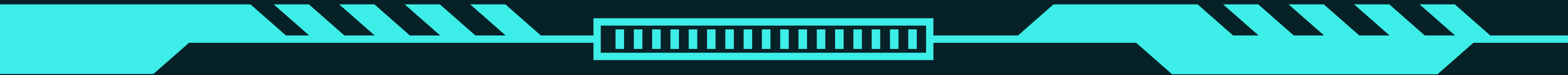




# MODELOS DE REDE

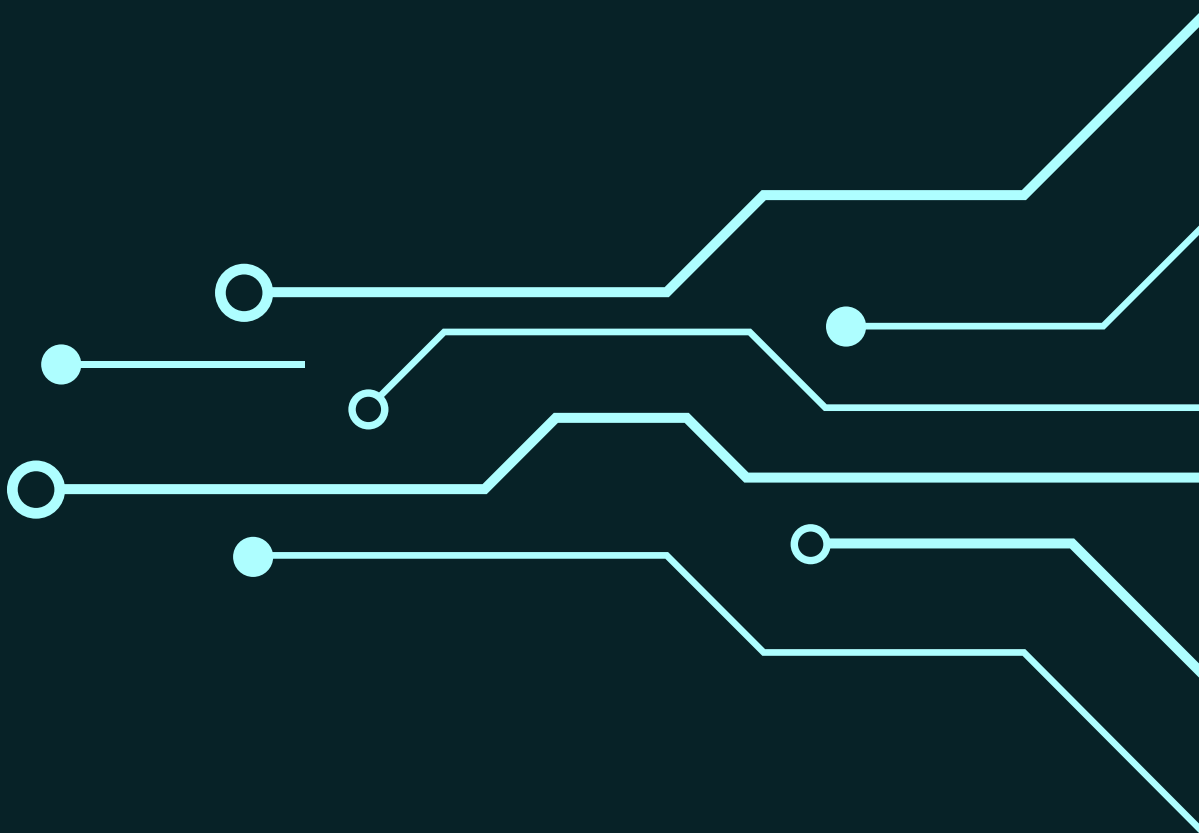
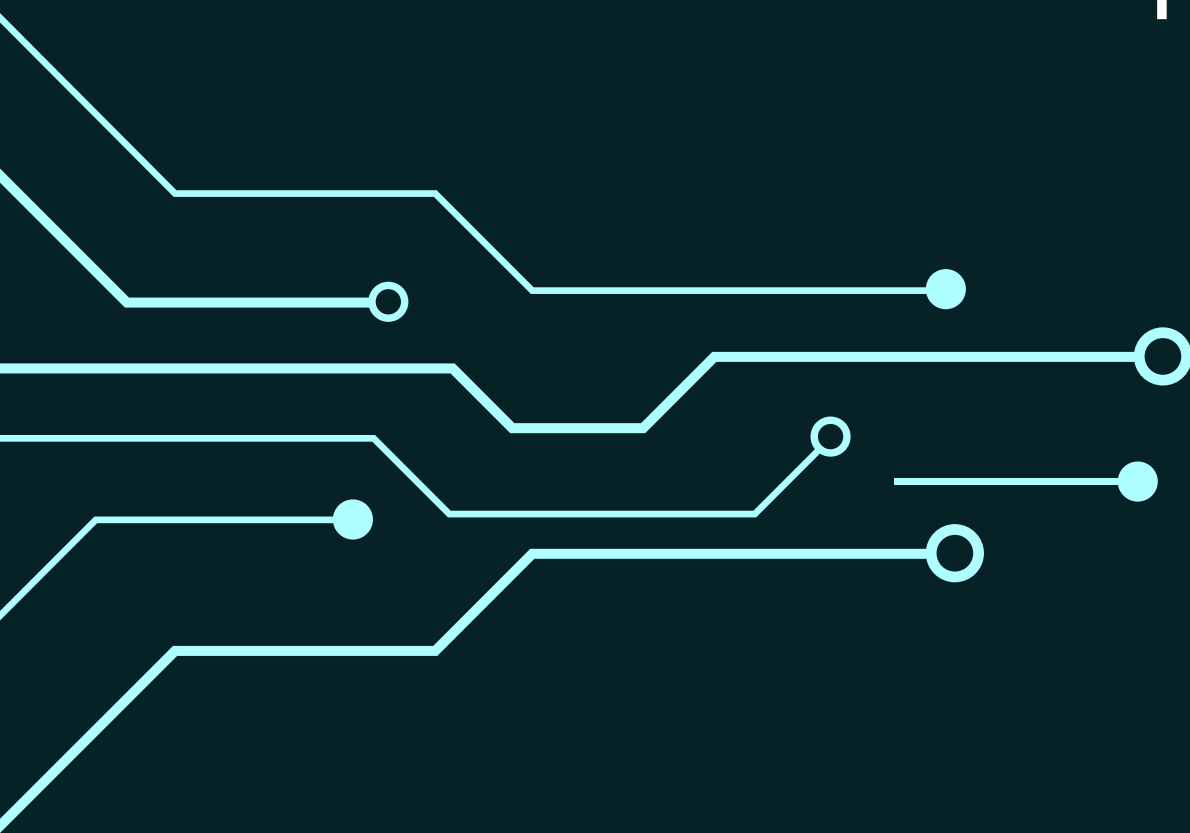
## OSI E TCP/IP

Prof. Rangel Rigo



# THANK YOU

This sentence contains information  
related to the title



# CONTEÚDO

Protocolo

Serviço

Camadas

OSI

TCP/IP

Camada  
Aplicação



**Protocollo**

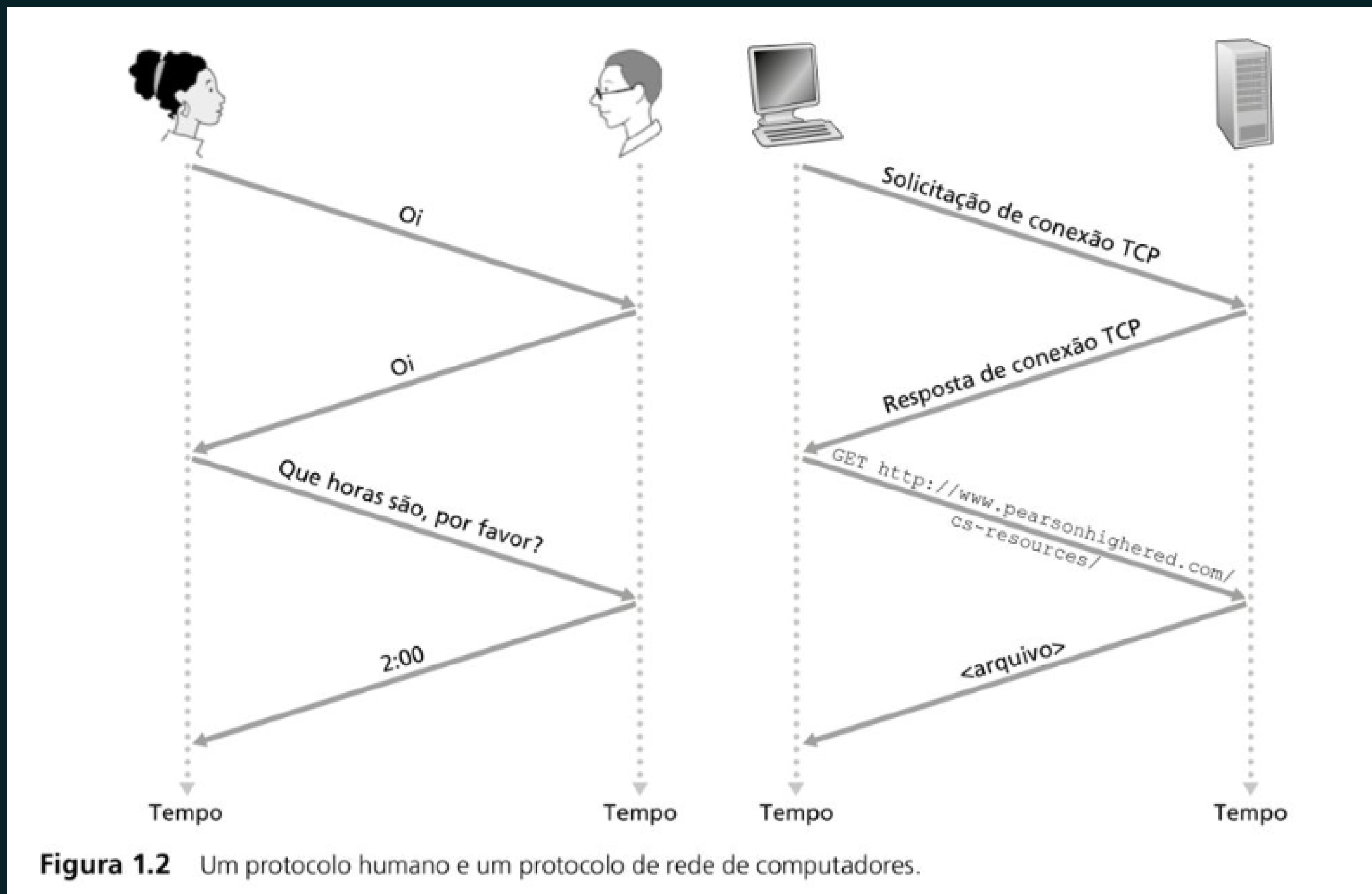
# Protocolo

“

*Um **protocolo** define o formato e a ordem das mensagens trocadas entre duas ou mais entidades comunicantes, bem como as ações realizadas na transmissão e/ou no recebimento de uma mensagem ou outro evento.*

”

kurose, 2021



# Protocolos



**Serviço**

# Serviço

“Um *serviço* é um conjunto de primitivas (operações) que uma camada oferece à camada situada acima dela. O serviço define as operações que a camada está preparada para executar em nome de seus usuários, mas não informa absolutamente nada sobre como essas operações são implementadas.”

Tanenbaum, 2011





**Camadas**

# Camadas

“objetivo de cada camada é oferecer determinados serviços às camadas superiores, isolando essas camadas dos detalhes de implementação real desses recursos. Em certo sentido, cada camada é uma espécie de máquina virtual, oferecendo determinados serviços à camada situada acima dela.”

Tanenbaum, 2011

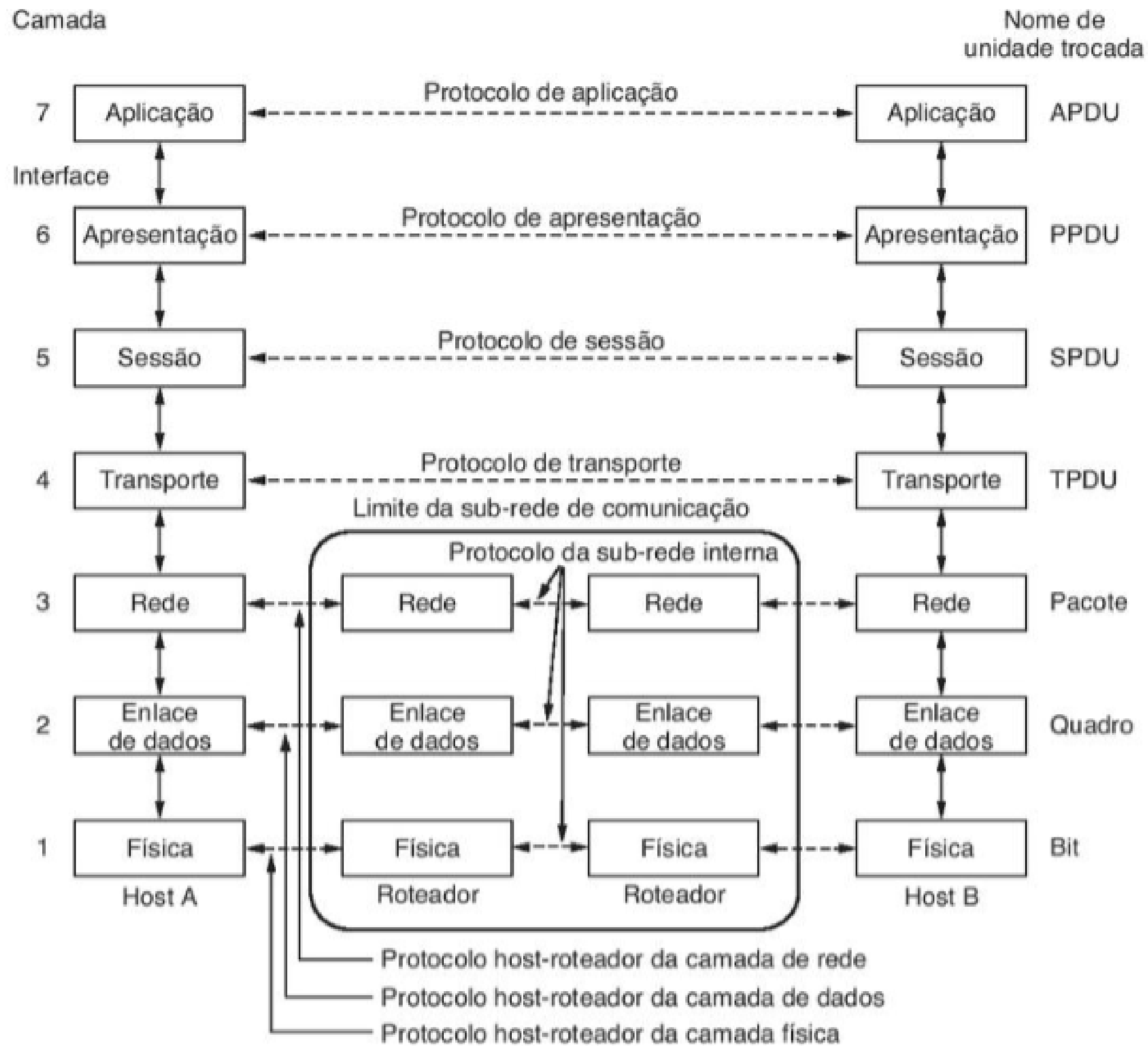
# Modelo OSI



# Modelo OSI

“Esse modelo se baseia em uma proposta desenvolvida pela ISO (International Standards Organization) como um primeiro passo em direção à padronização internacional dos protocolos usados nas várias camadas (Day e Zimmermann, 1983). Ele foi revisado em 1995 (Day, 1995). O modelo se chama **Modelo de Referência ISO OSI (Open Systems Interconnection)**, pois ele trata da interconexão de sistemas abertos — ou seja, sistemas abertos à comunicação com outros sistemas. Para abreviar, vamos chamá-lo simplesmente de **modelo OSI**.”

Tanenbaum, 2011

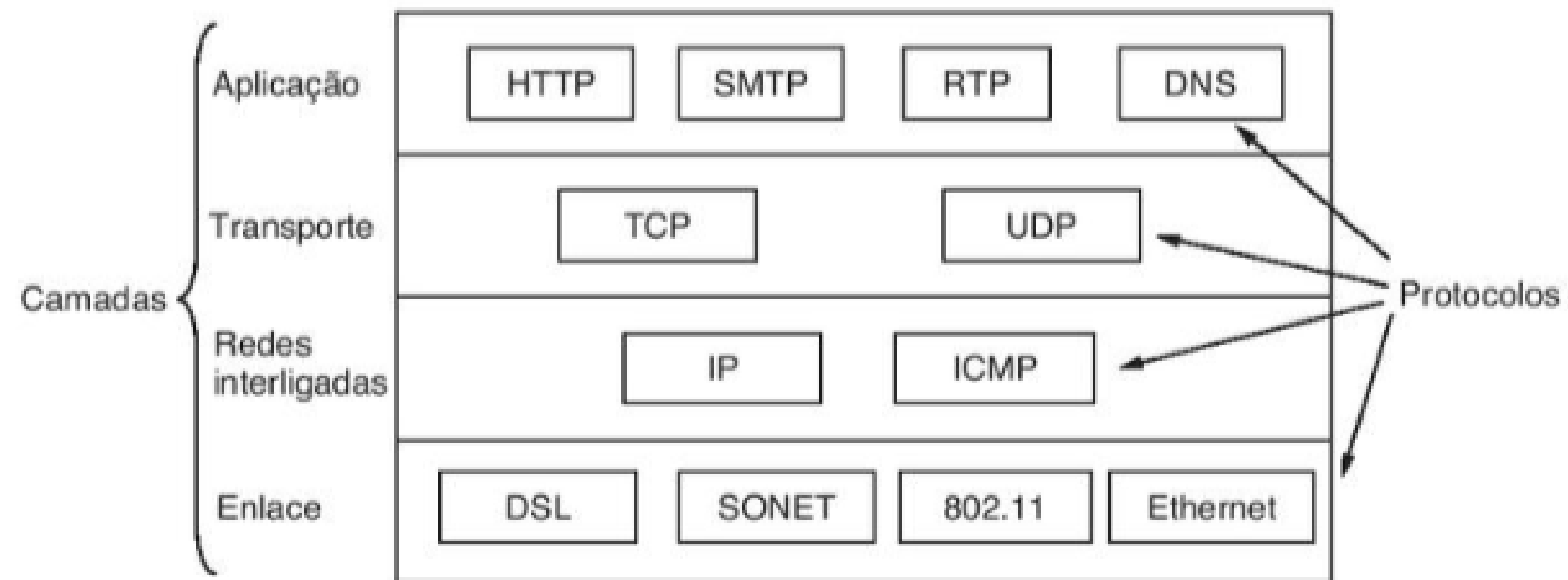


# Modelo OSI

# Arquitetura TCP/IP



# Arquitetura TCP/IP



**Figura 1.19** | O modelo TCP/IP com alguns protocolos que estudaremos.

Tanenbaum, 2011

# Camada de Aplicação





# Camada de Aplicação

“

## **A CAMADA DE APLICAÇÃO**

A camada de aplicação contém uma série de protocolos comumente necessários para os usuários.

”

Tanenbaum, 2011

# Protocolos de Aplicação

# Protocolos de Aplicação



Tanenbaum, 2011