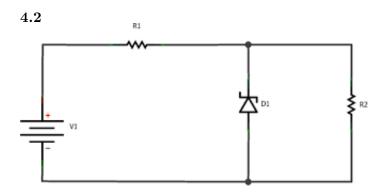
Preparatório 2 - Eletrônica

Hiago Riba Guedes RGU:11620104

Professor:Guilherme Garcia

4.1

Dopando-se um diodo, pode-se controlar o nível de tensão de ruptura , então dependendo do nível onde for colocado , o diodo passa então a conduzir em polarização reversa.



4.3

 $P_max=400 \mathrm{mW}$

 $V_z = 9.1 \text{ V}$

Fonte max=20V

Tensão no resistor=20-9.1=10.9V

P=I.U

 $400\mathrm{mW}{=}10.9 \mathrm{~x~I}$

 $I{=}36.7\mathrm{mA}$

U=R.I

10.9 = R.36.7 mA

 $R=297\Omega$

Comercial mais próximo ; 300Ω

4.4

$$P = \frac{1}{4}W = 250 \text{ mW}$$

250mW=i x 10.9=22.935mA