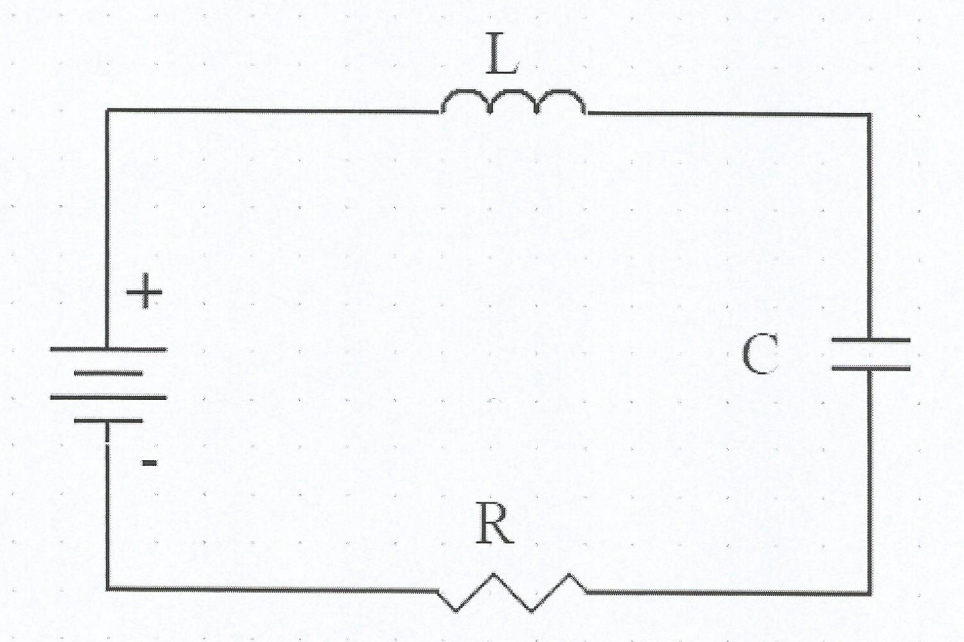


(1,5 pts) 5) Dado o circuito RLC em corrente alternada (ver figura 4):



(figura 4)

e as seguintes condições operacionais (ver também a tabela 4):

$V_{\text{entrada}}=500 \text{ mV}$; frequência=1 KHz; $R=1 \Omega$; $C=0,1 \mu\text{F}$; $L=1000 \mu\text{H}$.

(tabela 4)

frequência (KHz)	$V_{\text{presistor}} \text{ (mV)}$	$I_p = V_{\text{presistor}}/R \text{ (mA)}$
1	43,2	43,2
2	81,6	81,6
4	170	170
6	238	238
8	304	304
10	380	380
12	388	388
14	404	404
16	416	416
18	204	204
20	204	204
27	356	356
34	308	308
40	264	264
50	220	220
70	156	156
100	108	108
150	80	80
200	54	54
300	33,6	33,6