## Teste 1 -> 2017

1) Sensores Capacitivos

Tabela	Tinpluencia	Linear	melhor_	precisa de parte alimentação	λ=1550nm	+
WDT						
FBG						
Diezoele trices						
Capacitivus						
Extensimetro						

(2) Filtro 2ª ordem Passa-Banda RI=RZ=IKZ C= Juf

a-calcular po e BW

b- para Vi = 1 + sen (1000 t) calcular a saída Vo

C - para a moderados o piltro satura rapidamente. Lomo procederia para evitar esta situação?

3) Conversor ADC sigma delta la ordem de 4 bits. FS = 21 a-Explicar puncionamento para V:=0,8V, fazor esquema



b-calcular o LSB

d- para processamento rapido de 7 bits usaria este ADC?

c- quais as componentes limitadoras?