

CONCURSO PÚBLICO – TRT 8.^a REGIÃO

CARGO 15: ANALISTA JUDICIÁRIO – ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO ESPECIALIDADE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROVA DISCURSIVA

Aplicação: 13/3/2016

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

O modelo de referência OSI possui sete camadas e, para se chegar a essa quantidade, foram aplicados os seguintes princípios ou premissas: (a) uma camada deve ser criada onde houver necessidade de outro grau de abstração; (b) cada camada deve executar uma função bem definida; (c) a função de cada camada deve ser escolhida tendo em vista a definição de protocolos padronizados internacionalmente; (d) os limites da camada devem ser escolhidos para se reduzir o fluxo de informações transportadas entre as interfaces; (e) o número de camadas deve ser grande o suficiente, para que funções distintas não precisem ser colocadas na mesma camada, e pequeno o suficiente, para que a arquitetura não se torne difícil de controlar.

As sete camadas do modelo OSI, começando pela camada mais inferior, são: física, enlace de dados, de rede, de transporte, de sessão, de apresentação, de aplicação.

As funcionalidades de cada uma das sete camadas são apresentadas a seguir. A função da camada física é a de efetuar a transmissão de bites brutos por meio de um canal de comunicação. A função da camada de enlace de dados consiste em transformar um canal de transmissão bruta de dados em uma linha livre de erros de transmissão. A função da camada de rede é a de controlar a operação da sub-rede, organizando o roteamento dos pacotes de dados. A camada de transporte tem a função de aceitar dados da camada de sessão, dividi-los em unidades menores, passá-los para a camada de rede e garantir que todas essas unidades cheguem corretamente na outra extremidade. A função da camada de sessão é a de permitir que usuários de diferentes máquinas estabeleçam sessões entre eles, possibilitando o transporte de dados. A camada de apresentação consiste em executar determinadas tarefas solicitadas com muita frequência, preocupando-se com a sintaxe e a semântica das informações transmitidas. A camada de aplicação tem a função de executar uma série de protocolos e efetuar transferência de arquivos.