



# Radioncologia em Portugal

## 2013

Recursos humanos e técnicos  
Doentes tratados em 2012

Ângelo Oliveira - Colégio de Especialidade de Radioncologia da Ordem dos Médicos  
Lurdes Trigo – Sociedade Portuguesa de Radioterapia Oncologia

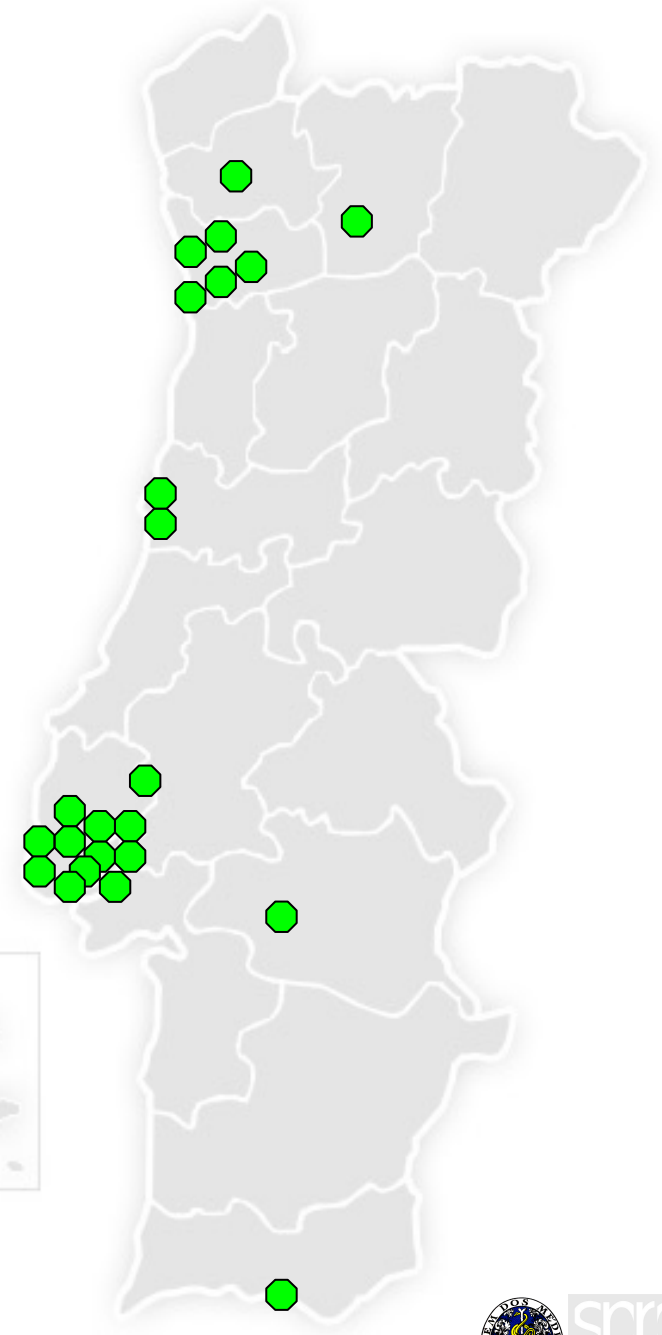
## Introdução

- O Colégio de Especialidade de Radioncologia da Ordem dos Médicos e a Sociedade Portuguesa Radioterapia Oncologia pretendem com este trabalho, atualizar a demografia médica da Especialidade, acrescentar a dos restantes grupos profissionais, os recursos técnicos disponíveis e a casuística dos doentes tratados em Portugal durante o ano de 2012.

Dados referentes 31/12/12

## Colaboraram no estudo

C H Trás - os- Montes e Alto Douro, EPE  
Hospital de Braga  
Instituto Português Oncologia do Porto Francisco Gentil, EPE  
Centro Hospitalar de São João , EPE  
Quadrantes Porto – Unidade de Radioterapia, Lda.  
Instituto CUF – Diagnóstico e Tratamento, SA  
CRP – Clínica de Radioterapia do Porto, Lda.  
Instituto Português Oncologia Coimbra Francisco Gentil, EPE  
Centro Hospitalar e Universitário Coimbra, EPE  
Unidade de Radioterapia de Santarém  
Centro Oncológico Dr<sup>a</sup> Natália Chaves  
Centro Hospitalar Lisboa Norte , EPE e Hospital SAMS  
Instituto Português Oncologia Lisboa Francisco Gentil, EPE  
Centro Hospitalar Barreiro Montijo, EPE  
Hospital CUF Descobertas, SA  
Centro Gamma Knife Hospital Cuf Infante Santo  
Hospital de Santiago  
Hospital da Luz  
Instituto de Radiologia Dr. Idálio de Oliveira - IRIO  
Clínica de Santo António – CLISA, SA  
Centro Clínico Champalimaud  
Hospital Espírito Santo Évora, EPE  
Quadrantes Faro – Unidade de Radioterapia do Algarve, Lda.  
Quadrantes Funchal



# Zona Norte

# RADIONCOLOGIA EM PORTUGAL 2013

Serviços	Especialistas	Internos	RTE AL#	BT
C.H.T. Montes Alto Douro	3		1	
IPO Porto	17*	8	8	Sim
C H S João	6	3	2**	
Quadrantes Porto	2 *		1	
CRP	5*		1	Sim
CUF			2	
H. Braga			1	
	31	11	16	2



RTE AL# Aceleradores lineares

\*\*Mais 1 Cobalto desativado

\* Médicos com funções em mais que um serviço

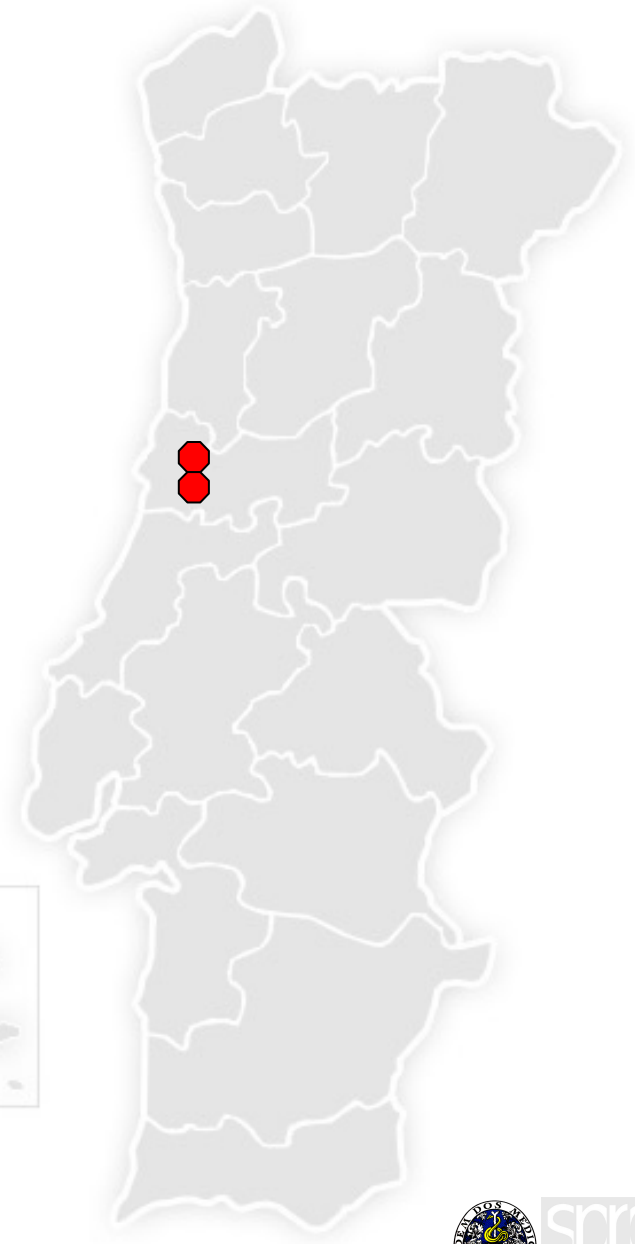
BT: braquiterapia (excluindo prostática com sementes)

## Zona Centro

## RADIONCOLOGIA EM PORTUGAL 2013

Serviços	Especialistas	Internos	RTE AL	BT
IPOC	8	7	3	Sim
CHUC	6	4	2	Sim

2	14	11	5	2
---	----	----	---	---



\* Médicos com funções em mais que um serviço

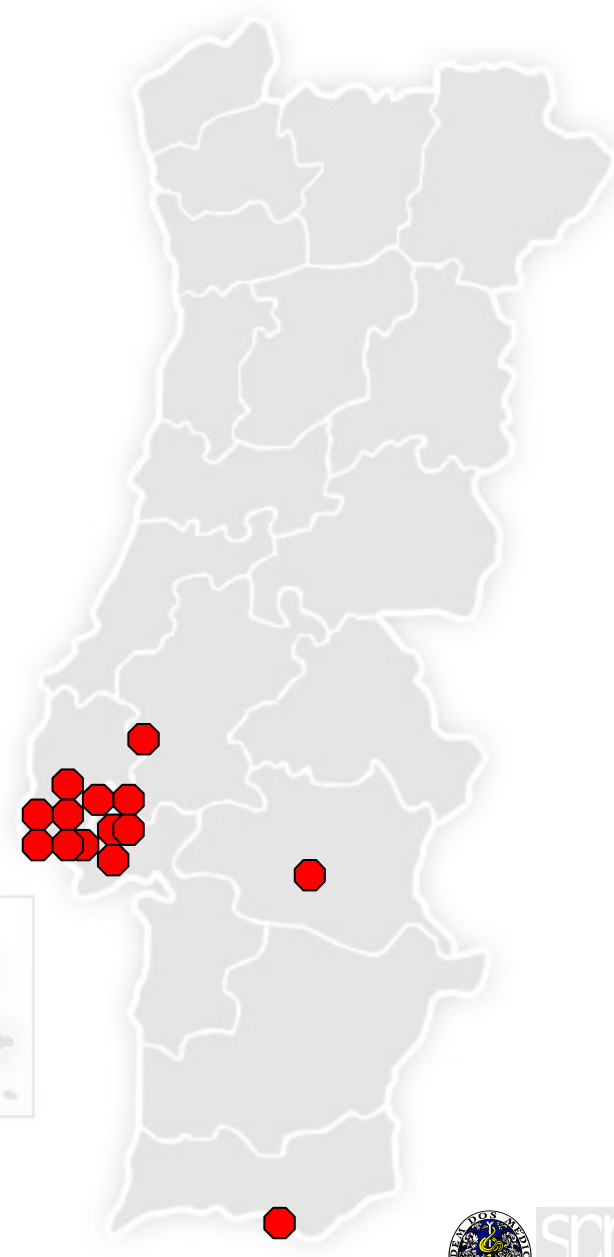
BT: braquiterapia (excluindo prostática com sementes)

# Zona Sul

# RADIONCOLOGIA EM PORTUGAL 2013

Serviço	Especialistas	Internos	RTE AL	BT
IPOL	11*	8	4**	Sim
C H Lisboa Norte SAMS	6	5	3 1	Sim
CH Barreiro/ Montijo	4*	1	2	
H Luz IRIO H Santiago	4*		1 1 1	Sim
H Santarém	2*		1	
CO N Chaves	3*		2	Sim
H CUF Descobertas	2*		2	
Centro Gamma Knife	1*		GK	
C C Campalimaud	2		2	
C S António	2		1	
H E S Évora	3		2	Sim
Quadrantes Faro	2*		1	
Quadrantes Funchal	3*		2	

15	37	14	26	5
----	----	----	----	---



\*\* Mais 2 aceleradores desactivados

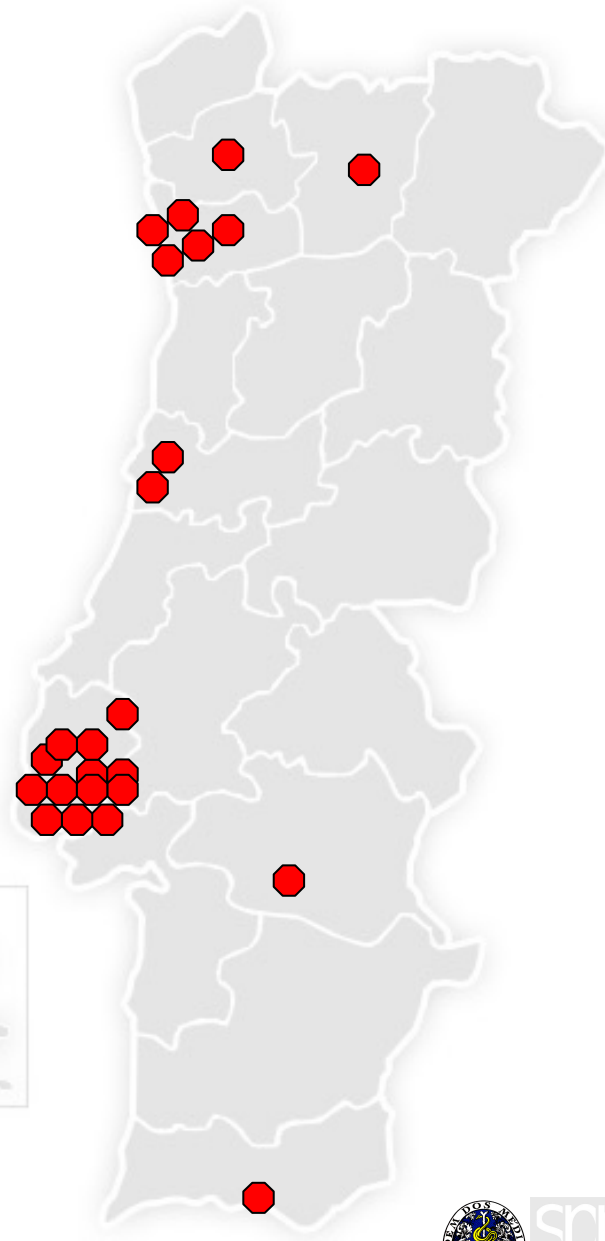
\* Médicos com funções em mais que um serviço

BT: braquiterapia (excluindo prostática com sementes)

# Radioncologia - 2013

## RADIONCOLOGIA EM PORTUGAL 2013

Nº	Serviços	Especialistas	Internos	RTE AL
7	Norte	31	11	16
2	Centro	14	11	5
15	Sul e Ilhas	37	14	26
24	Total	82	36	47



## Recursos Médicos:

### Previsões publicadas em 2011:

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Especialistas	84	90	92	113	117	124	130
Internos	39	36	34	30	30	28	26

Especialistas em actividade Janeiro 2013: 82  
( 82 em 2011, 68 em 2008).

**9** candidatos a final especialidade em 2013

7 terminaram internato em 2012

6 terminaram internato em 2011

6 terminaram internato em 2010

3 terminaram internato em 2009



## Internato:

2011	1º	2º	3º	4º	total
Porto	4	2	3	3	12
Coimbra	4	2	2		8
Lisboa	4	5	5	2	16
	12	9	10	5	36

**6 centros com idoneidade**  
**2 no Norte, 2 no Centro, 2 no Sul.**

**7 centros com idoneidade**  
**2 no Norte, 2 no Centro, 3 Sul.**

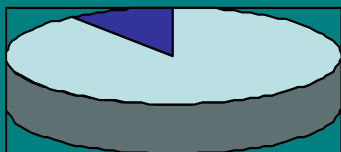
2013	1º	2º	3º	4º	total
Porto	3	3	2	3	11
Coimbra	5	3	2	1	11
Lisboa	2	4	4	4	14
	10	10	8	8	36

## Recursos humanos não médicos:

	Nº
Físicos	65
Técnicos dosimetristas	53
Técnicos	239
Enfermeiros	108
Biólogos	2

## Equipamentos tratamento RTE :

	2011	2013
Aceleradores lineares	43	47



I -Categoria I: Acelerador linear com menos de 10 anos  
II -Categoria II: Acelerador linear com 10 anos ou mais

Aceleradores 2013	< 10 anos	≥ 10 anos	total
Norte	14	2*	16
Centro	2	3	5
Sul / Ilhas	26	0**	26
<b>Total</b>	<b>42 (88%)</b>	<b>5</b>	<b>47</b>

IMRT estática / dinâmica	23
IMRT rotacional	7
Radiocirurgia	9
IGRT	18
RT estereotáxica não dedicada	13
TBI /TBIE	5
RT intraoperatória	1
Respiratory Gating	9

\* mais 1 Cobalto desactivado

\*\* mais 2 aceleradores desactivados

## Doentes tratados RTE:

	2009 (*)	2012
<b>TOTAL NORTE</b>	<b>5.858</b>	<b>6.624</b>
<b>TOTAL CENTRO</b>	<b>2.496</b>	<b>3.003</b>
<b>TOTAL SUL / ILHAS</b>	<b>9.603</b>	<b>11.090</b>

**17.957**

**20.717**

População #
<b>ARS Norte</b>
<b>3.689.713</b>
<b>ARS Centro</b>
<b>1.744.876</b>
<b>ARS LVT/ Alentejo/ Algarve , Madeira</b>
<b>4.875.162</b>

•Inquerito HERO (3 instituições referiram 2010)

# <https://www.ers.pt> <https://www.ine.pt>



spro  
sociedade portuguesa de radioterapia oncologia

## Doentes tratados RTE 2012:

Patologia	2012
Cabeça / pescoço	1589
Mama	5080
Digestivo	2233
Ginecologia	1060
Urologia	2889
Hematologia	739
Pulmao	1054
Osso e tecidos moles	651
Pele	343
Pediatricos	115
SNC	780
Metástases	3209
Benignos	94
Outros	580

As casuísticas apresentadas pelas diferentes instituições revelaram falta de consenso na classificação empregue. Particularmente sensível nos subgrupos metástases, "benignos", osso e tecidos moles e outros.

1 centro forneceu número total sem especificar patologias.

