**Correcção do Segundo Exame de EO, 3/02/2021** **Amarelo: testes** **verde: exames**

| cotação: | | | 1.5 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.5 | 1.0 | 0.25 | 0.25 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | Nota: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Nome* | *Número:* | *X* | *I1a)* | *I1b)* | *I2a)* | *I2b)* | *I2c)* | *I3a)* | *I3b)* | *I4a)* | *I4b)* | *Justificação (* | *II1a)* | *II1b)* | *II2* | *II3a)* | *II3b)* | *Justificação:* | *II3c)* | *II4a)* | *II4b)* | *Justificação:* | *II4c)* | |
| ***RESPOSTAS CORRECTAS:*** | | | ***136 pC*** | ***1 posit*** | ***1 75.1*** | ***1 4.95 O*** | ***1 1.46 pF*** | ***1 azul*** | ***1 9.3*** | ***1 0.278 uC*** | ***1 seria men*** | ***1*** | ***1 61.5*** | ***1 17.4 sen(*** | ***1 16.8 nH*** | ***1 2.5 uA*** | ***1 sentido anti-*** | ***1*** | ***1 0.31 nJ*** | ***1 V2=34.2 ser*** | ***1 zero*** | ***1*** | ***1 reduz perdas*** | ***1*** | |
| Vasco Correia | 86930 | 5 | | | | | | | | | | | 142.5 | 0 i(t) = 40.7 | 0 16.8 nH | 1 2.5 uA | 1 sentido horári | 0 | 0.31 nJ | 1 V2 = 15.1 se | 0 12.5 V | 0 | ... isso ajuda a rec | 1 | **10.0** |
| Francisco Silva | 96019 | 5 | 136 pC | 1 ... um | 0 | 0 | 0 1.46uF | 1 a curva a | 1 | 0 0.278 uC | 1 seria maior | 0 | 0 61.5 | 1 i(t) = 17.4 | 1 231.0 nH | 0 2.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 | 0.31 nJ | 1 V2 = 34.2 se | 1 12.5 V | 0 | ... isso ajuda a rec | 1 | **11.3** |
| Martim Pereira | 94218 | 5 | | 0 ... um | 0 5 | 0 4 | 0 2.70 uF | 0 a curva a | 1 | 0 0.901 uC | 0 seria meno | 1 | 0 104.: | 0 i(t) = 26.7 | 0 141.2 nH | 0 4.5 uA | 0 sentido anti-h | 1 | 0 1.28 nJ | 0 V2 = 20.4 se | 0 3.5 V | 0 | ... isso ajuda a rec | 1 | **2.4** |
| Vasco Correia | 86930 | 5 | | | | | | | | | | | 142.5 | 0 i(t) = 40.7 | 0 16.8 nH | 1 2.5 uA | 1 sentido horári | 0 | 0 0.31 nJ | 1 V2 = 15.1 se | 0 12.5 V | 0 | ... isso ajuda a rec | 1 | **10.0** |
| Inês Inácio | 96033 | 5 | | | | | | | | | | | 61.5 | 1 i(t) = 17.4 | 1 16.8 nH | 1 2.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 | 0 0.31 nJ | 1 V2 = 34.2 se | 1 0.71 V | 0 | ... quanto maior o | 0 | **16.5** |
| Evandro Teixeira | 96014 | 5 | 442 pC | 0 ... ne | 0 4.52 | 0 5.18 | 0 2.70 uF | 0 a curva a | 1 6.030*10 | 0 0.278 uC | 1 seria meno | 1 A car | 1 61.5 | 1 i(t) = 17.4 | 1 16.8 nH | 1 2.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 | 0 0.31 nJ | 1 V2 = 15.1 se | 0 0.71 V | 0 sentido horário | ... quanto maior o | 0 | **10.8** |
| Jose Ary | 91604 | 5 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 a curva a | 1 | 0 0.545 uC | 0 seria maior | 0 | 0 61.5 | 1 i(t) = 17.4 | 1 16.8 nH | 1 2.5 uA | 1 sentido horári | 0 | 0 0.31 nJ | 1 V2 = 15.1 se | 0 2.7 V | 0 | ... quanto maior o | 0 | **8.0** |
| Rita Piteira | 92850 | 5 | | | | | | | | | | | 61.5 | 1 i(t) = 23.7 | 0 172.1 nH | 0 2.5 uA | 1 sentido horári | 0 | 0 1.28 nJ | 0 V2 = 34.2 se | 1 zero | 1 | ... quanto maior o | 0 | **7.0** |
| João Delgado | 98621 | 5 | | | | | | | | | | | 57.1 | 0 i(t) = 23.7 | 0 141.2 nH | 0 2.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 Sentido Anti-l | 0 0.86 nJ | 0 V2 = 34.2 se | 1 zero | 1 Pois para haver in | ... isso ajuda a rec | 1 | **6.5** |
| Teresa Kibinza | 93541 | 5 | | | | | | | | | | | 123.5 | 0 | 0 202.2 nH | 0 2.5 uA | 1 depende | 0 0 | 0 1.82 nJ | 0 V2 = 22.6 se | 0 7.3 V | 0 | ... isso ajuda a rec | 1 | **3.0** |
| Pedro Rio | 96080 | 5 | 136 pC | 1 ... um | 0 3.66 | 0 2.5 oh | 0 1.46uF | 1 a curva v | 0 31.1pC | 0 0.278 uC | 1 depende | 0 Se a | 0 61.5 | 1 i(t) = 17.4 | 1 16.8 nH | 1 2.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 Contraria o s | 0 0.31 nJ | 1 V2 = 34.2 se | 1 12.5 V | 0 Tensão em V2 é s | ... isso ajuda a rec | 1 | **12.8** |
| Catalin Calin | 97361 | 5 | 136 pC | 1 ... um | 0 5 ohr | 0 2 ohm | 0 1.46uF | 1 a curva v | 0 7.9715 x | 0 0.278 uC | 1 seria meno | 1 porqu | 0 61.5 | 1 i(t) = 40.7 | 0 16.8 nH | 1 2.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 a corrente inc | 0 0.31 nJ | 1 V2 = 15.1 se | 0 0.71 V | 0 | ... de contrário não | 0 | **10.4** |
| Filipa Cunha | 96016 | 5 | 136 pC | 1 ... por | 1 | 0 | 0 2.70 uF | 0 a curva rc | 0 | 0 0.278 uC | 1 seria meno | 1 Existi | 1 61.5 | 1 i(t) = 26.7 | 0 54.3 nH | 0 2.5 uA | 1 sentido horári | 0 Sentido do ca | 0 0.31 nJ | 1 V2 = 29.0 se | 0 3.5 V | 0 | ... quanto maior o | 0 | **8.0** |
| Henrique Catana | 98519 | 5 | 136 pC | 1 ... ne | 0 6.36 | 0 1.2 Oh | 0 3.95 uF | 0 a curva v | 0 8.854 x1 | 0 0.278 uC | 1 seria maior | 0 como | 0 61.5 | 1 i(t) = 17.4 | 1 16.8 nH | 1 2.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 | 0 0.31 nJ | 1 V2 = 34.2 se | 1 zero | 1 Em aberto nao exi | ... de contrário não | 0 | **11.8** |
| ***RESPOSTAS CORRECTAS:*** | | | ***196 pC*** | ***positivo*** | ***25.2 Ohm*** | ***4.90 Ohm*** | ***1.89 pF*** | ***azul*** | ***9.8*** | ***0.400 uC*** | ***seria menor*** | | ***72.7 cos(:*** | ***20.6 sen(377.0t)*** | ***32.6 nH*** | ***3.0 uA*** | ***sentido anti-horário*** | | ***0.54 nJ*** | ***V2=29.0 sen(31*** | ***zero*** | | ***reduz perdas*** | | |
| Pedro Tigre | 92943 | 6 | | | | | | | | | | | 72.7 | 1 i(t) = 20.6 | 1 32.6 nH | 1 3.0 uA | 1 sentido anti-h | 1 | 0 0.54 nJ | 1 V2 = 29.0 se | 1 1.6 V | 0 | ... isso ajuda a rec | 1 | **17.5** |
| Pedro Heliodoro | 83953 | 6 | 349 pC | 0 ... por | 1 | 0 14 ohr | 0 | 0 a curva v | 0 | 0 0.401 uC | 1 | 0 | 0 61.5 | 0 i(t) = 20.6 | 1 32.6 nH | 1 3.0 uA | 1 sentido anti-h | 1 O campo maç | 1 3.33 nJ | 0 0.93sen(314 | 0 1.12 V | 0 (56/600)*12 | ... isso ajuda a rec | 1 | **8.5** |
| Beatriz Germano | 95992 | 6 | 196 pC | 1 ... um | 0 14,0 | 0 14 Oh | 0 1.77 uF | 1 a curva v | 0 1,69*(10 | 0 0.401 uC | 1 seria maior | 0 A dis | 0 72.7 | 1 i(t) = 20.6 | 1 202.2 nH | 0 6.0 uA | 0 sentido horári | 0 Segundo a le | 0 0.54 nJ | 1 V2 = 16.1 se | 0 zero | 1 | ... isso ajuda a rec | 1 | **8.5** |
| Rafael Cunha | 96082 | 6 | 545 pC | 0 ... zer | 0 5.68 | 0 8.8 oh | 0 3.33 uF | 0 a curva v | 0 4.45*10 | 0 0.401 uC | 1 seria meno | 1 o dife | 0 114.: | 0 i(t) = 32.5 | 0 110.3 nH | 0 4.0 uA | 0 sentido horári | 0 | 0 2.50 nJ | 0 V2 = 22.6 se | 0 zero | 1 dado a estar em al | ... isso ajuda a rec | 1 | **3.5** |
| Erica Santos | 93528 | 6 | 196 pC | 1 ... um | 0 17.9 | 0 3.533 | 0 2.39 uF | 0 a curva rc | 0 | 0 0.401 uC | 1 seria maior | 0 | 0 72.7 | 1 i(t) = 20.6 | 1 141.2 nH | 0 3.0 uA | 1 sentido horári | 0 O fluxo magn | 0 0.86 nJ | 0 V2 = 29.0 se | 1 zero | 1 | ... quanto maior o | 0 | **8.0** |
| Margarida Oliveira | 97342 | 6 | 545 pC | 0 ... um | 0 | 0 | 0 3.64 uF | 0 a curva rc | 0 o valor ( | 0 0.712 uC | 0 seria meno | 1 pois a | 0 94.1 | 0 i(t) = 26.7 | 0 141.2 nH | 0 5.0 uA | 0 sentido horári | 0 | 0 2.50 nJ | 0 V2 = 22.6 se | 0 2.7 V | 0 | ... quanto maior o | 0 | **0.6** |
| ***RESPOSTAS CORRECTAS:*** | | | ***267 pC*** | ***positivo*** | ***14.0 Ohm*** | ***4.86 Ohm*** | ***2.21 pF*** | ***vermelha*** | ***10.2*** | ***0.545 uC*** | ***seria men*** | | ***83.6 cos(:*** | ***23.7 sen(377.0t)*** | ***54.4 nH*** | ***3.5 uA*** | ***sentido anti-horário*** | | ***0.86 nJ*** | ***V2=25.3 sen(31*** | ***zero*** | | ***reduz perdas*** | | |
| Rúben Almeida | 91045 | 7 | 267 pC | 1 ... ne | 0 1.4 | 0 | 0 2.08 uF | 1 a curva v | 1 | 0 0.545 uC | 1 seria meno | 1 O lim | 0 83.6 | 1 i(t) = 23.7 | 1 172.1 nH | 0 3.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 | 0 0.86 nJ | 1 V2 = 17.2 se | 0 7.3 V | 0 | ... o cociente entre | 0 | **10.3** |
| Pedro Pelote | 93538 | 7 | 660 pC | 0 ... um | 0 1,65 | 0 12 Oh | 0 2.08 uF | 1 a curva v | 1 2,87x10 | 0 0.545 uC | 1 depende | 0 a car | 0 83.6 | 1 i(t) = 23.7 | 1 172.1 nH | 0 3.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 o campo tem | 0 0.86 nJ | 1 V2 = 25.3 se | 1 zero | 1 se o circuito está a | ... isso ajuda a rec | 1 | **10.3** |
| ***RESPOSTAS CORRECTAS:*** | | | ***349 pC*** | ***positivo*** | ***9.06 Ohm*** | ***4.83 Ohm*** | ***2.54 pF*** | ***vermelha*** | ***10.5*** | ***0.712 uC*** | ***seria menor*** | | ***94.1*** | ***26.7 sen(377.0t)*** | ***80.8 nH*** | ***4.0 uA*** | ***sentido anti-horário*** | | ***1.28 nJ*** | ***V2=22.6 sen(31*** | ***zero*** | | ***reduz perdas*** | | ***20.0*** |
| Salvador Rosa | 90985 | 8 | | | | | | | | | | | 94.1 | 1 i(t) = 26.7 | 1 80.8 nH | 1 4.0 uA | 1 sentido anti-h | 1 o sentido da ( | 0 1.28 nJ | 1 V2 = 18.7 se | 0 zero | 1 por ser uma corre | ... de contrário não | 0 | **15.5** |
| Angelo Joaquim | 95475 | 8 | 442 pC | 0 ... zer | 0 8.5 C | 0 13.5 C | 0 1.46uF | 0 a curva v | 1 11.231 F | 0 0.712 uC | 1 seria meno | 1 Pois | 0 94.1 | 1 | 0 | 0 4.0 uA | 1 sentido anti-h | 1 | 0 1.28 nJ | 1 | 0 | 0 | | 0 | **6.4** |
| ***RESPOSTAS CORRECTAS:*** | | | ***442 pC*** | ***positivo*** | ***6.28 Ohm*** | ***4.80 Ohm*** | ***2.87 pF*** | ***vermelha*** | ***10.7*** | ***0.901 uC*** | ***seria menor*** | | ***104.3 cos*** | ***29.7 sen(377.0t)*** | ***110.4 nH*** | ***4.5 uA*** | ***sentido anti-horário*** | | ***1.82 nJ*** | ***V2=20.4 sen(31*** | ***zero*** | | ***reduz perdas*** | | |
| Jennifer Dottlinger | 94768 | 9 | 318pC | 0 ... um | 0 4.33 | 0 9.33oh | 0 | 0 a curva a | 0 245.19x | 0 0.225uC | 0 | | 142.5 | 0 i(t) = 17.4 | 0 231.0 nH | 0 2.5 uA | 0 sentido altern | 0 | 0 5.49 nJ | 0 V2 = 15.1 se | 0 12.5 V | 0 | ... o cociente entre | 0 | **0.0** |
| Teresa Andrade | 96095 | 9 | 442 pC | 1 ... um | 0 0,66 | 0 0,93oh | 0 2.70 uF | 1 a curva rc | 0 0.66 | 0 0.901 uC | 1 seria maior | 0 a áre | 0 104.: | 1 i(t) = 29.7 | 1 110.3 nH | 1 3.0 uA | 0 sentido horári | 0 a corrente cir | 0 1.82 nJ | 1 V2 = 15.1 se | 0 zero | 1 | ... o cociente entre | 0 | **10.5** |
| Rafael Soares | 95459 | 9 | 267 pC | 0 ... zer | 0 6 | 2 | 0 3.33 uF | 0 a curva v | 0 | 0 1.11 uC | 0 seria meno | 1 Seria | 0 123.5 | 0 i(t) = 29.7 | 1 110.3 nH | 1 5.0 uA | 0 sentido anti-h | 1 | 0 1.28 nJ | 0 V2 = 15.1 se | 0 0.71 V | 0 | ... quanto maior o | 0 | **4.9** |
| Inês Veiga | 96685 | 9 | 711 pC | 0 ... um | 0 7.3 C | 0 1.2 Oh | 0 3.02 uF | 0 a curva a | 0 | 0 1.11 uC | 0 seria maior | 0 Maio | 0 104.: | 1 i(t) = 29.7 | 1 80.8 nH | 0 2.5 uA | 0 sentido horári | 0 pois segue a | 0 1.82 nJ | 1 V2 = 25.3 se | 0 3.5 V | 0 | ... quanto maior o | 0 | **3.5** |
| Greice Matias | 95477 | 9 | 545 pC | 0 ... zer | 0 0,49 | 0 19,49 | 0 2.70 uF | 0 a curva v | 1 2.11133 | 0 0.901 uC | 1 seria meno | 1 Por c | 0 114.: | 1 i(t) = 35.3 | 0 110.3 nH | 1 4.5 uA | 1 sentido anti-h | 1 Se a corrente | 0 1.82 nJ | 1 V2 = 18.7 se | 0 zero | 1 enrolamento secu | ... isso ajuda a rec | 1 | **9.9** |
| ***RESPOSTAS CORRECTAS:*** | | | ***546 pC*** | ***positivo*** | ***4.49 Ohm*** | ***4.78 Ohm*** | ***3.19 pF*** | ***vermelha*** | ***11.0*** | ***1.11 uC*** | ***seria menor*** | | ***114.3 cos*** | ***32.5 sen(377.0t)*** | ***141.2 nH*** | ***5.0 uA*** | ***sentido anti-horário*** | | ***2.50 nJ*** | ***V2=18.7 sen(31*** | ***zero*** | | ***reduz perdas*** | | |
| Ana Gonçalves | 95987 | 10 | 349 pC | 0 ... um | 0 | 0 | 0 1.46uF | 0 a curva rc | 0 110.8Fn | 0 1.11 uC | 1 seria meno | 1 Devic | 0 133.: | 0 i(t) = 23.7 | 0 172.1 nH | 0 5.0 uA | 1 sentido horári | 0 | 0 1.82 nJ | 0 V2 = 18.7 se | 1 4.8 V | 0 | ... o cociente entre | 0 | **4.1** |
| João Antunes | 94178 | 10 | 442 pC | 0 ... um | 0 0.17 | 0 1.714 | 0 3.33 uF | 0 a curva v | 1 | 0 1.11 uC | 1 depende | 0 Depe | 0 83.6 | 0 i(t) = 32.5 | 1 110.3 nH | 0 5.0 uA | 1 sentido altern | 0 | 0 1.82 nJ | 0 V2 = 18.7 se | 1 zero | 1 Só funcionam em | ... isso ajuda a rec | 1 | **7.0** |
| Alexandre Maranh | 95986 | 10 | 545 pC | 1 ... zer | 0 9.55 | 0 10.67 | 0 3.02 uF | 1 a curva v | 0 | 0 1.11 uC | 1 | 0 o raio | 0 114.: | 1 i(t) = 32.5 | 1 80.8 nH | 0 5.0 uA | 1 sentido horári | 0 regra da mão | 0 2.50 nJ | 1 V2 = 22.6 se | 0 0.71 V | 0 | ... isso ajuda a rec | 1 | **9.0** |
| ***RESPOSTAS CORRECTAS:*** | | | ***786 pC*** | ***positivo*** | ***2.33 Ohm*** | ***4.76 Ohm*** | ***3.85 pF*** | ***vermelha*** | ***11.3*** | ***1.60 uC*** | ***seria menor*** | | ***133.3 cos*** | ***38.1 sen(377.0t)*** | ***202.2 nH*** | ***6.0 uA*** | ***sentido anti-horário*** | | ***4.32 nJ*** | ***V2=16.1 sen(31*** | ***zero*** | | ***reduz perdas*** | | |
| Sarine Silva | 95489 | 12 | 267 pC | 0 ... ne | 0 2,33 | 1 7 Ohm | 0 1.77 uF | 0 a curva v | 0 | 0 1.60 uC | 1 seria maior | 0 | 0 104.: | 0 i(t) = 35.3 | 0 54.3 nH | 0 5.0 uA | 0 sentido anti-h | 1 | 0 1.82 nJ | 0 V2 = 18.7 se | 0 0,63V | 0 | ... quanto maior o | 0 | **2.8** |