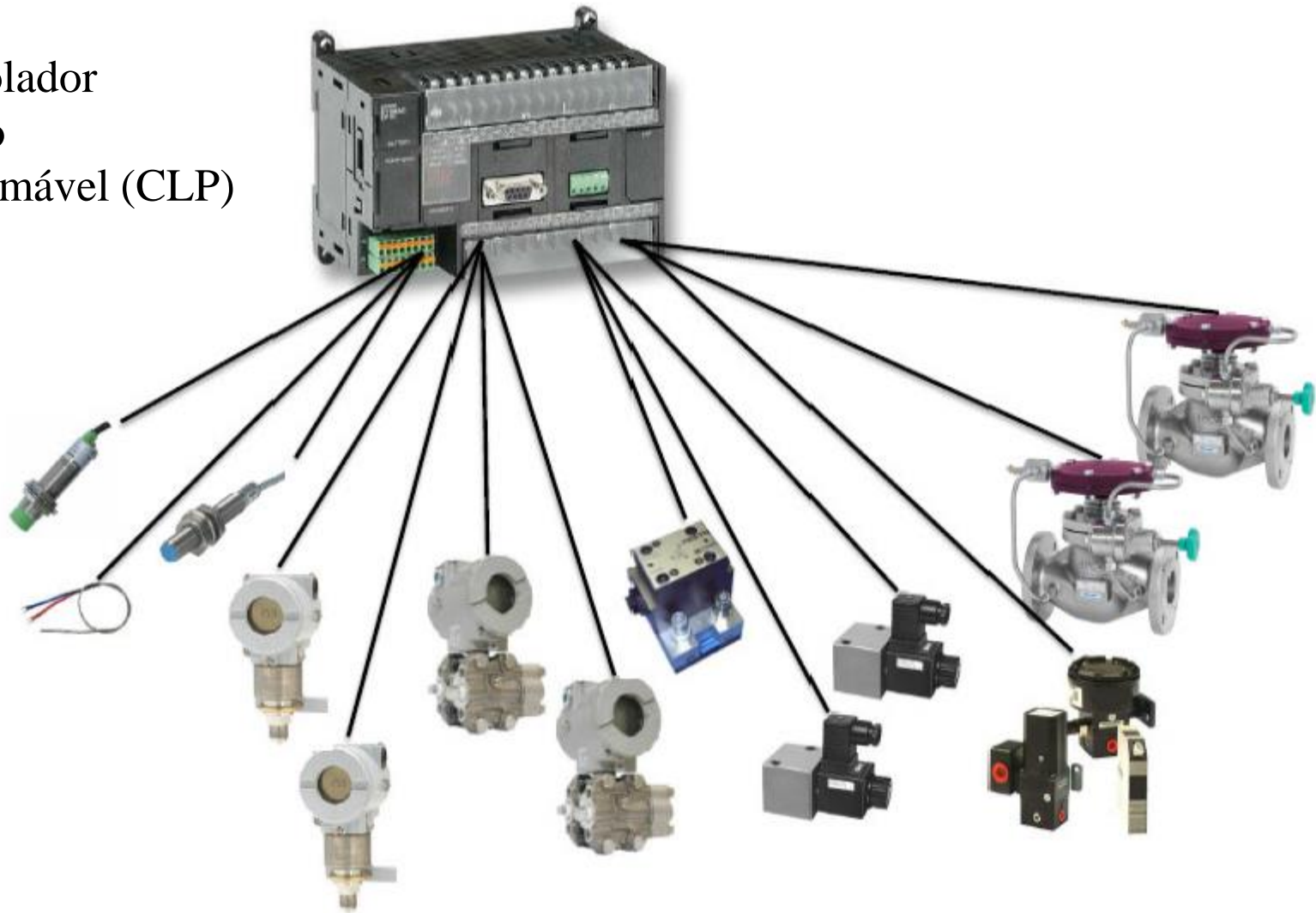
Temas definidos pelo professor e atribuídos aos grupos por afinidade ou sorteio (caso haja mais de um grupo interessado num dado tema)

Média final:

$$N = 0,6*(Av. Individuais) + 0,4*(Av em Grupo)$$

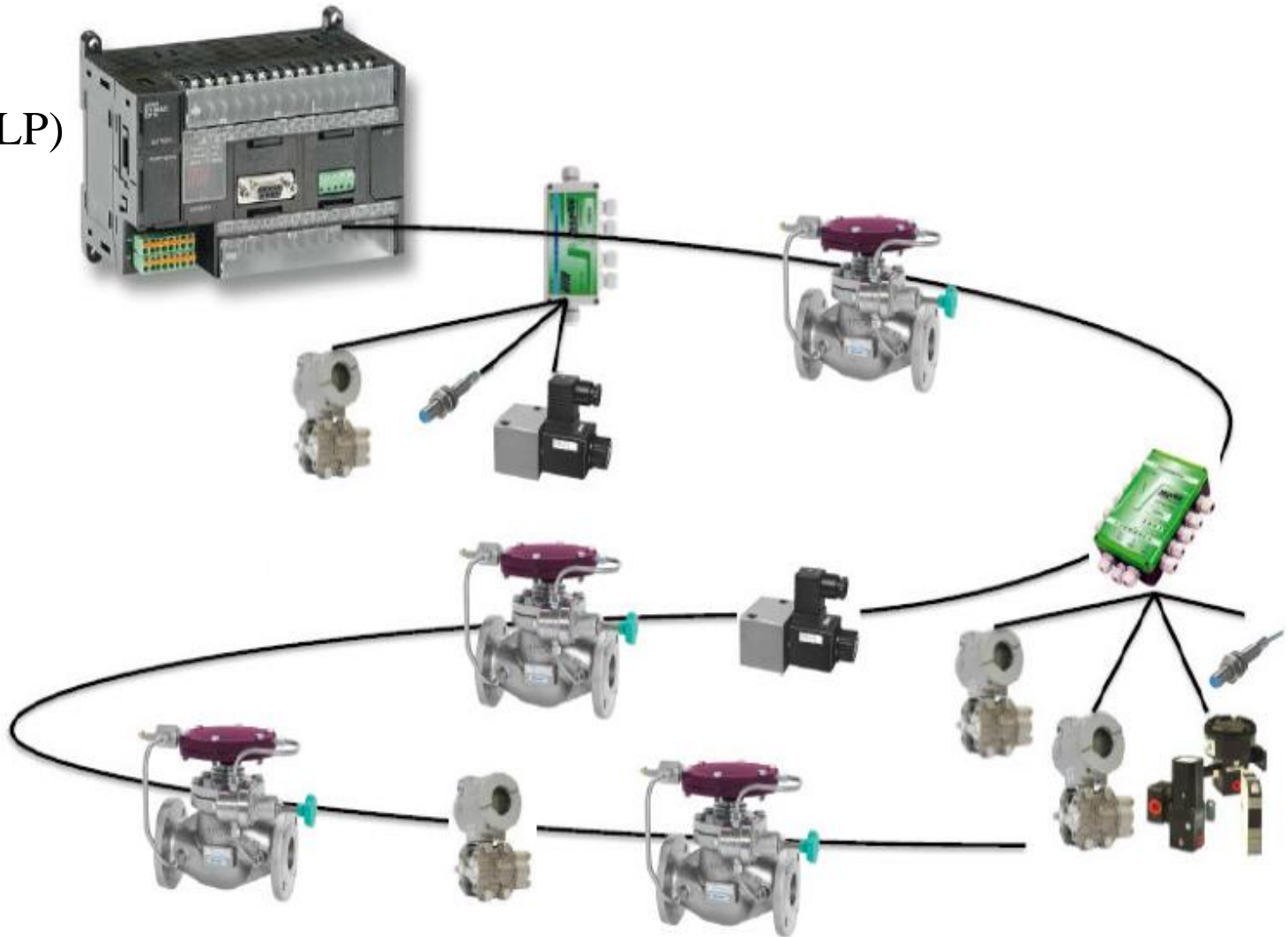


Controlador
Lógico
Programável (CLP)








Cabeamento dedicado...

Controlador
Lógico
Programável (CLP)



Ou cabeamento compartilhado ?

-  STEMMER, M.R. (2010). *Redes locais industriais: a integração da produção através das redes de comunicação*. Editora UFSC, Florianópolis, Brasil.
-  LUGLI, A.B. e SANTOS, M.M.D. (2010). *Redes Industriais para Automação Industrial*. 1ª ed., Editora Érica.
-  ALBUQUERQUE, P.U.B. e ALEXANDRIA, A.R. (2009). *Redes Industriais*. Editora Ensino Profissional.
-  VERHAPPEN, I. e PEREIRA, A. (2006). *Foundation fieldbus*. 2nd ed., Research Triangle Park, NC: ISA.
-  OUTROS: Apostilas e livros.