

são acelerados para o **cátodo** e os **electrões** para o **ânodo**, onde se convertem num **impulso de corrente** que, por integração, dá a **carga recolhida**. Esta depende, pois, de V_0 : → ver fig.

► **Região I**: Se $V_0 \sim 0$, os pares e- ião **recombinam-se** devido à sua própria **atracção eléctrica** $\Rightarrow$ **não há carga recolhida**.

► **Região II**: À medida que V_0 aumenta, cada vez mais pares são recolhidos antes que se possam recombinar. A partir de certo valor, **todos** os pares formados são recolhidos e um novo aumento de V_0 **não produz efeito**: estamos no **1.º patamar** — **região de trabalho da câmara de ionização**.

► **Região III**: Continuando a aumentar V_0 , o campo eléctrico torna-se suficientemente forte para acelerar os **electrões libertados** a energias capazes de produzir **ionizações secundárias**. Os **electrões libertados** nestas poderão produzir **novas ionizações** $\Rightarrow$ dá-se a **ionização em avalanche**.

O campo eléctrico só é muito forte junto ao ânodo, pelo que a avalanche se produz aí, sob a forma de uma **gota** de cargas positivas e negativas migrando a velocidades diferentes ($v_e \sim 10^3 v_{i\text{ão}}$) e em sentidos opostos. → ver fig.