Relatório: Controle De Fluxo e Controle de Congestionamento na

Camada de Transporte

1 Introdução

A camada 4 do modelo OSI, denominada Camada de Transporte,

é responsável por fornecer comunicação fim a fim entre aplicações

em dispositivos distintos. Entre suas funções mais relevantes estão

o **controle de fluxo e o controle de congestionamento**, mecanismos

essenciais para garantir a entrega eficiente e confiável dos dados.

Este relatório explora esses dois conceitos fundamentais, suas

Diferenças, funcionamentos, protocolos e desafios.

**2. Conceitos Fundamentais**

**2.1 Controle de Fluxo**

O controle de fluxo é o mecanismo que regula a quantidade de dados que o

Emissor pode enviar antes de receber uma confirmação do receptor. Ele evita

que o evento seja sobrecarregado por mais dados do que consegue processar.

**2.2 Controle de Congestionamento**

Já o controle de congestionamento busca evitar a saturação da rede. Mesmo

Que o receptor possa lidar com os dados, a rede intermediária pode não

Conseguir causando perdas e retransmissão

**3 Conclusão**

Os mecanismos de **controle de fluxo e congestionamento** são essenciais para

O bom funcionamento da **Camada de Transporte.** Eles garantem a integridade

E a eficiência da comunicação, lidando com as limitações tanto dos dispositivos

quanto da rede.