## Exercícios com endereçamento Internet Protocol (IP) – 1ª PARTE

## 1. Preencha a tabela a seguir, seguindo o exemplo da primeira linha.

Endereço IPv4	Classe	Endereço de Rede Público ou Privado ?	Máscara padrão	Endereço de Rede (padrão)	Endereço de <i>broadcast</i> (padrão)	Nº de IPs disponíveis na rede para <i>hosts</i> e <i>gateway</i>
168.201.67.129	В	Público	255.255.0.0	168.201.0.0	168.201.255.255	65.534
100.201.202.1	A	Público	255.0.0.0	100.0.0.0	100.255.255.255	16.777.214
215.65.68.1	С	Público	255.255.255.0	215.65.68.0	215.65.68.255	254
172.16.254.255	В	Privado	255.255.0.0	172.16.0.0	172.16.255.255	65.534
13.210.65.128	A	Público	255.0.0.0	13.0.0.0	13.255.255.255	65.534
201.207.208.5	С	Público	255.255.255.0	201.207.208.0	201.207.208.255	254
114.78.98.160	A	Público	255.0.0.0	114.0.0.0	114.255.255.255	16.777.214
201.203.204.208	С	Público	255.255.255.0	201.203.204.0	201.203.201.255	254
205.131.142.15	С	Público	255.255.255.0	205.131.142.0	205.131.142.255	254
186.12.14.192	В	Público	255.255.0.0	186.12.0.0	186.12.255.255	65.534
220.28.45.65	С	Público	255.255.255.0	220.28.45.0	220.28.45.255	254
123.135.142.15	A	Público	255.0.0.0	123.0.0.0	123.255.255.255	16.777.214
192.168.255.35	С	Privado	255.255.255.0	192.168.255.0	192.168.255.255	254
175.62.12.65	В	Público	255.255.0.0	175.62.0.0	175.62.255.255	65.534
10.123.32.45	A	Privado	255.0.0.0	10.0.0.0	10.255.255.255	16.777.214
121.35.45.65	В	Público	255.255.0.0	121.35.0.0	121.35.255.255	65.534
172.32.254.253	В	Público	255.255.0.0	172.32.0.0	172.32.255.255	65.534
172.30.255.250	В	Privado	255.255.0.0	172.30.0.0	172.30.255.255	65.534

Blocos de endereços IP para uso em redes internas (IP Privado)

Classe A= 10.0.0.0 até 10.255.255.255

Classe B= **172.16**.0.0 até **172.31**.255.255

Classe C= **192.168.0**.0. até **192.168.255.**255

## Tabela auxiliar:

<b>2</b> <sup>7</sup>	<b>2</b> <sup>6</sup>	<b>2</b> <sup>5</sup>	<b>2</b> <sup>4</sup>	<b>2</b> <sup>3</sup>	<b>2</b> <sup>2</sup>	<b>2</b> <sup>1</sup>	<b>2</b> <sup>0</sup>
128	64	32	16	8	4	2	1

11111100	255.255.252	4	2	0 a 3	4a7	8 a 11	16 a 10	20 a 23	24 a 27	28 a 31	32 a 35	36 a 39	40 d 43 44 a 47	48 a 51	52 a 55	56 a 59 60 a 63	64 a 67	68 a 71	76 a 79	80 a 83	84 a 87	88 a 91 92 a 95	96 a 99	100 a 103	104 a 107	112 a 115	116 a 119	120 a 123	128 a 131	132 a 135	136 a 139 140 a 143	144 a 147	148 a 151	152 a 155 156 a 159	160 a 163	164 a 167	168 a 171 172 a 175	176 a 179	180 a 183	184 a 187 188 a 191	192 a 195	196 a 199 200 a 203	204 a 207	208 a 211 212 a 215	216 a 219	220 a 223	224 a 227	232 a 235	236 a 239	240 a 243 244 a 247	248 a 251	CC7 p 7C7		
11111000	255.255.255.248	8	9	7 8 0	5	8 a 15		16 a 23	70	24 a 31	32 a 39		40 a 47	48 a 55	40 d JJ	56 a 63	64 a 71	1	72 a 79	80 a 87	5	88 a 95	06 3 103	30 d 103	104 a 111		112 a 119	120 a 127	120 2 125	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	136 a 143	144 a 151	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	152 a 159	160 a 167		168 a 175	176 a 183	5	184 a 191	192 a 199		200 a 207	208 a 215	216 = 223	770 0 770	224 a 231		232 a 239	240 a 247	248 a 255			
11110000	255.255.240	16	14		0 a 15 16 a 31		16 a 31		16 a 31			32 a 47		32 a 47			48 a 63	)		64 a 79			80 a 95			96 a 111	2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		112 a 127			128 a 143			144 a 159			160 a 175		176 a 191			192 a 207				208 a 223		224 a 239			240 a 255		
11100000	255.255.254	32	30		0 a 31					32 a 63					64 a 95									96 a 127						128 a 159						160 a 191				,			192 a 223			224 a 255								
11000000	255.255.192	64	62		0 64 64 127														128 a 191 192 a 255																																			
10000000	255.255.128	128	126		0 a 127													128 a 256																																				
Bits de Host	máscara sub-rede	IPs nas sub-redes	IPs válidos																										hosts																									