

Exercício de fixação

Exercício 1: Qual foi o poderoso conceito introduzido por pesquisadores como Vinton Cerf e Robert Kahn em 1961 para a transmissão de dados?

Resposta 1: O poderoso conceito introduzido foi o sistema de pacotes.

Exercício 2: Por que o sistema de pacotes aumentou a velocidade da conexão na transmissão de dados na década de 1960?

Resposta 2: O sistema de pacotes aumentou a velocidade da conexão ao quebrar mensagens em vários blocos, permitindo o envio simultâneo desses blocos e sua posterior reunião para utilização.

Exercício 3: Explique como o sistema de pacotes possibilitou o uso do mesmo canal para mensagens com destinos diferentes.

Resposta 3: O sistema de pacotes permitiu o uso do mesmo canal para mensagens com destinos diferentes ao dividir as mensagens em blocos, enviando-os separadamente e incluindo informações para reconstrução, possibilitando que diferentes destinos recebessem suas partes correspondentes.

Exercício 4: Qual foi o propósito da instalação dos nós na década de 1960 em relação à transmissão de informações?

Resposta 4: A instalação dos nós tinha o propósito de servir como pontos de intersecção de informações, atuando como uma ponte entre máquinas que se comunicam, garantindo que a informação não corresse riscos de se perder por falhas no sinal.

Exercício 5: Onde foi instalado o primeiro nó na década de 1960 e qual foi sua importância?

Resposta 5: O primeiro nó foi instalado na Universidade de Los Angeles, em agosto de 1969. Sua importância reside em ser um ponto de intersecção crucial na rede, garantindo a segurança da informação durante a transmissão.

Exercício 6: Como a tensão da Guerra Fria influenciou as decisões dos Estados Unidos na década de 1960 em relação ao desenvolvimento tecnológico?

Resposta 6: A tensão da Guerra Fria motivou os Estados Unidos a buscar avanços tecnológicos como uma estratégia para competir com a União Soviética, mesmo sem confrontos bélicos diretos, visando triunfos na disputa pela dominação mundial.

Exercício 7: Quem foi J.C.R. Licklider e qual foi sua contribuição para o desenvolvimento da internet?

Resposta 7: J.C.R. Licklider foi um pioneiro do conceito da internet, do Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT), e foi responsável por difundir a ideia da "rede galáctica" em 1962, um conceito abstrato que posteriormente evoluiu para a internet.

Exercício 8: Explique como a União Soviética saiu na frente na corrida espacial durante a década de 1960.

Resposta 8: A União Soviética saiu na frente na corrida espacial ao lançar, em 1957, o primeiro satélite artificial, o Sputnik, e, quatro anos depois, ao enviar Yuri Gagarin como o primeiro ser humano a fazer uma viagem espacial.

Exercício 9: Qual foi o papel da ARPA na estratégia dos Estados Unidos durante a Guerra Fria e na criação da primeira rede?

Resposta 9: A ARPA desempenhou um papel importante na estratégia dos Estados Unidos durante a Guerra Fria, sendo responsável por cuidar dos avanços tecnológicos e, posteriormente, pela criação da primeira rede, buscando uma abordagem científica e militar.

Exercício 10: Como a ideia da "rede galáctica" de J.C.R. Licklider começou a tomar forma ao longo dos anos? Resposta 10: A ideia da "rede galáctica" começou a tomar forma ao longo dos anos à medida que evoluiu de um conceito abstrato, proposto por J.C.R. Licklider em 1962, para um sistema concreto que concentraria todos os computadores do planeta em uma única forma de compartilhamento, resultando na base do que conhecemos como internet hoje.