



UNIVERSIDADE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS
UNIPAC
“SCIENTIA, LIBERTAS ET FIDES”

BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
4º/8º PERÍODO 2019/01

Discentes: Gustavo de Paula

Hemílio Lauro

Matheus Barbosa

Raiane Possas

Rafael Sidnei

Estudo de Caso – Tribos Amazônicas

Disciplina: Redes de Computadores

Prof.: Robson de Souza Rezende

Levando em consideração que todos os locais possuem energia elétrica, a condição climática e da fauna, o mais viável neste caso, seria a transmissão via antenas ponto a ponto.

Questão 1:

O protocolo da camada de aplicação a ser utilizado deve ser o HTTP, que é o protocolo de transferência utilizado em toda World Wide Web e o mais simples a ser utilizado.

Já o protocolo da camada de transporte, levando em consideração a transferência confiável de dados, deve ser o TCP, já que além de ser um protocolo confiável ainda garante a entrega e a ordem dos pacotes.

Questão 2:

Sequência 1:

$$\begin{array}{r}
 1000\ 0011\ 1001\ 1001 \\
 + 1110\ 1001\ 1001\ 0010 \\
 \hline
 \text{wraparound} \rightarrow \textcircled{1} 0110\ 1101\ 0010\ 1011 \\
 + 1 \\
 \hline
 0110\ 1101\ 0010\ 1100 \\
 \hline
 \text{complemento de 1} \rightarrow 1001\ 0010\ 1101\ 0011
 \end{array}$$

Logo, o checksum da sequência 1 é: 1001 0010 1101 0011

Sequência 2:

$$\begin{array}{r}
 1111\ 0110\ 1000\ 1010 \\
 + 0001\ 1100\ 1001\ 1010 \\
 \hline
 \text{wraparound} \rightarrow \textcircled{1} 0001\ 0011\ 0010\ 0100 \\
 + 1 \\
 \hline
 0001\ 0011\ 0010\ 0101 \\
 \hline
 \text{complemento de 1} \rightarrow 1110\ 1100\ 1101\ 1010
 \end{array}$$

Logo, o checksum da sequência 2 é: 1110 1100 1101 1010

Questão 3:

