

## 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

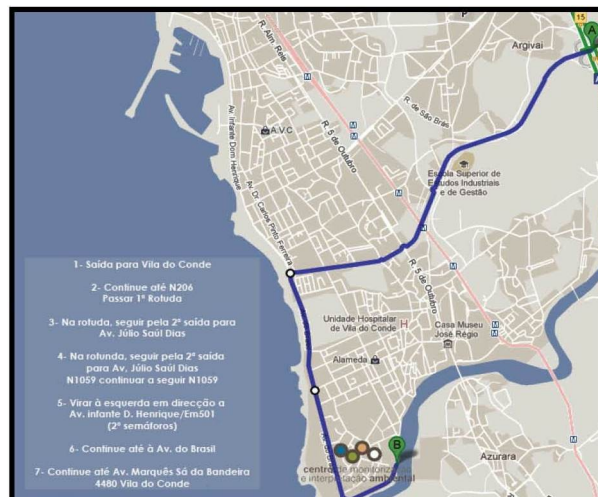
Tel. 252 637 002

[cmia@cm-viladoconde.pt](mailto: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

## "Efeitos Biológicos das Radiações Ionizantes"

Palestra proferida pela  
Dr.<sup>a</sup> Joana Lemos

13 de Dezembro de 2012

21h

**centro de monitorização  
e interpretação ambiental**  
Vila do Conde

## Sobre a Oradora...

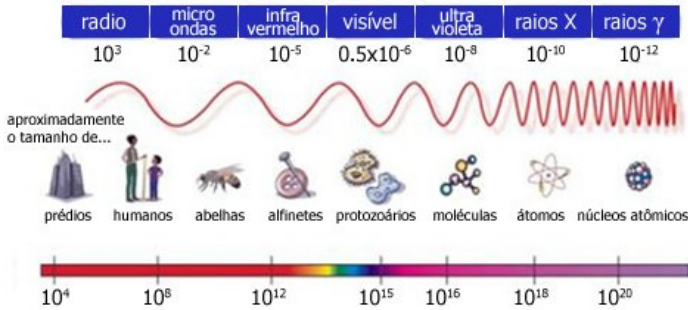


**Joana Lemos**  
Assistente Convidada  
Dept. de Medicina Nuclear (ESTSP.IPP)  
Doutoranda em Patologia e Genética Molecular (ICBAS.UP)

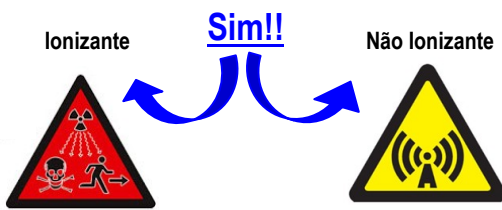
ESTSP POLITÉCNICO DO PORTO MEDICINA NUCLEAR

## Radiação???

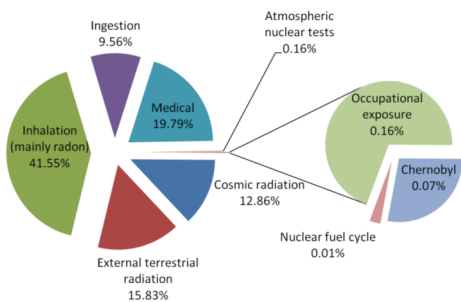
Radiação: transmissão de energia através do espaço



## Os danos dependem do tipo de Radiação?

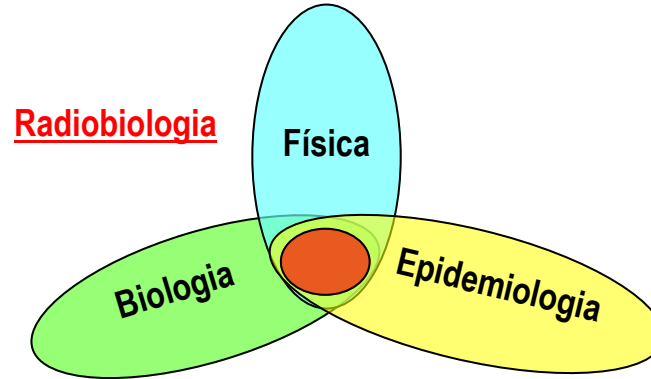


## Quais as principais fontes de Radiação?



## Qual a Ciência que estuda os efeitos biológicos das

### Radiações?



## Como se estudam os efeitos da Radiação?

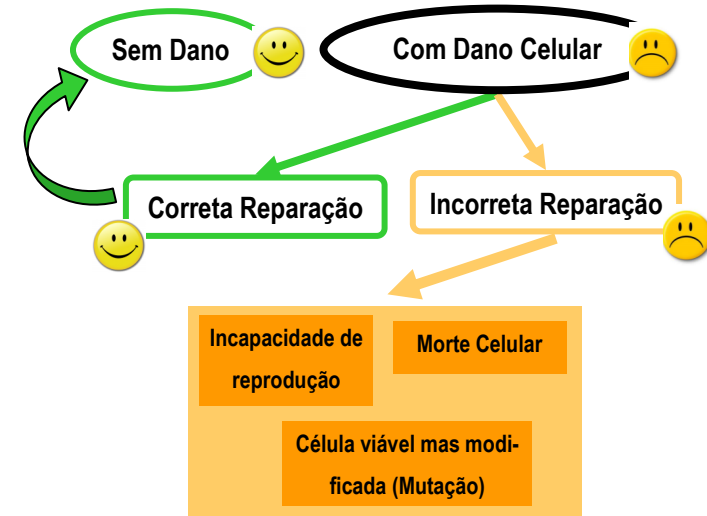
Através dos dados recolhidos em:

- Acidentes Nucleares
- Doentes sujeitos a Radioterapia
- Estudos Experimentais em Células
- Estudos Experimentais em Animais
- ...



## O que acontece quando uma célula é irradiada?

(dependendo dos valores da energia em causa...)



## Outras questões a abordar...

- Quais os principais riscos inerentes à Radiação?
- Como nos podemos proteger da Radiação?
- Como quantificar a Radiação?
- Quais os Limites Anuais de Exposição permitidos?
- Quais as Autoridades Reguladoras em Portugal?
- Como se protegem as células saudáveis durante uma sessão de Radioterapia?
- Como é que a Radiação pode curar o cancro?
- Como é que a Radiação pode originar cancro?
- ...

Venha esclarecer estas e outras dúvidas!!!

