

A5- Aplicando Conhecimento

COMPONENTE CURRICULAR:	COMUNICAÇÃO DE DADOS
NOME DO ALUNO:	JOÃO PEDRO LIMA LUSTOSA AMORIM
RA:	10289920

- IP 1: 172.16.5.10/24

10101100.00010000.00000101.00001010

- IP 2: 172.16.5.100/24

10101100.00010000.00000101.01100100

- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

11111111.11111111.11111111.00000000

- Cálculo do Endereço de Rede IP 1:

10101100.00010000.00000101.00001010

+ 11111111.11111111.11111111.00000000

10101100.00010000.00000101.00000000

- Cálculo do Endereço de Rede IP 2:

$$\begin{array}{r} 10101100.00010000.00000101.01100100 \\ + \quad 11111111.11111111.11111111.00000000 \\ \hline 10101100.00010000.00000101.00000000 \end{array}$$

Devido à igualdade dos Endereços de IP analisados anteriormente, podemos afirmar que ambos pertencem à mesma rede.