

Experimento 4 – Calibração e dependência energética

1. Explique como pode-se calibrar uma C.I. pelo método da substituição.
2. Explique o que é dependência energética e explique quais as diferenças na resposta de uma câmara de ionização cilíndrica e de placas paralelas. (Attix 2017 – Cap 12 – 12.1 e 12.2 ; Cap 10 – 10.4.5)
3. Qual a diferença entre um dosímetro primário e secundário? Como obter um dosímetro de referência?
4. Do que depende o coeficiente de atenuação linear? Por que a CSR muda se mudamos o material atenuador (filtro), alumínio e cobre, por exemplo? Qual a relação com a energia efetiva?
5. Por que usar os fatores de calibração e correção? No eletrômetro, qual é a grandeza/quantidade coletada? Como encontrar a grandeza dosimétrica desejada (kerma no ar/dose na água)?
6. Por que é importante ter equipamentos de leitura que apresentem alta dependência energética e baixa dependência energética?