TI -> IDENTIFICAÇÃO DE METAÍS E SEMI CONDUTORES A PARTIE COMPORTAMENTO TERMICO. OBJETIVOS · Estudor a relação entre a resistindade dos metais e a temperatura · Determinar o exeficiente de vorriagais relative esus e temperatura usando medigoes de resistividade · Determinar o valor da largura de barrelse. · Familiaização come mediçõe com ICR-metro FUNDAMENTO TENRICO N= densidade eleteónica b = eonputividade = Ne² 2

ELETRICA

Ne² 2 T= tempo melchio de colisões entre ets ELETRICA → 8 de pende principalmente de T, o qual depende de T > Maior T > menor 2 > menor & > maior p=resistividade (6-1) P(T) = Po[1+ & (T-To)] Tamb P(To) eoeficiente de variaçais relativa I p depende nois so de éleites térmiers mas tambien de impurezas e defeitos na malha existalina SEMICONDUTORES FOWARD BIAS @- AL - () 21000 1 REVOISE BIAS O-ALL-D n exalas diferentes P-type 1 N-type

I = eorpente inversa = A exp (- 1), D = energia da bande provisida Yamos ter de estudor o díodo em reverse sias Z= Impedância extende o conceit de resistência para eiecuitos AC, tendo magnitude e fase, ao contrario da resistencia que só tem mag. $Z = R + iX = R + i\left(-\frac{1}{wC} + wL\right)$ resistencia reactance roposição apresentada à AC pela-D= fator de dissipação = Re324 R>2, comportamente rosistro Init' Geord en man estudo [3] 1. a) variação lenta da Temperatura para ter use bou tenpo de reagais o meio envolvente dever ser bone condutor de ealor e Termiea/estavel To = Tamb, base constante 3. Efeito termoeletres -> ao apliecr un gradiente de temperatura nue netal, os e- ficam com energia suficiente para circular fora do atomo. Depois, os e's movem-se para ende a energia inférior > lado frio 4. P= 1.72×10 8 2m (20°C) -> Restantes Apontamentos + Esquerna de Montajeu -> NA AULA!