



**By @kakashi\_copiador**



**Estratégia**  
Concursos



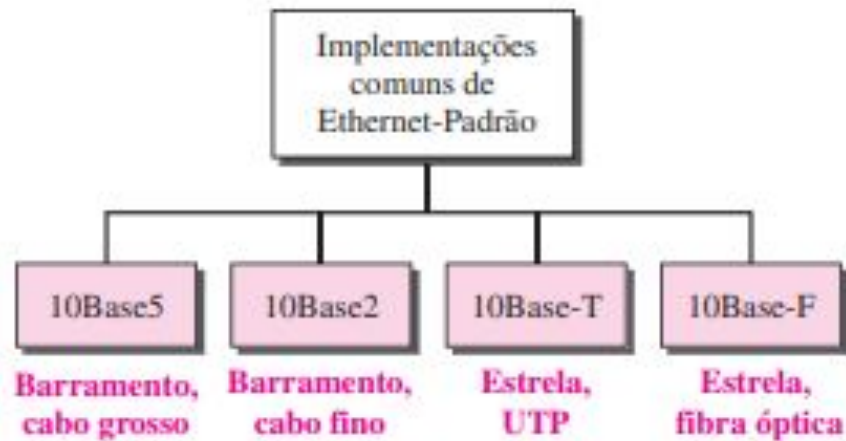
**Estratégia**  
Concursos



# REDES DE COMPUTADORES: ETHERNET

# Ethernet Padrão

Padrão IEEE 802.3, utilizado em redes locais cabeadas (guiadas), originalmente apresenta taxas de 10 mbps e faz uso do CSMA/CD.



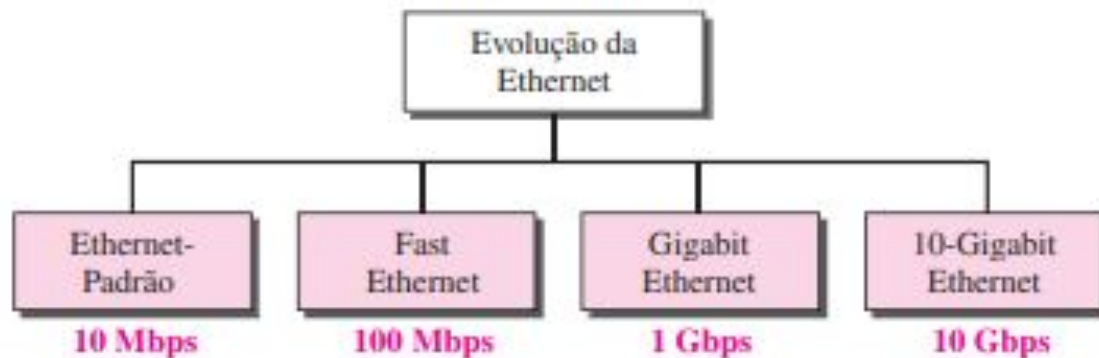
# Evolução do padrão Ethernet

Ethernet – 10 mbps

Fast ethernet – 100 mbps

Gigabit ethernet – 1 gbps

10 Gigabit Ethernet - 10 gbps



## CRT - 2021

Em redes de computadores, um dos protocolos da camada de enlace do modelo OSI é o Ethernet.

(     ) certo            (     ) errado

## CRT - 2021

Em redes de computadores, um dos protocolos da camada de enlace do modelo OSI é o Ethernet.

(    ) **certo**            (    ) errado



## Detran ES

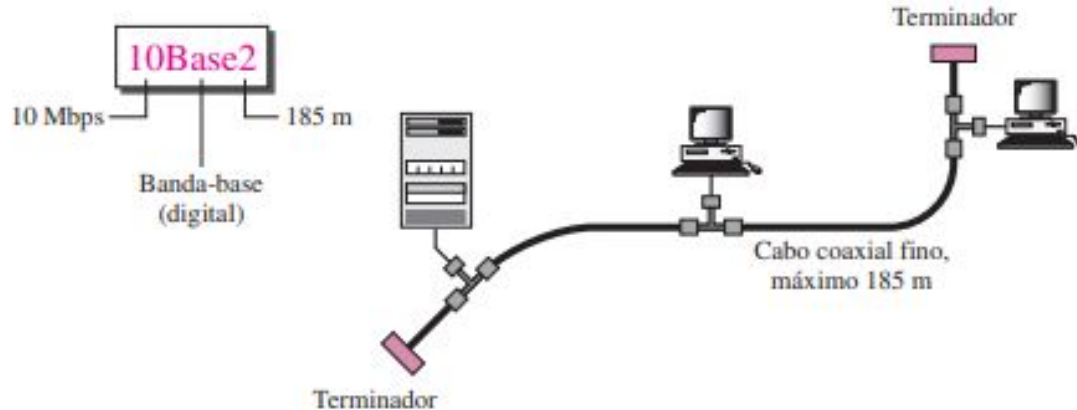
10Base2, ou thin ethernet, é uma das implementações de ethernet. Ela requer a utilização de topologia em barramento, mas o comprimento de cada segmento não deverá ultrapassar 20 metros em razão do alto grau de atenuação do cabo coaxial utilizado para transmissão.

(     ) certo            (     ) errado

## Detran ES

10Base2, ou thin ethernet, é uma das implementações de ethernet. Ela requer a utilização de topologia em barramento, mas o comprimento de cada segmento não deverá ultrapassar 20 metros em razão do alto grau de atenuação do cabo coaxial utilizado para transmissão.

(     ) certo            (     ) **errado**



## TRT 8R

Assinale a opção que apresenta os padrões de rede Ethernet conhecidos por Fast Ethernet.

- a) 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-CX
- b) 10GBase-SR, 10GBase-LX4, 10Base-LR, 10GBase-SW
- c) 10Broad36, 1Base5, StarLan 1, Xerox Ethernet
- d) 10Base2, 10Base5, 10BaseSet, 10BaseF
- e) 100Base-T, 100Base-TX, 100Base-T4, 100Base-T2, 100BaseFX

## TRT 8R

Assinale a opção que apresenta os padrões de rede Ethernet conhecidos por Fast Ethernet.

- a) 1000Base-T, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-CX
- b) 10GBase-SR, 10GBase-LX4, 10Base-LR, 10GBase-SW
- c) 10Broad36, 1Base5, StarLan 1, Xerox Ethernet
- d) 10Base2, 10Base5, 10BaseSet, 10BaseF
- e) 100Base-T, 100Base-TX, 100Base-T4, 100Base-T2, 100BaseFX

## TRE RJ

O protocolo fast ethernet tem o mesmo funcionamento do ethernet (CSMA/CD), mas com velocidade de transmissão maior, podendo chegar até 1 Gbps.

(    ) Certo            (    ) Errado

## TRE RJ

O protocolo fast ethernet tem o mesmo funcionamento do ethernet (CSMA/CD), mas com velocidade de transmissão maior, podendo chegar até 1 Gbps.

(    ) Certo            (    ) **Errado**

## CRM SC – 2022

Pelo fato de as redes Ethernet apresentarem altas taxas de transmissão de pacotes, os cabos de par trançado não podem ser utilizados nessas redes como meio de comunicação.

(    ) Certo            (    ) Errado

## CRM SC – 2022

Pelo fato de as redes Ethernet apresentarem altas taxas de transmissão de pacotes, os cabos de par trançado não podem ser utilizados nessas redes como meio de comunicação.

(    ) Certo      (    ) **Errado**



## CRMV MS – 2022

Em função de o desenho das redes ethernet ser muito complexo, esse tipo de rede não permite manutenção após sua implementação.

(    ) Certo            (    ) Errado

## CRMV MS – 2022

Em função de o desenho das redes ethernet ser muito complexo, esse tipo de rede não permite manutenção após sua implementação.

(    ) Certo            (    ) **Errado**

## Banco da Amazônia

Em redes Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet operando no modo full-duplex não há a ocorrência de colisões, o que significa que o CSMA/CD não é utilizado.

(    ) Certo            (    ) Errado

## Banco da Amazônia

Em redes Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet operando no modo full-duplex não há a ocorrência de colisões, o que significa que o CSMA/CD não é utilizado.

(    ) Certo      (    ) Errado

## TRE PI

O padrão 10-gigabit ethernet não utiliza o protocolo CSMA/CD, pois

- a) não utiliza cabeamento par trançado.
- b) opera apenas no modo de transmissão símplex.
- c) opera apenas no modo de transmissão half-duplex.
- d) opera apenas no modo de transmissão full-duplex.
- e) é incompatível com equipamentos ethernet legados.

## TRE PI

O padrão 10-gigabit ethernet não utiliza o protocolo CSMA/CD, pois

- a) não utiliza cabeamento par trançado.
- b) opera apenas no modo de transmissão símplex.
- c) opera apenas no modo de transmissão half-duplex.
- d) opera apenas no modo de transmissão full-duplex.**
- e) é incompatível com equipamentos ethernet legados.

## Banco da Amazônia

No modo full-duplex do gigabit ethernet, não existem colisões. O comprimento máximo do cabo é determinado em função da atenuação do sinal no cabo.

(    ) certo            (    ) errado

## Banco da Amazônia

No modo full-duplex do gigabit ethernet, não existem colisões. O comprimento máximo do cabo é determinado em função da atenuação do sinal no cabo.

(    ) certo            (    ) errado



## TCE RJ - 2022

No padrão Gigabit Ethernet, tanto no modo de operação half-duplex quanto no modo full-duplex, o uso do protocolo CSMA/CD para evitar colisões é dispensável, em razão da extensão de portadora, uma característica voltada à prevenção de colisões incluída originalmente nas definições do padrão.

(     ) certo            (     ) errado

## TCE RJ - 2022

No padrão Gigabit Ethernet, tanto no modo de operação half-duplex quanto no modo full-duplex, o uso do protocolo CSMA/CD para evitar colisões é dispensável, em razão da extensão de portadora, uma característica voltada à prevenção de colisões incluída originalmente nas definições do padrão.

(     ) certo            (     ) **errado**





# OBRIGADO

@prof.renatodacosta



**Estratégia**  
Concursos