

---

## WORKSHOP

METROLOGIA DAS RADIAÇÕES IONIZANTES  
E APLICAÇÕES CLINICAS

---

Inscrição:

Até 1 de Novembro:

Participante: 25 € (geral) ; 15 € estudantes

Depois de 1 de Novembro:

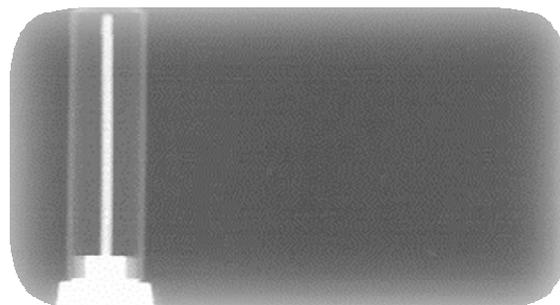
Participante: 35 € (geral) ; 25 € estudantes

Pagamento por transferência bancária para o

NIB: **0035 0373 0001 1495830 47** com  
referência MRI.

Apoio:

**Divisão de Física Médica da Sociedade  
Portuguesa de Física**



Portmensor de câmara de ionização obtido com radiografia.

Os interessados em apresentar uma comunicação oral devem enviar ao secretariado do *workshop* até ao dia 2 de Novembro um resumo da apresentação incluindo título e área de interesse (radioterapia ou radiodiagnóstico).

### SECRETARIADO DO WORKSHOP

---

Luis Santos

João Cardoso

Tel: +351 21 994 6335

Tel: +351 21 994 6336

E-mail: [lmri@itn.pt](mailto:lmri@itn.pt)



CENTRO HOSPITALAR  
LISBOA NORTE. EPE



HOSPITAL DE  
SANTAMARIA



Hospital  
PulidoValente

---

## WORKSHOP

METROLOGIA DAS RADIAÇÕES  
IONIZANTES

E APLICAÇÕES CLINICAS

---

Local: **IST/ITN**

INSTITUTO SUPERIOR **TÉCNICO**, UNIVERSIDADE  
TÉCNICA DE LISBOA

Estrada Nacional 10 (ao km 141)  
2695-066 Bobadela LRS

**Coordenadas GPS:**

38°48'41.06"N  
09°5'36.10"W

Data: 16 de Novembro de 2012



## PROGRAMA:

### Comissão Coordenadora:

**Carlos Oliveira** ((IST/ITN) Instituto Superior Técnico, Universidade Técnica de Lisboa)

**Esmeralda Poli** (Centro Hospitalar Lisboa Norte, Hospital de Santa Maria, E.P.E.)

### Comissão Científica/Organizadora

**Carlos Oliveira** (IST/ITN)

**Esmeralda Poli** (CHLN - HSM)

**Rita Figueira** (Coordenadora da DFM da SPF)

**Maria do Carmo Lopes** (IPOC-FG, E.P.E. Coimbra)

**José Afonso** (IPOLFG, E.P.E. Lisboa)

### 9:15 Registo de participantes

#### SESSÃO I - RADIOTERAPIA

Mesa: Esmeralda Poli, Rita Figueira, Maria do Carmo Lopes, José Afonso e Carlos Oliveira

**9:30** A Metrologia e o papel do LMRI (*Carlos Oliveira*)

**10:00** A calibração de dosímetros para radioterapia no LMRI (*João Cardoso*)

**10:30** Transferência de calibração para feixes de fótons de uso clínico de acordo com IAEA TRS-398 (*Maria do Carmo Lopes*)

**11:00** Pausa para café

**11:15** Transferência de calibração para feixes de electrões de uso clínico de acordo com IAEA TRS-398 (*Esmeralda Poli*)

**11:45** Comunicação oral de um utilizador (a definir)

**12:00** Comunicação oral de um utilizador (a definir)

**12:15** Debate

**12:30** Almoço

#### SESSÃO II - RADIODIAGNÓSTICO

Mesa: Esmeralda Poli, Rita Figueira, Maria do Carmo Lopes, José Afonso e Carlos Oliveira

**14:00** Sistema da Qualidade no LMRI (*Luis Santos*)

**14:15** O LMRI e o radiodiagnóstico. Qualidades de radiação e o HVL (*Carlos Oliveira*)

**14:45** Calibração de dosímetros no radiodiagnóstico (*João Cardoso*)

**15:00** Determinação da dose em radiodiagnóstico (*Maria Carmen de Sousa*)

**15:30** Aplicação do CTDI (*José Afonso*)

**15:45** Comunicação oral de um utilizador (a definir)

**16:00** Debate

**17:00** Encerramento do *workshop*