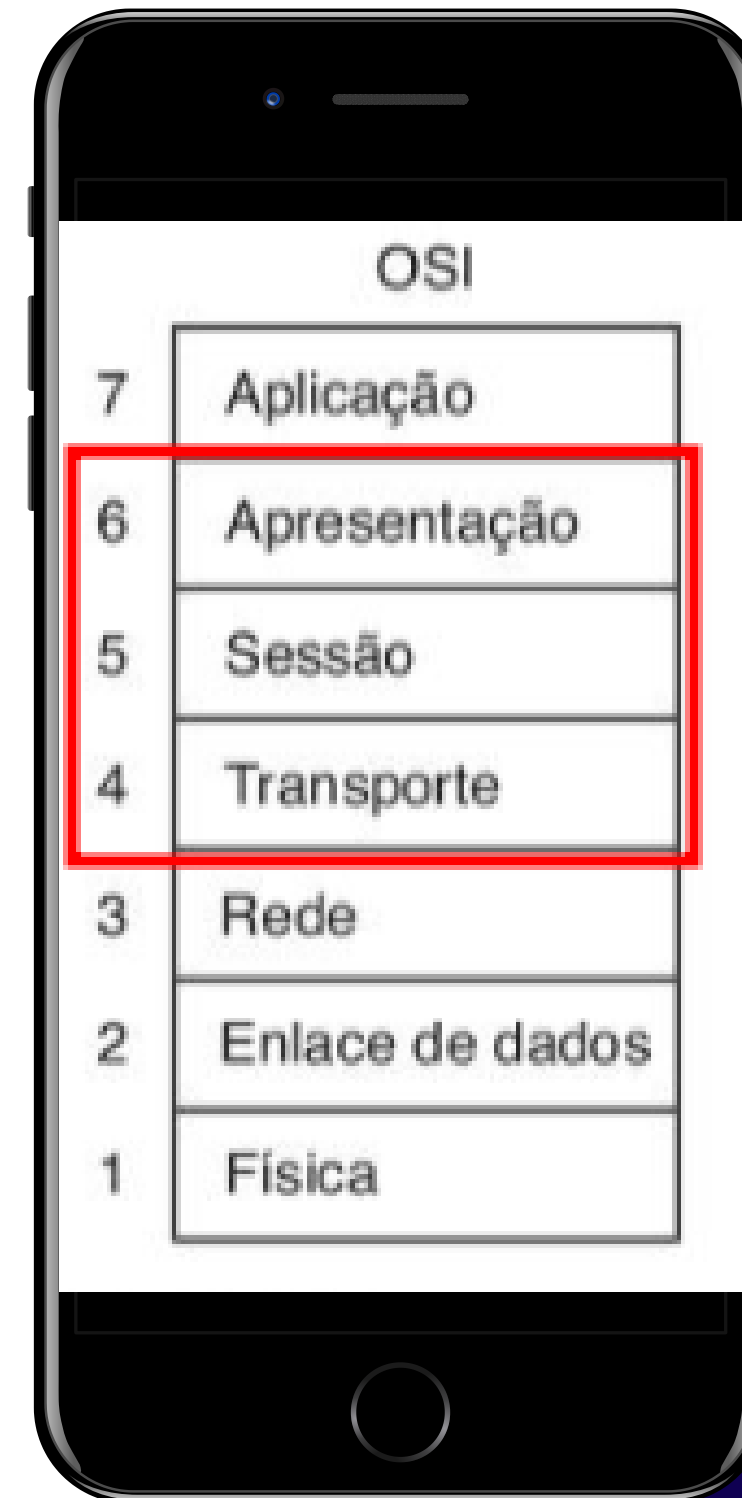


MODELO OSI

APRESENTAÇÃO

SESSÃO

TRANSPORTE





AGENDA

Camada de
Apresentação

Camada de
Sessão

Camada de
Transporte





WARDIERE INC.

APRESENTAÇÃO

Está relacionada à sintaxe e à semântica das informações transmitidas.

Torna possível a comunicação entre computadores com diferentes representações.

Exemplo: EBCDIC x ASCII





APRESENTAÇÃO - CODIFICAÇÃO CARACTERES

	C	o	m	p	u	t	a	d	o	r
A	43	6F	6D	70	75	74	61	64	6F	72
E	ä	?	_	Ø	í	È	/	À	?	Ê





APRESENTAÇÃO - CRIPTOGRAFIA

Z	T	E	V	I

Z	T	E	X	A	M	I

I	U	N	I





APRESENTAÇÃO - CRIPTOGRAFIA

Z	T	E	V	I

Z	T	E	X	A	M	I

I	U	N	I



CHAVE

Z	E	N	I	T
P	O	L	A	R





APRESENTAÇÃO - COMPRESSÃO DE DADOS

PROVA PRÓXIMA AULA

**18 x 8 bits =
144 bits**

1010000 1010010 1001111 1010110 1000001

100000

1010000 1010010 1001111 1011000 1001001 1001101 1000001

100000

1000001 1010101 1001100 1000001



00111101 11100001 01100011 11011110 00101100 11110110 10010001 0110

**7 x 8 + 4 bits
= 60 bits**

**≈
42 %**



SESSÃO

Permite que os usuários de diferentes máquinas estabeleçam sessões de comunicação.

Dos serviços disponibilizados destacamos:

- **Controle de diálogo: quem deve transmitir em determinado momento**
- **Gerenciamento de tokens: impede que duas partes tentem executar a mesma operação crítica ao mesmo tempo**
- **Sincronização: realiza verificação periódica de longas transmissões para permitir que elas continuem do ponto em que estavam caso ocorra algum erro.**



TRANSPORTE

Tem a função de garantir que todos os fragmentos a serem enviados chegarão corretamente à outra extremidade.

Oferece dois tipos de serviço:

- Orientado à conexão: quando existe a confirmação se os dados foram ou não entregues.
- Não orientados à conexão: quando os dados são enviados e espera-se que sejam entregues livres de erros.



TRANSPORTE - NÃO ORIENTADO A CONEXÃO

UDP:

NÃO NECESSITA DE CONEXÃO
NÃO POSSUI CONTROLE DE ERRO
MAIS SIMPLES E RÁPIDO

EXEMPLOS:

VOIP

VIDEOCONFERENCIA

STREAMING





TRANSPORTE - ORIENTADO A CONEXÃO

Transmission Control Protocol:
POSSUI CONTROLE DE ERRO
GARANTE A ENTREGA
ENTREGA ORDENADA

EXEMPLOS:
ACESSO PÁGINAS WEB
DOWNLOAD DE ARQUIVOS



TRANSPORTE - THREE WAY HANDSHAKE

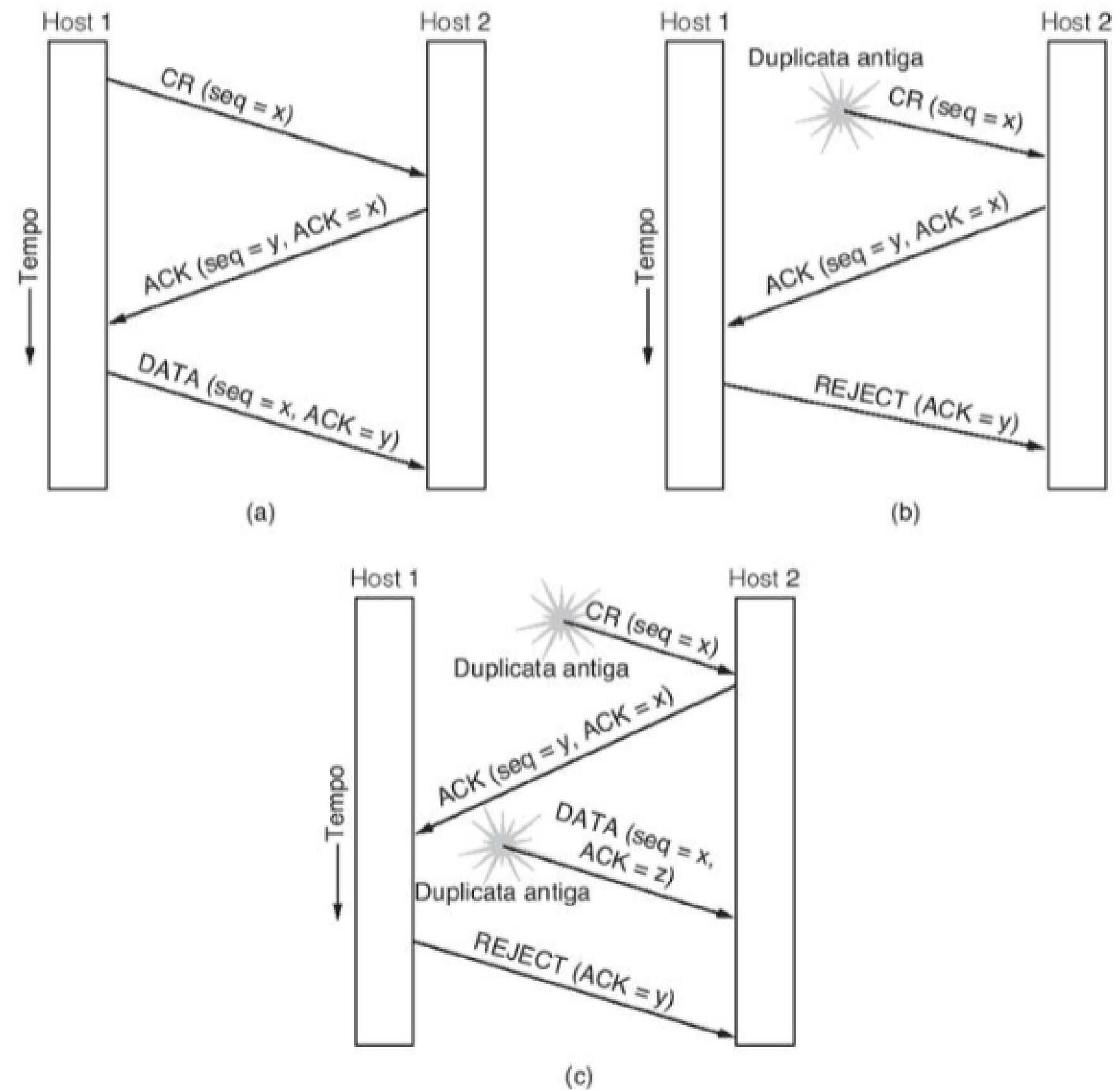


Figura 6.8 | Três cenários de protocolos para o estabelecimento de uma conexão com o uso de um handshake de três vias. CR denota CONNECTION REQUEST. (a) Operação normal. (b) Duplicata antiga de CONNECTION REQUEST que surge repentinamente. (c) CONNECTION REQUEST e ACK duplicadas.