3.1.1.1		
Pode defin	nir-se "semi-condutor" como	
<b>a</b> )	dois metais diferentes soldados um ao outro	
ъ)	dois pedaços de cristal montados em conjunto e munidos de um eléctrodo em cada extremidade e de outro ao centro	
c)	um material cuja resistividade eléctrica se situa entre a dos condutores e a dos isoladores	
ď)	uma barra de silício cortada e moldada de modo a entrar em ressonância numa certa frequência	
Nota:	Valores de resistividade eléctrica:  Condutores: 10 <sup>-6</sup> a 10 <sup>-4</sup> Ω /cm  Semicondutores: 10 <sup>-4</sup> a 10 <sup>6</sup> Ω/cm  Isoladores: 10 <sup>6</sup> a 10 <sup>8</sup> Ω/cm  (10 <sup>-6</sup> = 0,000 001; 10 <sup>-4</sup> = 0,0001  10 <sup>6</sup> = 1 000 000; 10 <sup>8</sup> = 100 000 000)  Dois semi-condutores muito importantes são o germânio e o silício.	
3.1.2.1 Um semicor	dutor tem	
<b>a</b> )	condutividade elevada	
<b>b</b> )	pequena resistência	
c)	condutividade superior à de um isolante	$\boxtimes$
d)	condutividade inferior à de um isolante	
Nota	A condutividade é o inverso da resistividade.  Então (ver "Nota" da pergunta nº. 3.1.1.1),  O semicondutor tem uma condutividade superior à de um isolante e inferior à de um condutor.	