



## **INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO – IFSP / CÂMPUS SÃO PAULO**

**ENSINO MÉDIO INTEGRADO – INFORMÁTICA – TURMA 213**  
**BIMESTRE:1º**

Disciplina: <b>LPL</b>
Professor: Luk Cho Man
Entrega: 08/01/2021
Aluno(a): Igor Domingos da Silva Mozetic
Prontuário: SP3027422

### **Trabalho de Sub-Redes**

A empresa MicroLUK solicitou e recebeu o endereço de rede de classe C, 197.15.22.0.

A rede física da empresa será dividida em filiais que serão interligadas por roteadores.

Pelo menos 25 hosts serão necessários em cada filial.

É necessário usar uma máscara de sub-rede personalizada de classe C e um roteador entre as sub-redes, a fim de encaminhar os pacotes de uma sub-rede para outra.

Pretende-se determinar a quantidade de bits que precisam ser emprestados da parte do endereço da rede que representa o host e a quantidade de bits restantes para os endereços de host.

Faça um desenho (à mão):

- mostrando as sub-redes e numeração IP privado nos hosts e roteadores (estes têm IP público e privado),
- e a tabela descritiva com os endereços IP (rede, 1º. Últ, broadcast) em cada sub-rede.
- Mostre a máscara da rede,

Nº sub rede	Endereço rede	1º host	Último host	BROADCAST	Máscara de sub rede	Contagem de bits
1	197.15.22.0	192.168.0.1	192.168.0.30	197.15.22.31	255.255.255.224	27
2	197.15.22.32	192.168.0.33	192.168.0.62	197.15.22.63	255.255.255.224	27
3	197.15.22.64	192.168.0.65	192.168.0.94	197.15.22.95	255.255.255.224	27
4	197.15.22.96	192.168.0.97	192.168.0.126	197.15.22.127	255.255.255.224	27
5	197.15.22.128	192.168.0.129	192.168.0.158	197.15.22.159	255.255.255.224	27
6	197.15.22.160	192.168.0.161	192.168.0.190	197.15.22.191	255.255.255.224	27
7	197.15.22.192	192.168.0.193	192.168.0.222	197.15.22.223	255.255.255.224	27
8	197.15.22.224	192.168.0.225	192.168.0.254	197.15.22.255	255.255.255.224	27

Máscara:

255.255.255.224 ou

11111111.11111111.11111111.11000000

MicroLuK - 197.15.22.0/24

