

3.1.29.1

Se se aumentar (em valor absoluto) a polarização negativa da grelha de comando de um tubo electrónico

- a) a corrente de placa diminui
- b) " " " grelha de comando aumenta
- c) " " " placa aumenta
- d) " " " " varia muito pouco

Nota: Devido ao facto de a placa ser positiva em relação ao cátodo, aparece um campo eléctrico que leva os electrões emitidos pelo cátodo a dirigirem-se para a placa, originando a corrente de placa. Esta corrente é tanto maior quanto mais intenso for o campo eléctrico.

Se se introduzir uma grelha entre a placa e o cátodo, mesmo que a ligemos ao cátodo, o campo eléctrico junto ao cátodo diminui, diminuindo, portanto, a corrente de placa.

Se se fizer a grelha negativa em relação ao cátodo, então o campo eléctrico produzido pela placa diminui ainda mais, diminuindo, consequentemente, a corrente de placa.

3.1.30.1

Num tubo electrónico, há corrente de grelha de comando, quando

- a) a grelha de comando é negativa em relação ao cátodo
- b) a placa é positiva em relação ao cátodo
- c) a grelha de comando é positiva em relação ao cátodo
- d) a placa é positiva em relação à grelha de comando

Nota: Ver "Nota" da pergunta nº. 3.1.29.1

Se se aplicar à grelha de comando uma polarização positiva em relação ao cátodo, os electrões emitidos pelo cátodo são imediatamente atraídos pela grelha, originando uma corrente de grelha, corrente essa que não existe se a grelha for negativa.

Uma parte dos electrões, sobre a qual age directamente o campo da placa, passa entre as espiras da grelha, sofrendo uma aceleração, e atingirá a placa.