

VALORES RECOMENDADOS E INCERTEZAS.

As principais etapas para a avaliação de dados e suas incertezas são :

- uma análise crítica de todas as publicações disponíveis afim de aceitar ou não um valor e sua incerteza reduzida a incerteza padrão composta.
- a determinação do melhor valor, que é uma média simples ou ponderada de valores vindos das publicações. Este valor é escolhido através da análise feita com o método do qui-quadrado reduzido. No caso da média ponderada, o peso relativo de cada valor é limitado à 50 %. A incerteza (notação **uc**) é o maior dos valores entre a incertezas interna e externa ; no caso de valores incompatíveis, a incerteza pode ser estendida para abranger o valor mais preciso.

Para algumas aplicações, é necessário definir uma incerteza expandida, U, de tal maneira que :

$$U(y) = k \cdot uc(y), \quad \text{onde } k \text{ é o fator de abrangência.}$$

O valor de k adotado para esta publicação é : $k = 1$.

O valor da incerteza indicada entre parêntese é atribuída aos últimos números significativos, como :

$$9,230 (11) \text{ significa } 9,230 \pm 0,011 \text{ e}$$

$$9,2 (11) \quad 9,2 \pm 1,1$$

Se um valor é dado sem incerteza, significa que ele é considerado como duvidoso. Este valor é dado a título indicativo e, frequentemente, foi estimado em função do esquema de níveis como “da ordem de”.

NUMERAÇÃO

Os níveis de um núcleo são numerados, arbitrariamente, de 0 para o estado fundamental à n para o enésimo estado excitado. As diversas transições são representadas pelo seu nível inicial e o seu nível final.

No caso de transições com fraca probabilidade que não é possível colocar no esquema de níveis, os níveis inicial e final são mostrados como (-1, n).

No caso da emissão gama de 511 keV que vem de uma desintegração β^+ , a notação adotada é : (-1, -1).

UNIDADES

Os valores recomendados são dados:

- Para os períodos ($T_{1/2}$)

	Unidade
. em segundos para $T_{1/2} \leq 60$ segundos	s
. em minutos para $T_{1/2} > 60$ segundos	min
. em horas para $T_{1/2} > 60$ minutos	h
. em dias para $T_{1/2} > 24$ horas	d
. em anos para $T_{1/2} > 365$ dias	a

$$1 \text{ ano} = 365,242 \ 198 \text{ dias} = 31 \ 556 \ 926 \text{ segundos.}$$

- para as probabilidades de transição e o número de partículas emitidas, os valores são dados para 100 desintegrações.

- as energias são dadas em keV.