

A **aceitação** depende da configuração geométrica do detector (fração do **ângulo sólido** total que o detector define, visto da fonte), bem como da **distribuição angular** da radiação emitida. Em casos complexos, técnicas de **simulação Monte-Carlo** são usadas.

• Tempo morto

É o tempo **τ** necessário ao detector (e electrónica associada) para processar um evento. O detector pode, ou não, manter-se **activo** durante o período **τ** :

- Se se mantém activo, um 2º evento que apareça em **τ** virá "**empilhar-se**" com o 1º, distorcendo a forma do sinal e levando à perda de informação relativa aos dois.

- Se o detector se bloqueia, quaisquer outros eventos que surjam na janela **τ** perdem-se.

- Determinemos, neste 2º caso, mais simples e usual, a **verdadeira taxa de contagem m** , quando o detector regista **K** **contagens** num tempo **T** , i.e., quando a **taxa medida é K/T** .