

Aula 2

Regras de transmissão de dados

► Unidade

Introdução à computação: aprofundando meus estudos

Para saber mais: hora do desafio!

Seu desafio agora será criar um protocolo de comunicação em que cada pacote de dados tenha de passar por regras específicas para ser enviado.

Por exemplo, a pessoa que está no meio do caminho só pode enviar um pacote ao receber um sinal especial de quem está à sua frente na cadeia. Além disso, ela só pode enviar pacotes para a pessoa que está na sequência correta, seguindo um padrão específico de envio.

Assim, o protocolo que você deve usar não é apenas sobre a ordem dos pacotes, mas sim sobre quem pode enviá-los e recebê-los. Como você fará para garantir que cada pessoa na rede siga essas regras e a mensagem chegue intacta ao final?

Bons estudos e bom desafio!

Sugestão de solução

Espera-se que os estudantes entendam que protocolos de comunicação vão além de organizar dados, mas estabelecem regras complexas de envio, autenticação e controle de fluxo, como no TCP/IP.

Para isso, o docente pode estimular a reflexão sobre níveis de autorização, segurança e confiabilidade na rede, incentivando a criação de regras práticas que garantam a validação e a proteção dos dados durante a transmissão.

