

MODELO OSI

Por: Gustavo Leme, Laís Arlindo e Nathália Venega

TÓPICOS:

**História e
evolução**

**Estrutura
e
funcionamento**

**Relevância
atual**



HISTÓRIA E EVOLUÇÃO:

O modelo Open Systems Interconnection (OSI) foi desenvolvido pela International Organization for Standardization e outras organizações no final da década de 1970, tendo ele sido publicado em sua primeira forma em 1984 como a ISO 7498 e sua versão atual é a ISO/IEC 7498-1:1994

ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO:

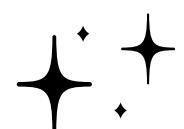
O modelo OSI pode ser considerado a linguagem universal da rede de computadores. Ele se baseia no conceito de dividir um sistema de comunicação em sete camadas abstratas, empilhadas umas sobre as outras. Cada camada do modelo OSI lida com uma tarefa específica e se comunica com as camadas acima e abaixo dela. ger premium, erat quis luctus congue, erat turpis iaculis massa, vel tincidunt lorem velit in est.



ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO:

CAMADA 1: FÍSICA

É a camada que estabelece a comunicação real entre os dois dispositivos. Podemos considerar, nesta camada, o cabeamento, a característica elétrica, óptica ou eletromagnética.



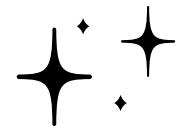
CAMADA 2: ENLACE

Faz o controle de fluxo da transmissão dos dados, detectando e corrigindo erros do nível físico. Além disso, realiza o recebimento e a transmissão de uma sequência de bits para a camada física.

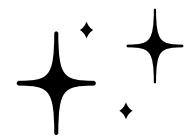


CAMADA 3: REDE

Realiza o endereçamento dos dispositivos na rede, ou seja, quais os caminhos que as informações devem percorrer da origem ao destino.

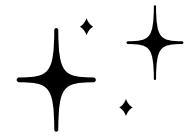


CAMADA 4: TRANSPORTE



Esta camada detecta e elimina erros das camadas anteriores. Além disso, controla o fluxo de dados da origem ao destino, ordenando-os.

CAMADA 5: SESSÃO



Exerce o controle de quando a comunicação entre duas máquinas (de origem e de destino – ou emissor e receptor) deve começar, terminar ou reiniciar.

CAMADA 6: APRESENTAÇÃO

Esta camada realiza a conversão dos formatos de caracteres de forma que sejam utilizados na transmissão. Há a compressão e criptografia para que o receptor possa entender os dados.

ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO:

CAMADA 7: APLICAÇÃO

É com esta camada que nós, usuários, temos mais contato, já que funciona como uma porta de entrada da rede, dando o acesso aos serviços dessa rede.

Ela é utilizada pelos softwares que costumamos usar, como aplicativos de mensagens instantâneas, servidores de e-mails, browser etc., sendo a interface direta para inserir ou receber dados.

RELEVÂNCIA ATUAL:

O modelo de dados OSI fornece uma linguagem universal para redes de computadores, de forma que diversas tecnologias possam se comunicar usando protocolos padrão ou regras de comunicação. Cada tecnologia em uma camada específica deve fornecer determinados recursos e executar funções específicas para ser útil na rede.



FONTES:

<https://blog.hosts.green/modelo-osi/>

<https://www.cloudflare.com/pt-br/learning/ddos/glossary/open-systems-interconnection-model-osi/>

<https://www.picos.pi.leg.br/23188163.html>

<https://aws.amazon.com/>



OBRIGADO PELA
ATENÇÃO!!!