(revisão)

#### Prof. Dr. Luiz Arthur Feitosa dos Santos



luiz.arthur.feitosa.santos@gmail.com

https://luizsantos.github.io/

O modelo ISO/OSI tenta resolver um grande problema, que é a padronização da transmissão de dados em redes de computadores;

### ISO/OSI significa:

- ISO International Standards Organization;
- OSI Open Systems Interconnection.



Para entender a necessidade do ISO/OSI, temos que entender que:

- Se vários fabricantes fizerem modelos/tecnologias distintas, suas redes não vão se comunicar;
- Redes de computadores, tais como Internet, são complexas;
- É necessário uma tecnologia única (fabricantes distintos, produzindo o mesmo padrão de redes);



#### Então, como o OSI tenta resolver o problema?

 Criando um Modelo de Redes que dita como transmitir dados em redes de computadores (mais ou menos isso);

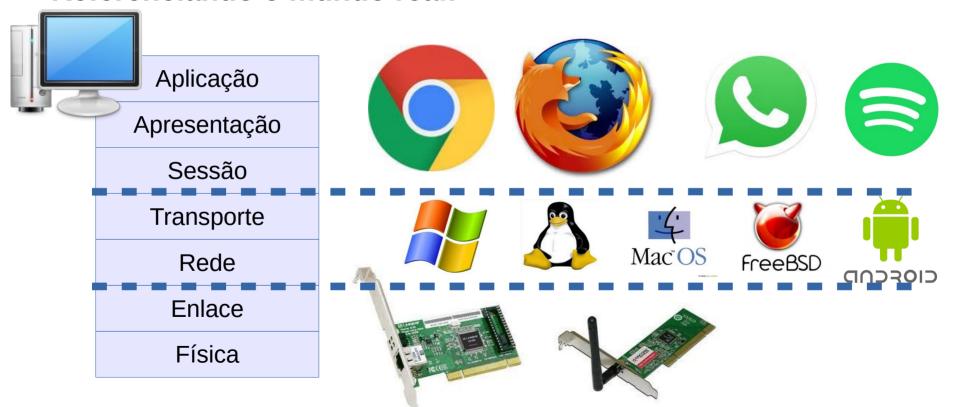
 Como a transmissão de dados em redes de computadores é um problema complexo, o modelo é dividido em Camadas de Redes (dividir para conquistar);

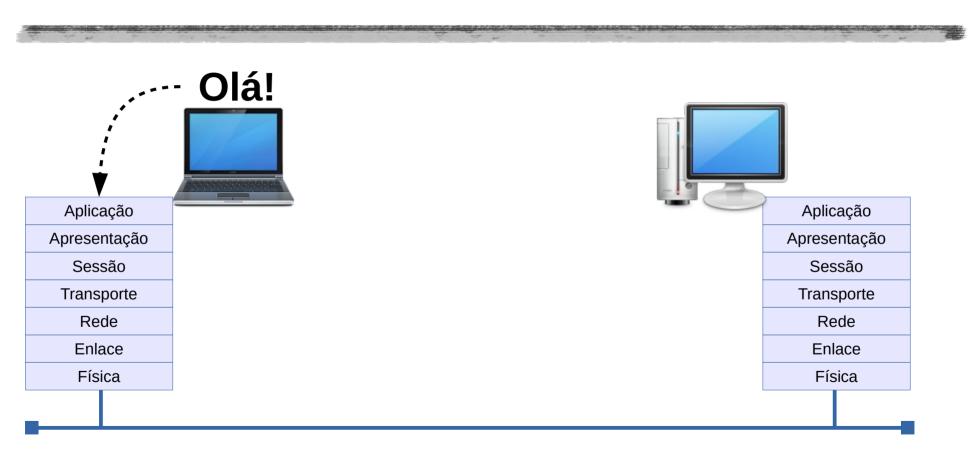
7	Aplicação
6	Apresentação
5	Sessão
4	Transporte
3	Rede
2	Enlace
1	Física

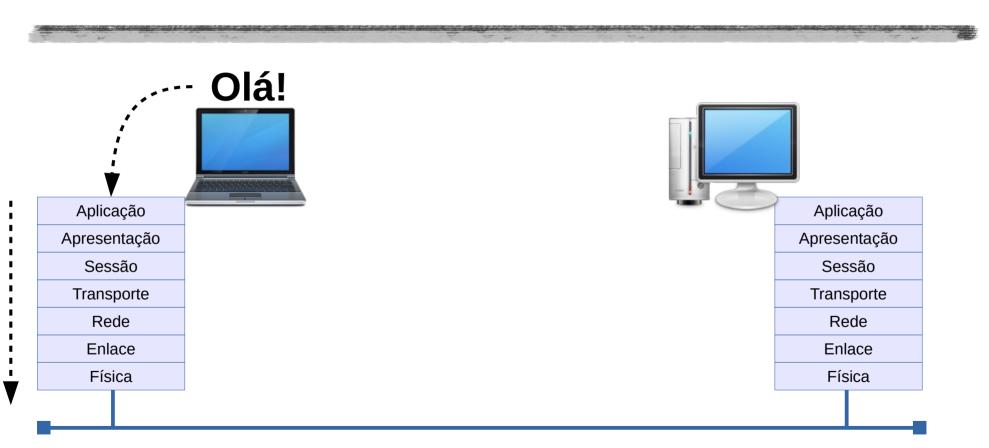
### Para que serve realmente o OSI?

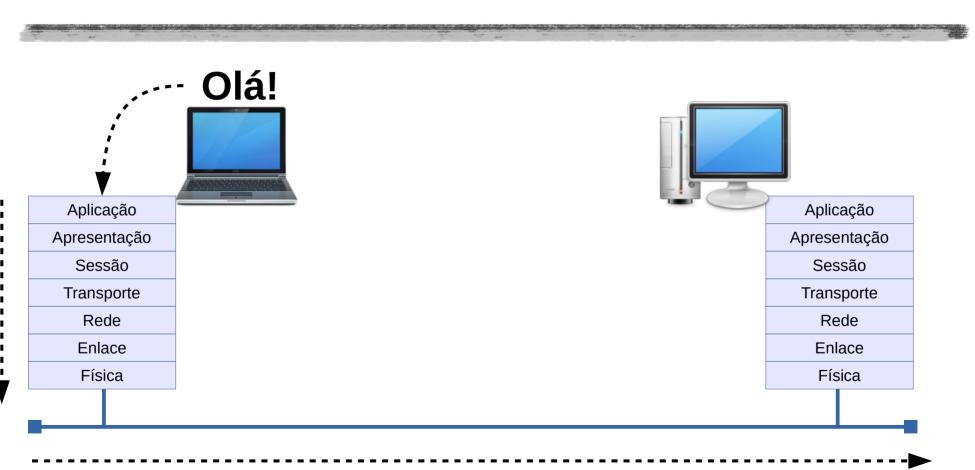
- Modelo teórico;
- Modelo de referência é um resumo do funcionamento das redes.

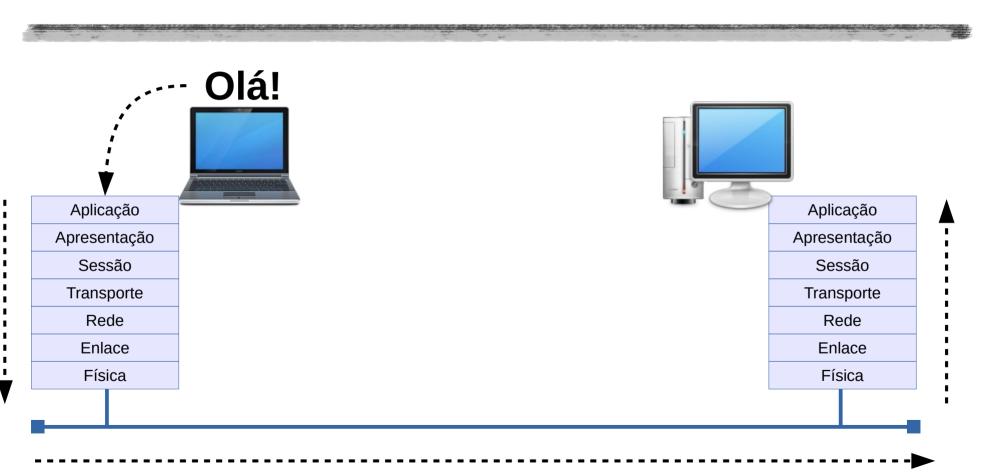
#### Referenciando o mundo real:

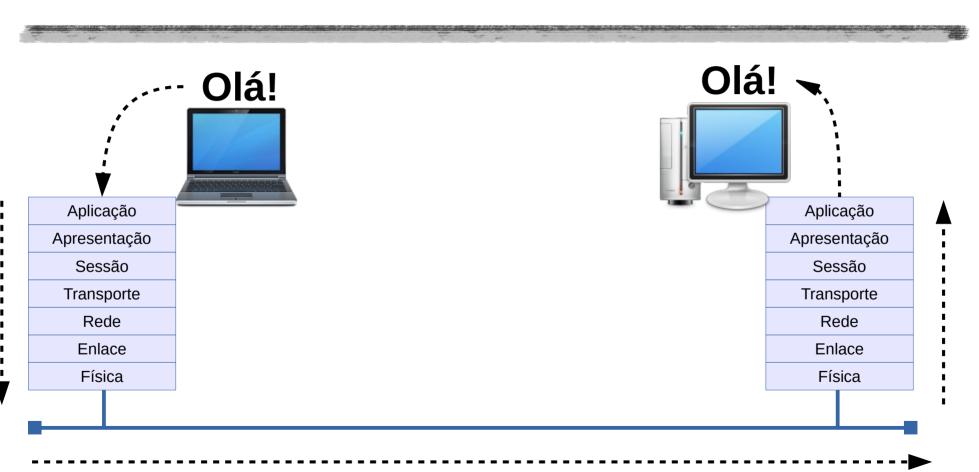


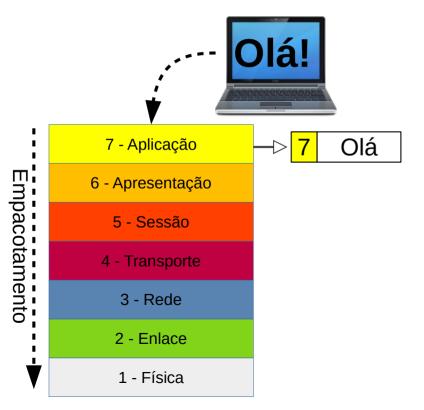


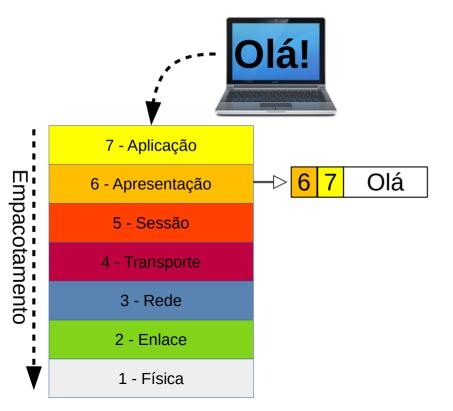


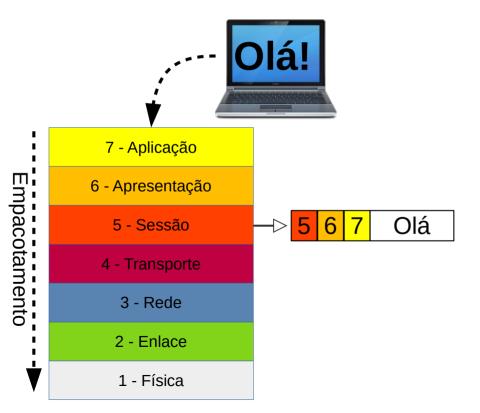


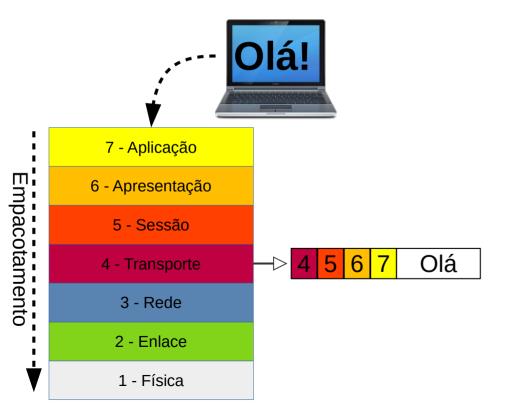


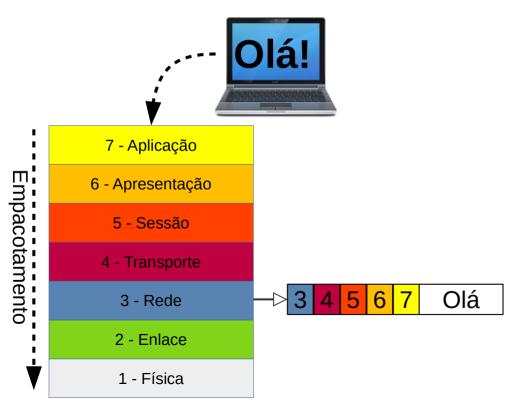


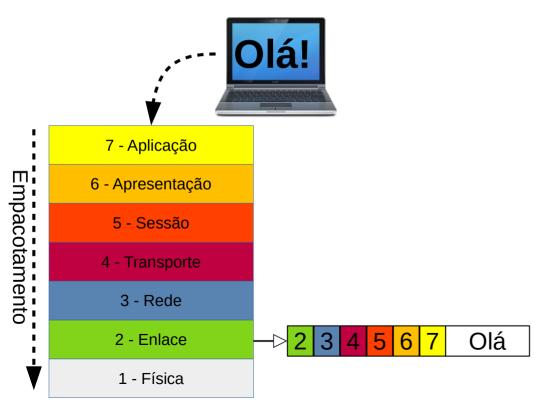


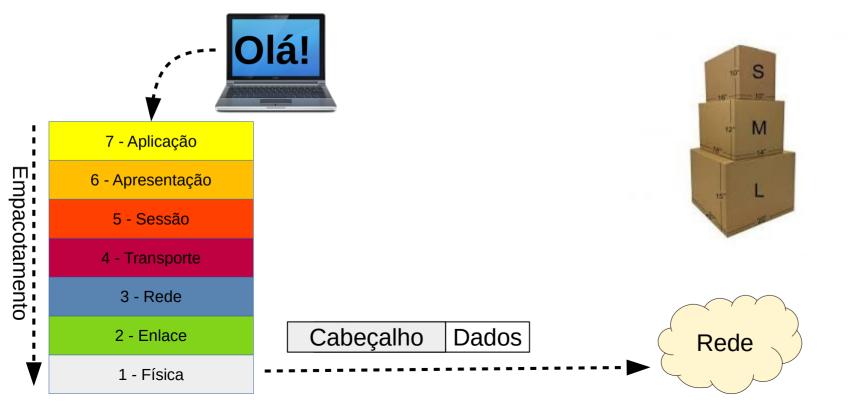


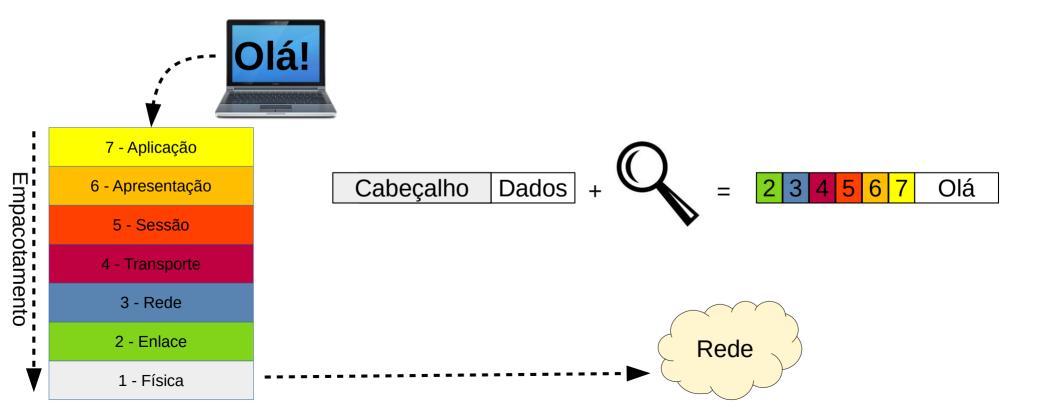












#### **Empacotamento e desempacotamento:**

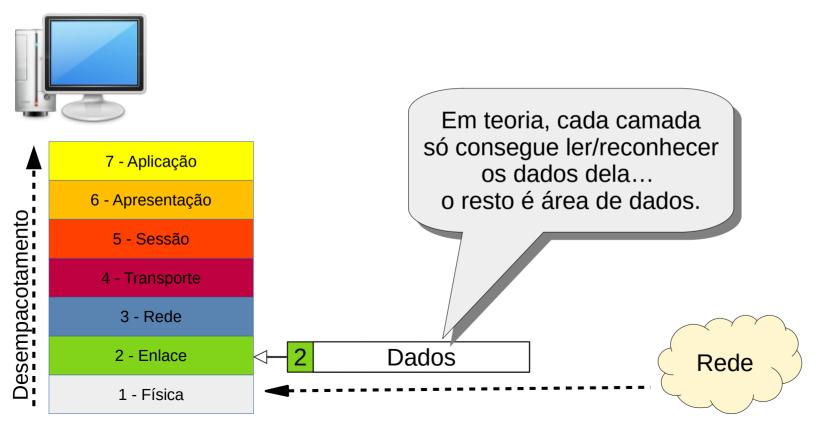


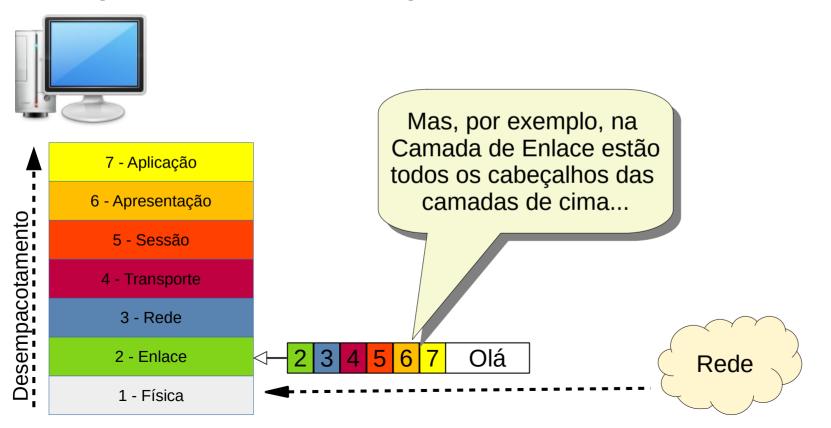
esempacotamento

7 - Aplicação
6 - Apresentação
5 - Sessão
4 - Transporte
3 - Rede
2 - Enlace

1 - Física

Cabeçalho Dados Rede



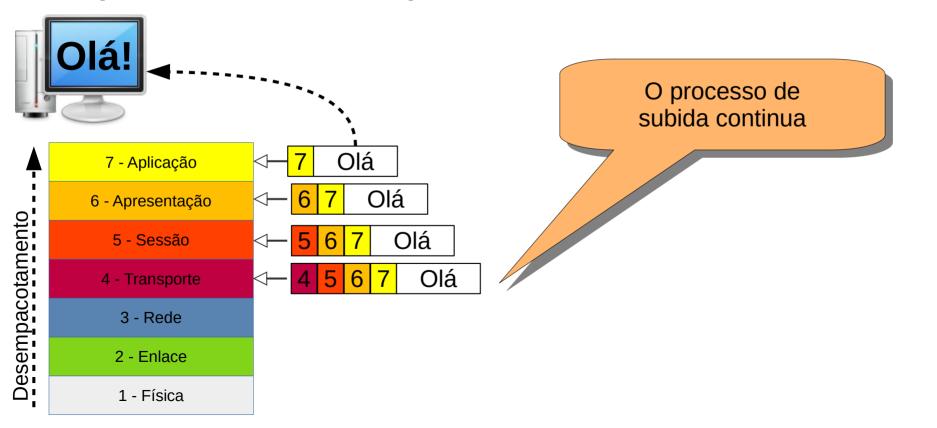


2 - Enlace

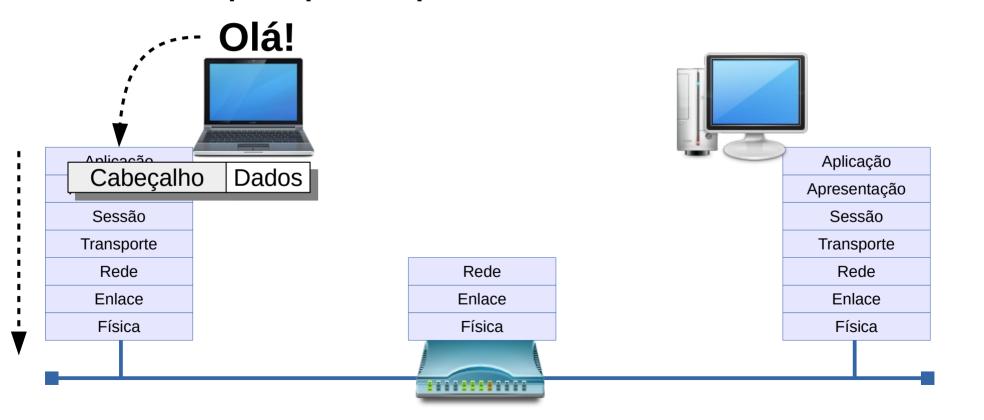
1 - Física

### Modelo ISO/OSI

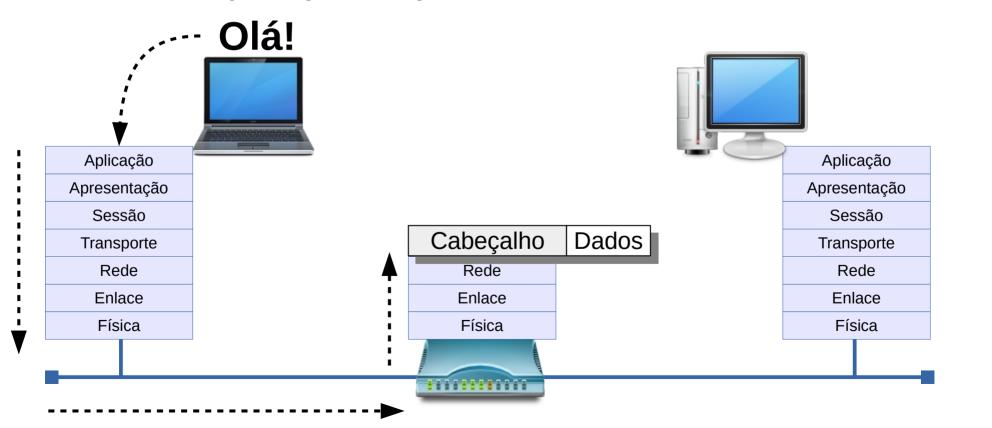
### **Empacotamento e desempacotamento:** A principio, os dados do cabeçalho de uma camada já processada podem ser descartados! 7 - Aplicação 6 - Apresentação esempacotamento 5 - Sessão 4 - Transporte Olá 3 - Rede



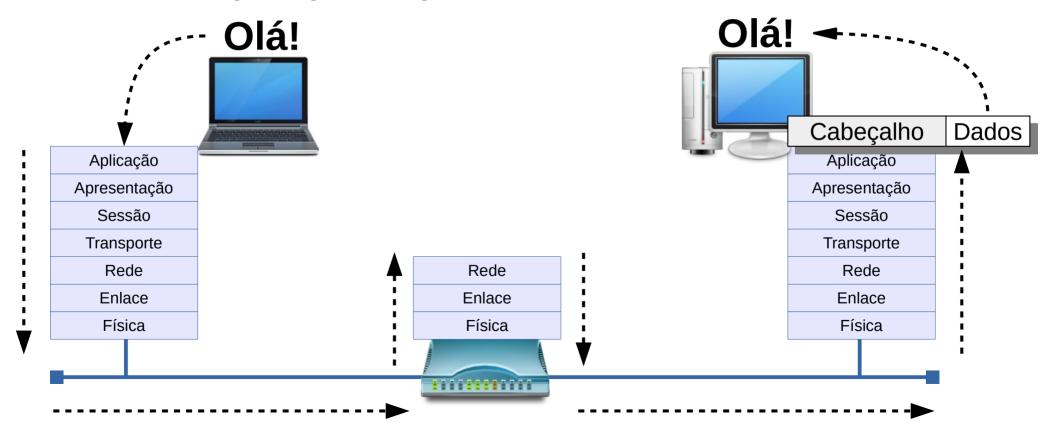
#### Nem toda máquina precisa processar todas as camadas!



#### Nem toda máquina precisa processar todas as camadas!

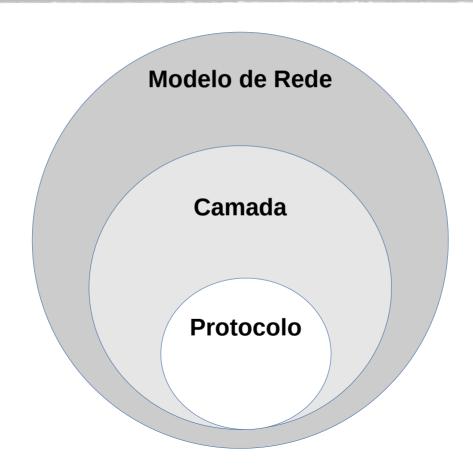


### Nem toda máquina precisa processar todas as camadas!



# Funções das camadas

Aplicação
Apresentação
Sessão
Transporte
Rede
Enlace
Física



Para finalizar... é muito importante entender o modelo ISO/OSI.

#### Prof. Dr. Luiz Arthur Feitosa dos Santos



luiz.arthur.feitosa.santos@gmail.com

https://luizsantos.github.io/

Links e referencias na descrição do vídeo