Tosca de chegoda (2): 3 carros a codo 5 minutos
$$\lambda = \frac{3}{5} \text{ canos por minutos}$$

Toxa de serviço (U): 1 carro por minuto

$$W = 1 = 1 = 1 = 2.5 \text{ minter}$$

$$L_{q} = \frac{\lambda^{2}}{M(M-\lambda)} = \frac{0.6^{2}}{1(1-0.6)} = \frac{0.36}{0.4} = 0.9 \text{ (ano)}$$

2) M/M/1

- · Toxa de Chegodo (à) 40 prodes pa segudo
- · Comprimento me die de Codo pocot: 5000 lits
- · Toxo de saido do linho do comtobo: 500 KBps

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100 \times 100 - 10} = \frac{1}{100 \times 100} = \frac{1}{100 \times 100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} = 0,0067 = 0,006$$

3/ M/M/1/K

toxa de chegodo (2) = 200 poet por ses lomp, med. de cd poet = 128 bytes toxa de soido do comt = 256 K bps tomanho do huffer: 1,5,10 e 15.

$$P(k) = (PK) \cdot ((1-P)$$
 $(1-P(k+1))$

(128 x 8 buts)

M = toxa de soido = -

(256 × 103 bits p/2 = 250 poet p/2

$$L = \frac{e(1 - (k+1)pK + Kp^{k+1})}{(1-p)(1-pK+1)}$$

K	hobalidade de Bloqueio	Nº medis de	tompo mode no Setena
7	0,4444	0,4444	0,0040
5	0,0888	1,8683	0,0103
10	0,0235	2,9663	0,0152
15	0,0075	3;5366	0,0176

41 M/6/1

Toxo de clesado (21: 1 mang P/208

Tomarho medio mesg: 2000 bits

Copacidade meio de trans: 10.000 lanto p/28

(ono a) MIDII

$$M = \frac{1}{\mu} + \frac{M}{2\mu(\mu - \lambda)} = \frac{1}{5} + \frac{1}{2x5x(5-1)} = 0,2 + 0,025 = 0,225 \text{ seg.}$$

CO206) M/M/1

$$u = \frac{1}{\mu - \lambda} = \frac{1}{5 - 1} = 0.25 \text{ seg}.$$