

Revisão P1
Laboratório de Hardware

- 1) Explique, com suas palavras, corrente elétrica e sua relação com carga elétrica.
- 2) Explique, com suas palavras, tensão elétrica e sua relação com carga elétrica.
- 3) Explique, com suas palavras, Resistência elétrica.
- 4) Explique, com suas palavras, condutores e isolantes, diferenciando-os entre si.
- 5) Explique, com suas palavras, semicondutores, correlacione suas características com seu comportamento químico
- 6) Explique, com suas palavras, o funcionamento do resistor.
- 7) Explique, com suas palavras, capacitor, detalhando carga e descarga do dispositivo.
- 8) Explique, com suas palavras, a relação da distância entre as placas e área das placas do capacitor com sua capacitância.
- 9) Explique, com suas palavras, problema associado ao capacitor tipo eletrolítico e como ele pode representar problemas ao hardware do computador.
- 10) Explique, com suas palavras, dispositivos SMD e quais tipos de dispositivos discretos podem se apresentar desta forma.
- 11) Explique, com suas palavras, o diodo, sua forma de construção e seu potencial de barreira.
- 12) Explique, com suas palavras, porque a retificação de onda elétrica com diodo.
- 13) Explique, com suas palavras, transistor e suas formas de trabalho.
- 14) Explique, com suas palavras, transistor MOS e como ele atua nos microprocessadores.
- 15) Explique, com suas palavras, fonte linear e fonte chaveada.
- 16) Explique, com suas palavras, os sinais enviados pela fonte diferentes de 12V, 5V e 3,3 V.
- 17) Explique, com suas palavras, Fonte de Potência Real e sua relação com a correção de potência.
- 18) Explique, com suas palavras, a fonte ATX e suas características.
- 19) Explique, com suas palavras, os problemas no sinal de tensão enviado pela rede elétrica e como podem ser contornados.
- 20) Explique, com suas palavras, Placa Mãe e suas características quando AT e quando ATX.
- 21) Explique, com suas palavras, conectores de Processador tipo ZIF, Cartucho e LGA.
- 22) Explique, com suas palavras, chipset e sua apresentação.
- 23) Explique, com suas palavras, os barramentos ISA, PCI, USB.
- 24) Explique, com suas palavras, inter-relacionando, os barramentos VESA, AGP e PCI-Express
- 25) Explique, com suas palavras, os barramentos IDE e SATA.