

Gabarito Lista 01.

1. QPSK e 25Kbps : $\sigma_{mat} = 8$ micro seg.
16PSK e 75Kbps: $\sigma_{mat} = 5.333$ micor seg.

2. a) $\sigma_{mat} = 4$ micro seg.
b) $T_c = 3,9$ micro seg.
c) desvanecimento rápido.

3. $B_c = 10770.06\text{Hz}$

4. $v = 6.66$ m/s

5.

6. a) 18.3 ms
b) desvanecimento rápido
c) 5 erros por seg.

7. a) 133,5 m
b) $N_r = 9,95$
c) 99,5 erros em 10 seg.

8. a) desvanecimento lento e seletivo
b) desvanecimento rápido e plano
c) desvanecimento rápido e plano

9.
a) 1949.9999982 MHz e 1950.0000018MHz
b) 1949.99999097 MHz e 1950.00000903 MHz
c) 1949.9998195 MHz e 1950.000805 MHz
d) 1949.998195 MHz e 1950.001805 MHz

Rappaport

5.6

a) $\tau = 27.725$ ns , $\tau^2 = 1498.8$ ns² , $\sigma_{mat} = 27$ ns , $T_s = 270$ ns e $R_{max} = 3.7$ Mbps
b) $\tau = 9.46$ micro seg. , $\tau^2 = 92.34$ micro seg² ,
 $\sigma_{mat} = 1.688$ micro seg. , $T_s = 16.88$ micro seg.
e $R_{max} = 59.25$ Kbps

5.8

a) $B_c 90\% = 740$ KHz e $B_c 50\% = 7.4$ MHz
b) $B_c 90\% = 11.85$ KHz e $B_c 50\% = 118.5$ KHz

5.15 b) $N_r = 19.7$ e $\tau = 0.5$ ms

5.28

a) $\sigma_{mat} = 0.976$ micro seg.
b) 2 micro seg.

c) $T_{min} = 9.76$ micro seg. E $R_s = 102$ Kbps
d) $T_c = 0.017$ seg.

5.29

a) $N_r = 2048$
b) $\tau = 1.54$ ms
c) $\tau = 90.2$ micor seg.

Questões de Concurso

IFSC 2010 → A

IFPB 2009 → D

CONSEAC 2008 → B