

Visitas à Exposição

Horário

10h-12:30 | 14h-18h

(dias úteis)

**Centro de Monitorização e Interpretação
Ambiental de Vila do Conde**

Av. Marquês Sá da Bandeira nº 320

4480-916 Vila do Conde

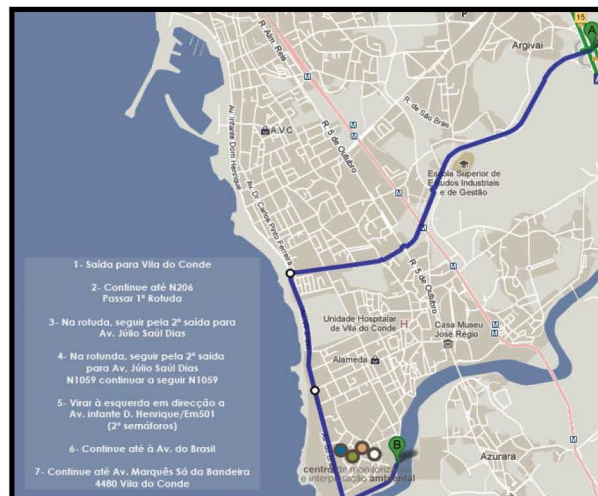
Tel. 252 637 002

cmia@cm-viladoconde.pt

<http://www.cmia-viladoconde.net>

<http://cmia-viladoconde.blogspot.com>

<http://www.facebook.com/cmia.viladoconde>



Coordenadas GPS: 41°21'14,83"N; 8°44'35,55W



radiações elas andam aí
centro de monitorização e interpretação ambiental de vila do conde

"As Radiações ao Serviço da Saúde"

Palestra proferida pelo
Prof. Luís F. Metello

22 de Novembro de 2012

21h



Sobre o Orador...



Luís F Metello

Prof. Adjunto e Coordenador do Curso de Medicina Nuclear da ESTSP. IPP (Escola Superior de Tecnologia da Saúde do Porto - Instituto Politécnico do Porto); Perito Técnico Convidado da IAEA

(International Atomic Energy Agency - United Nations)



ESTSP

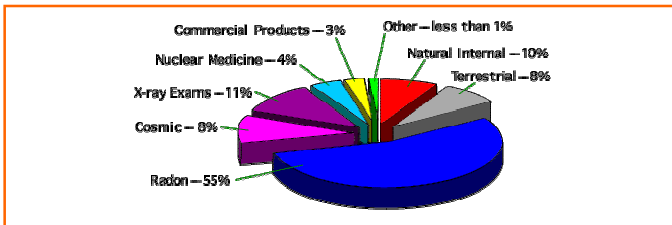
POLITÉCNICO DO PORTO



IAEA

International Atomic Energy Agency

Quais são as nossas principais fontes de radiação?



Qual é a História da Radiação?

1895 – Descoberta dos raios-X por Wilhelm Conrad Roentgen

1896 – Henri Becquerel descobre a radioatividade

1897 – Marja Sklodowska-Curie desenvolve a sua tese de doutoramento com base na descoberta de Becquerel

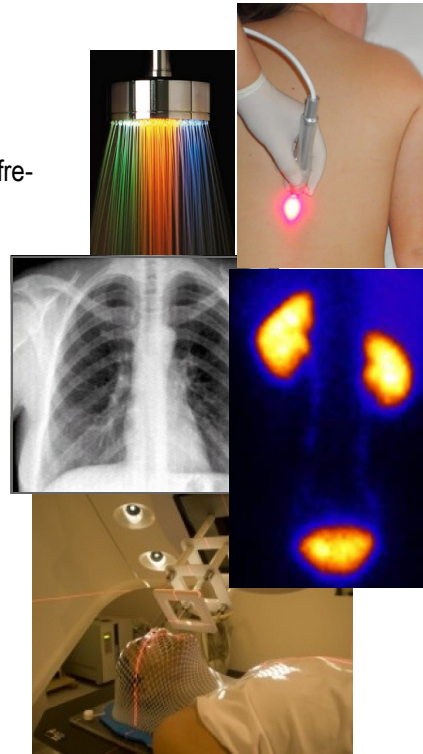
1898 – Pierre e Marie Curie descobrem o Polónio-210 e o Rádio-226

1903 – Prémio Nobel da Física para Henri Becquerel, Pierre e Marie Curie pelas suas descobertas



Na área da Saúde, como são usadas as radiações?

- Fototerapia
- Laserterapia
- Cromoterapia
- Terapia de extra-alta frequência
- **Radiologia***
- **Radioterapia***
- **Medicina Nuclear***



*Dada a sua importância, serão abordadas com maior profundidade estas três últimas aplicações.

...E usam todas o mesmo tipo de Radiação? **Não!**

Radiação Não Ionizante: Fototerapia, Laserterapia, Cromoterapia...

Radiação Ionizante: Radiologia, Radioterapia e Medicina Nuclear

Radiologia - Usa raios-X para conseguir imagens sobre a estrutura dos órgãos

Medicina Nuclear - Usa essencialmente raios gama para obter imagens/informação sobre a função dos órgãos

Radioterapia - Usa altas doses de radiação ionizante para lesar ou destruir células malignas

Diagnóstico ou Terapia?

