

SBRT

SOCIEDADE
BRASILEIRA DE
RADIOTERAPIA

Situação da Radioterapia no Brasil

Simpósio de Oncologia Câmara dos Deputados

Dr. Marcus Castilho

Presidente da Sociedade Brasileira de Radioterapia

SAÚDE

Crise põe mais de 300 na fila à espera de cura por radioterapia

De 12 máquinas que fazem tratamento contra câncer pelo SUS em BH, apenas cinco funcionam

SAÚDE

Pacientes esperam até cinco meses por radioterapia em BH

Três dos sete aparelhos que fazem as sessões pelo SUS estão parados, e 311 pessoas aguardam na fila

Salvar no Facebook | Recomendar | Compartilhar | Print | G+



Radioterapia no Alberto Cavalcanti e na Santa Casa está parada
PUBLICADO EM 09/12/16 - 09h00

Cidades

31/10/2017 13:10

Com fila de 142 e um só aparelho, MP investiga demora na radioterapia

Promotoria vai apurar medidas que são tomadas para reduzir o tempo de espera dos pacientes



BLOG

Reinaldo Azevedo

SIGA



Blog do jornalista Reinaldo Azevedo: política, governo, PT, imprensa e cultura

54 mil com câncer esperam por radioterapia. E o ministro da dengue responde: esperem o PAC

Por Cláudia Collucci, na Folha: Ao menos 54 mil pessoas com diagnóstico de câncer no país estão em filas de espera para a radioterapia, segundo dados do Ministério da Saúde. Dessas, 32,4 mil dependem do SUS (Sistema Único de Saúde). O restante são usuários de planos e convênios de saúde. O problema se agravou nos últimos meses [...]

Por Reinaldo Azevedo

© 22 fev 2017, 23h26 - Publicado em 25 mar 2008, 06h27

Com equipamentos velhos, Acre pode ficar sem radioterapia para câncer a partir de março

"Bomba" de cobalto vence em março e novo equipamento tem de vir do Canadá. Acelerador linear prometido há dois anos ainda está em licitação para a instalação

A tragédia anunciada do sistema de radioterapia no Brasil

Em 10 de maio de 2012, o governo brasileiro publicou uma portaria que previa a instalação de 80 aparelhos de radioterapia em instituições que se candidataram ao programa em todo o país. Além da doação, o programa previa a manutenção das máquinas por três anos e um aporte de tecnologia com construção de uma fábrica de aparelhos de radioterapia em território nacional, além de treinamento de físicos, técnicos e médicos para sua operação.

Fila de espera por radioterapia no HC de Marília põe em risco pacientes com câncer

Hospital das Clínicas da cidade atende a 62 cidades da região, mas espera por vaga é de no mínimo seis meses. Problema, que se arrasta há anos, compromete eficácia do tratamento.

Cidades

Inca enfrenta crise e pacientes esperam até um ano por tratamento

Um dos mais importantes centros de tratamento e pesquisa do câncer no país, o complexo passa por problemas que vão de superlotação até falta de materiais básicos

Por Carolina Barbosa e Cibele Reschke

© 2 jun 2017, 12h33 - Publicado em 27 jun 2015, 01h00

Nordeste do país é uma das regiões com menor número de aparelhos de radioterapia

14/00/05 de Abril de 2017

A falta dos equipamentos e a péssima distribuição fazem as filas dos hospitais públicos aumentar a cada dia

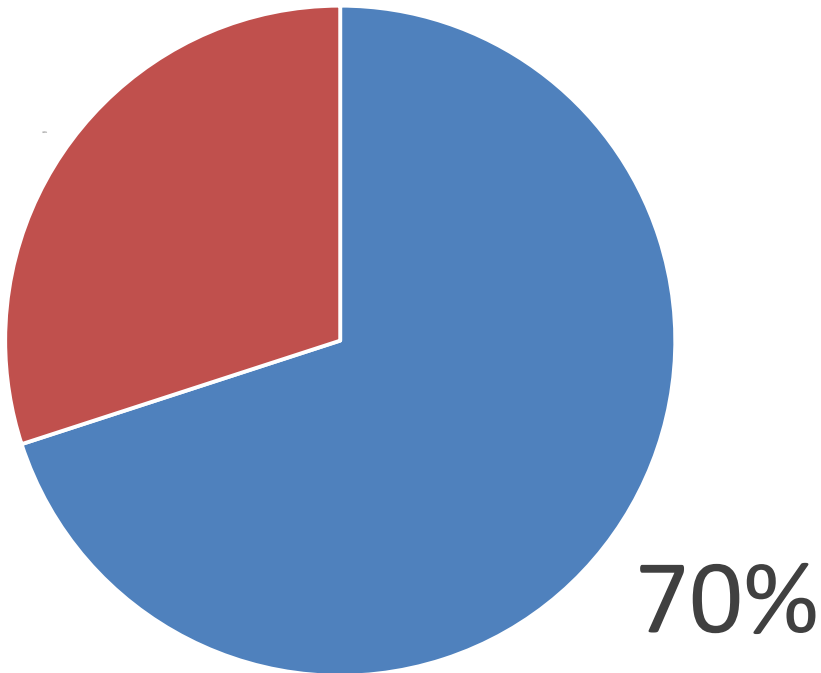


Santa Casa de Porto Alegre
Licença de operação em 18/05/20



Serviço privado
Equipamento de alta tecnologia

Uso da Radioterapia



Recebem radioterapia



85% com intenção curativa
15% paliativa

Radioterapia

Fatos

- Contribuição para a sobrevivida
 - ✓ **RT 40%**
 - ✓ *Cirurgia 49%*
 - ✓ *Tratamentos sistêmicos 11%*
- Modalidade de tratamento oncológico mais barata
 - ✓ **5% do custo unitário oncológico por paciente**



Erro de estratégia

Falta de acesso à
RT de qualidade
quando indicada

```
graph LR; A[Falta de acesso à RT de qualidade quando indicada] --> B[Aumenta sofrimento do paciente]; A --> C[Procura de tratamentos mais caros e menos efetivos: QT, Imuno e drogas alvo];
```

Aumenta sofrimento do paciente

Procura de tratamentos mais caros e menos efetivos:
QT, Imuno e drogas alvo

Gasto com radioterapia SUS em 2020

R\$ 555 milhões

Gasto com Oncologia SUS em 2020

R\$ 2,5 bilhões

> PRODUÇÃO AMBULATORIAL DO SUS - BRASIL - POR LOCAL DE ATENDIMENTO

Valor aprovado segundo Região

Procedimento: 0101040059 ADMINISTRAÇÃO DE VITAMINA A, 0304010367 RADIOTERAPIA DE CABEÇA E PESCOÇO, 0304010375 RADIOTERAPIA DO APARELHO DIGESTIVO, 0304010383 RADIOTERAPIA DE TRAQUEIA, BRÔNQUIO, PULMÃO, PLEURA E MADIASTINO, 0304010391 RADIOTERAPIA DE OSSOS/CARTILAGENS/PARTES MOLES, 0304010405 RADIOTERAPIA DE PELE, 0304010413 RADIOTERAPIA DE MAMA, 0304010421 RADIOTERAPIA DE CÂNCER GINECOLÓGICO, 0304010448 RADIOTERAPIA DE PÊNIS, 0304010456 RADIOTERAPIA DE PRÓSTATA, 0304010472 RADIOTERAPIA DO APARELHO URINÁRIO, 0304010480 RADIOTERAPIA DE OLHOS E ANEXOS, 0304010502 RADIOTERAPIA DE SISTEMA NERVOSO CENTRAL, 0304010510 RADIOTERAPIA ESTEREOTÁXICA, 0304010529 RADIOTERAPIA DE METÁSTASE EM SISTEMA NERVOSO CENTRAL, 0304010537 RADIOTERAPIA DE PLASMOCITOMA / MIELOMA / METÁSTASES EM OUTRAS LOCALIZAÇÕES, 0304010545 RADIOTERAPIA DE CADEIA LINFÁTICA, 0304010553 RADIOTERAPIA DE LINFOMA E LEUCEMIA, 0304010561 RADIOTERAPIA EM CORPO INTEIRO, 0304010570 RADIOTERAPIA DE QUELOIDE E GINECOMASTIA, 0304010588 RADIOTERAPIA DE DOENÇA BENIGNA

Período: 2020

Região	Valor aprovado
TOTAL	555.732.609,00

> PRODUÇÃO AMBULATORIAL DO SUS - BRASIL - POR LOCAL DE ATENDIMENTO

Valor aprovado segundo Região

Subgrupo proced.: 0304 Tratamento em oncologia

Período: 2020

Região	Valor aprovado
TOTAL	2.586.034.809,22

Problemas

- 1 – necessidade de novos equipamentos de radioterapia
- 2 – custeio dos serviços existentes



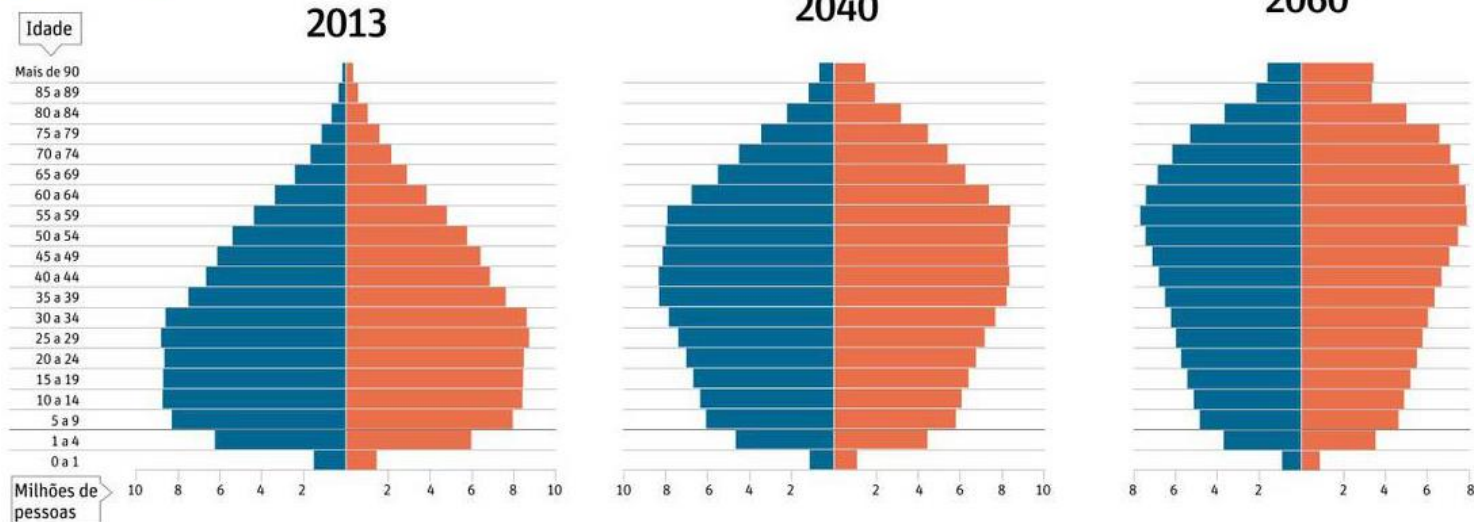
Câncer:

**50% de aumento nos
próximos 10 anos**

Distribuição etária da população importa!

PIRÂMIDES ETÁRIAS ABSOLUTAS

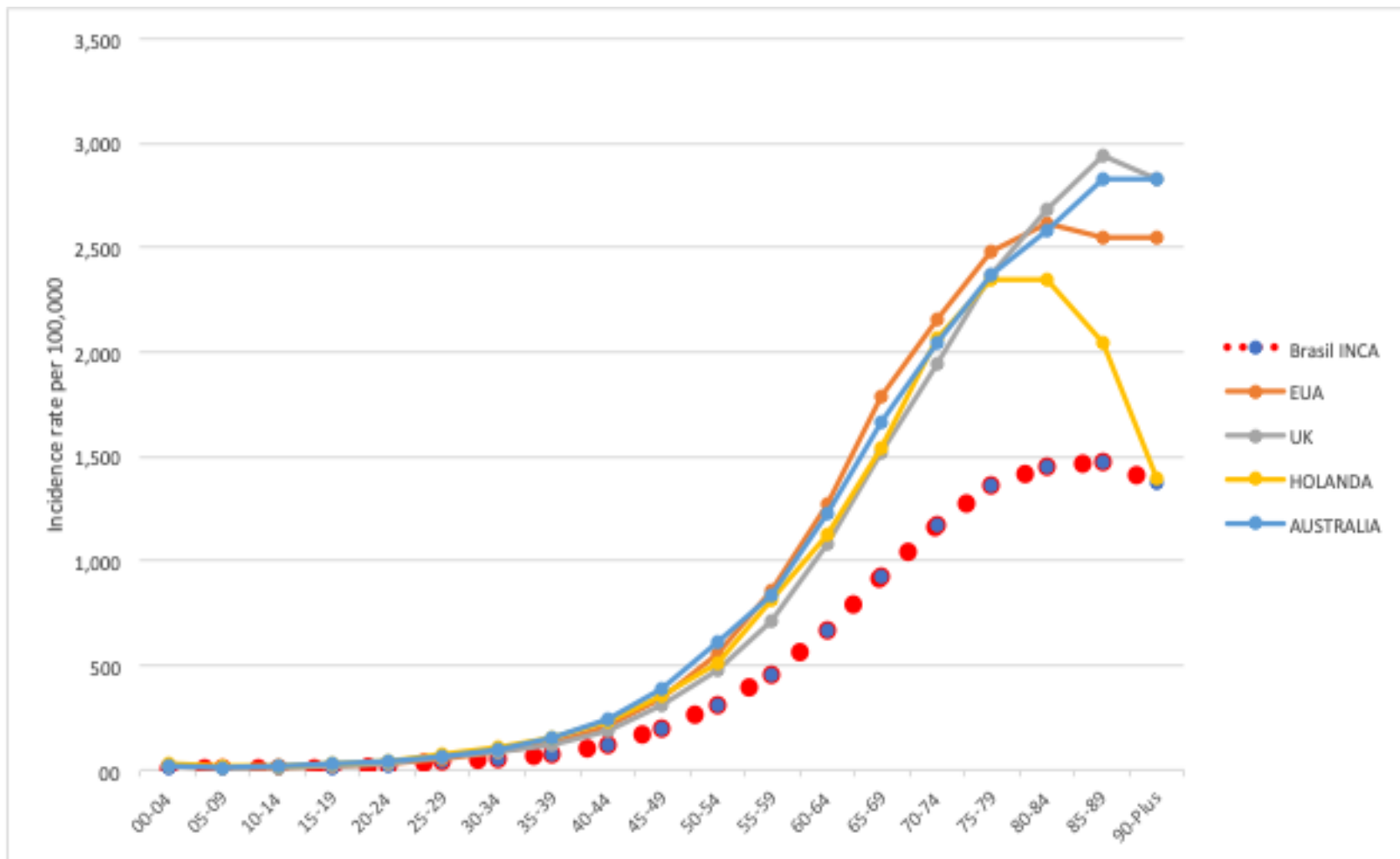
■ Homens ■ Mulheres



Pessoas com mais de 65 anos serão mais de um quarto dos brasileiros em 2060, segundo projeção do IBGE. O percentual desse grupo representa 7,4% do total de pessoas que vivem no país em 2013

Fonte: IBGE. Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais. Projeção da População por Sexo e Idade para o Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação, 2013.

Aumento exponencial casos câncer com envelhecimento da população



2020 > 2030

Casos de Câncer (exceto tumores de pele)

+50%

485 mil > 730 mil

Necessidade de Radioterapia

+32%

250 mil > 330 mil

2022: 127 mil pacientes receberam radioterapia

PRODUÇÃO AMBULATORIAL DO SUS - BRASIL - POR LOCAL DE ATENDIMENTO

Qtd. aprovada por Ano atendimento segundo Procedimento

Procedimento: 0304010367 RADIOTERAPIA DE CABECA E PESCOCO, 0304010375 RADIOTERAPIA DO APARELHO DIGESTIVO, 0304010383 RADIOTERAPIA DE TRAQUEIA, BRONQUIO, PULMAO, PLEURA E MEDIASTINO, 0304010391

RADIOTERAPIA DE OSSOS/CARTILAGENS/PARTES MOLES, 0304010405 RADIOTERAPIA DE PELE, 0304010413 RADIOTERAPIA DE MAMA, 0304010421 RADIOTERAPIA DE CANCER GINECOLOGICO, 0304010448 RADIOTERAPIA DE PENIS, 0304010456 RADIOTERAPIA DE PROSTATA, 0304010472 RADIOTERAPIA DO APARELHO URINARIO, 0304010480 RADIOTERAPIA DE OLHOS E ANEXOS, 0304010502 RADIOTERAPIA DE SISTEMA NERVOSO CENTRAL, 0304010510 RADIOTERAPIA ESTEREOTAXICA, 0304010529 RADIOTERAPIA DE METASTASE EM SISTEMA NERVOSO CENTRAL, 0304010537 RADIOTERAPIA DE PLASMOCITOMA / MIELOMA / METASTASES EM OUTRAS LOCALIZACOES, 0304010545 RADIOTERAPIA DE CADEIA LINFATICA, 0304010553 RADIOTERAPIA DE LINFOMA E LEUCEMIA, 0304010561 RADIOTERAPIA EM CORPO INTEIRO

Período: 2020-2022

Procedimento	2019	2020	2021	2022	Total
TOTAL	2.102	126.620	129.297	133.576	391.595
0304010367 RADIOTERAPIA DE CABECA E PESCOCO 4	253	12.965	13.205	13.040	39.463
0304010375 RADIOTERAPIA DO APARELHO DIGESTIVO 5	236	12.856	13.413	13.238	39.743
0304010383 RADIOTERAPIA DE TRAQUEIA, BRONQUIO, PULMAO, PLEURA E MEDIASTINO	82	3.494	3.633	3.755	10.964
0304010391 RADIOTERAPIA DE OSSOS/CARTILAGENS/PARTES MOLES	43	2.249	2.311	2.213	6.816
0304010405 RADIOTERAPIA DE PELE	81	4.364	4.884	5.394	14.723
0304010413 RADIOTERAPIA DE MAMA 1	461	30.455	28.278	30.752	89.946
0304010421 RADIOTERAPIA DE CANCER GINECOLOGICO 6	188	12.140	12.914	12.811	38.053
0304010448 RADIOTERAPIA DE PENIS	1	150	150	160	461
0304010456 RADIOTERAPIA DE PROSTATA 2	304	17.617	17.526	19.594	55.041
0304010472 RADIOTERAPIA DO APARELHO URINARIO	19	987	1.038	1.119	3.163
0304010480 RADIOTERAPIA DE OLHOS E ANEXOS	3	122	126	125	376
0304010502 RADIOTERAPIA DE SISTEMA NERVOSO CENTRAL	69	3.106	3.197	3.137	9.509
0304010510 RADIOTERAPIA ESTEREOTAXICA	34	1.249	1.448	1.620	4.351
0304010529 RADIOTERAPIA DE METASTASE EM SISTEMA NERVOSO CENTRAL 7	85	5.188	5.353	5.093	15.719
0304010537 RADIOTERAPIA DE PLASMOCITOMA / MIELOMA / METASTASES EM OUTRAS LOCALIZACOES 3	162	14.813	16.855	16.860	48.690
0304010545 RADIOTERAPIA DE CADEIA LINFATICA	32	2.294	2.328	2.304	6.958
0304010553 RADIOTERAPIA DE LINFOMA E LEUCEMIA	44	2.284	2.271	2.023	6.622
0304010561 RADIOTERAPIA EM CORPO INTEIRO	5	287	367	338	997

Fonte: Ministério da Saúde - Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA/SUS)

Déficit de RT

- INCA

- 483 mil casos câncer

- 251 mil casos de RT esperados

-123 mil por ano!

- Sistema público vs Sistema privado

-110 mil por ano!

- SUS: 78 tratamentos por 100.000 cobertos

- Privado: 147 tratamentos por 100.000 cobertos

Obsolescência dos equipamentos (+20 anos)

Tabela 8.17 - Data de fabricação dos equipamentos em uso em 2019

Data fabricação	Número de máquinas
Antes de 1990	16
1990 a 1995	13
1996 a 2000	37
2001 a 2005	45
2006 a 2010	101
2011 a 2015	117
2016	18
2017	25
2018	24
2019	7
Sem informação	6
Total Brasil	409

212 máquinas com +20 anos em 2030

2023 > 2030

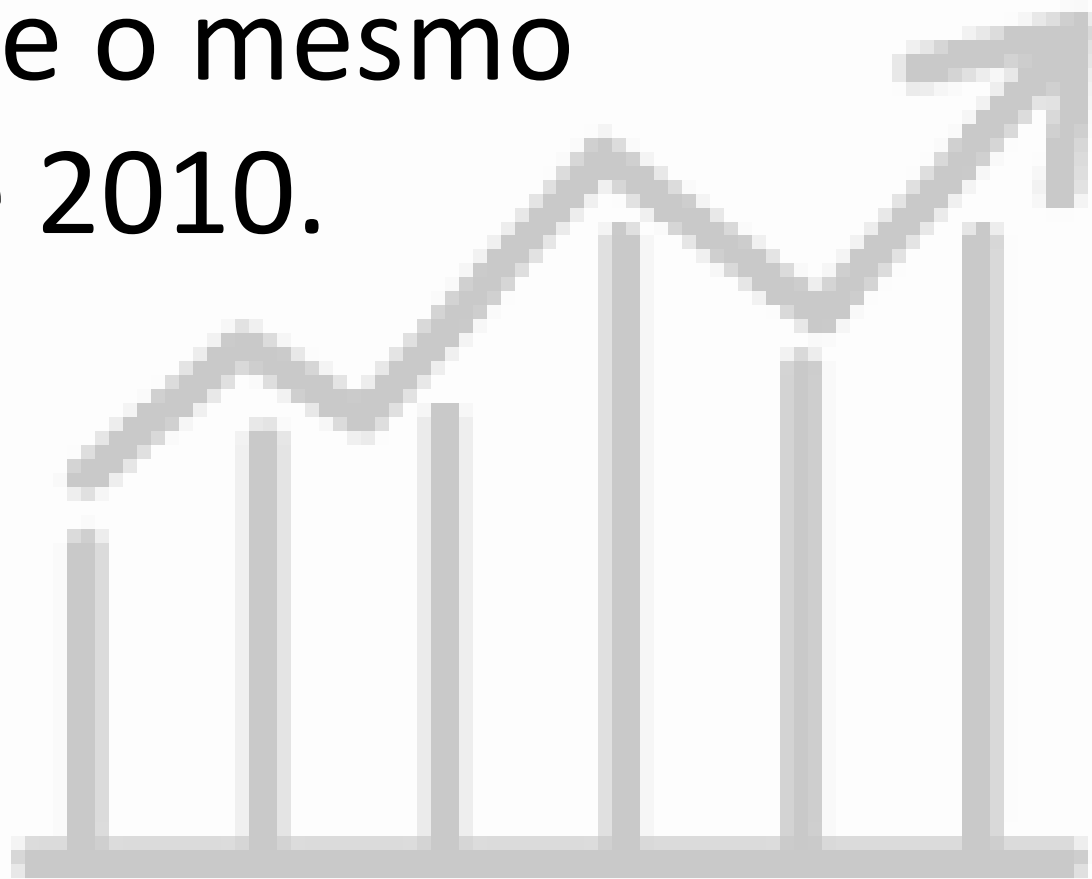
Expansão do parque +100 máquinas

Substituição +212 máquinas

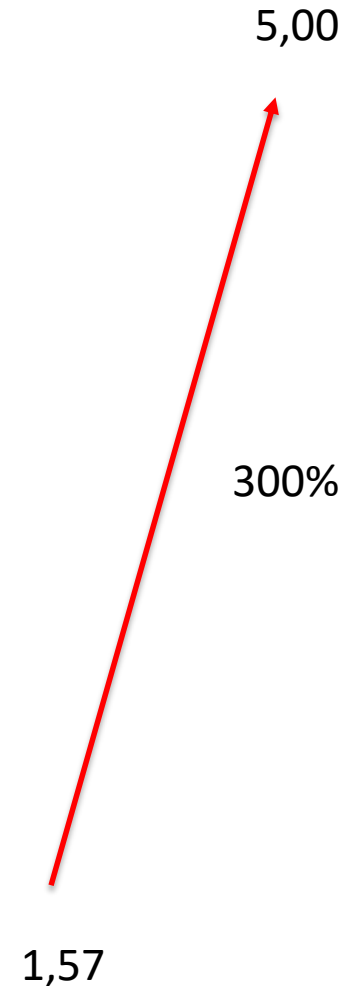
Problemas

- 1 – necessidade de novos equipamentos de radioterapia
- 2 – sustentabilidade e custeio dos serviços existentes

O valor do reembolso por tratamento realizado é exatamente o mesmo desde 2010.



Acumulado USD 10 anos



Inflação sobre folha de pagamento e sobre itens não atrelados ao dólar

Resultado da Correção pelo IGP-M (FGV)

Dados básicos da correção pelo IGP-M (FGV)	
Dados informados	
Data inicial	01/2010
Data final	02/2023
Valor nominal	R\$ 100,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	2,87457080
Valor percentual correspondente	187,457080 %
Valor corrigido na data final	R\$ 287,46 (REAL)
<input type="button" value="Fazer nova pesquisa"/> <input type="button" value="Imprimir"/>	

*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).

Gostou desse serviço? Dê sua opinião.

Resultado da Correção pelo IPCA (IBGE)

Dados básicos da correção pelo IPCA (IBGE)	
Dados informados	
Data inicial	01/2010
Data final	02/2023
Valor nominal	R\$ 100,00 (REAL)
Dados calculados	
Índice de correção no período	2,17494530
Valor percentual correspondente	117,494530 %
Valor corrigido na data final	R\$ 217,49 (REAL)
<input type="button" value="Fazer nova pesquisa"/> <input type="button" value="Imprimir"/>	

*O cálculo da correção de valores pelo IGP-M foi atualizado e está mais preciso. Saiba mais clicando [aqui](#).

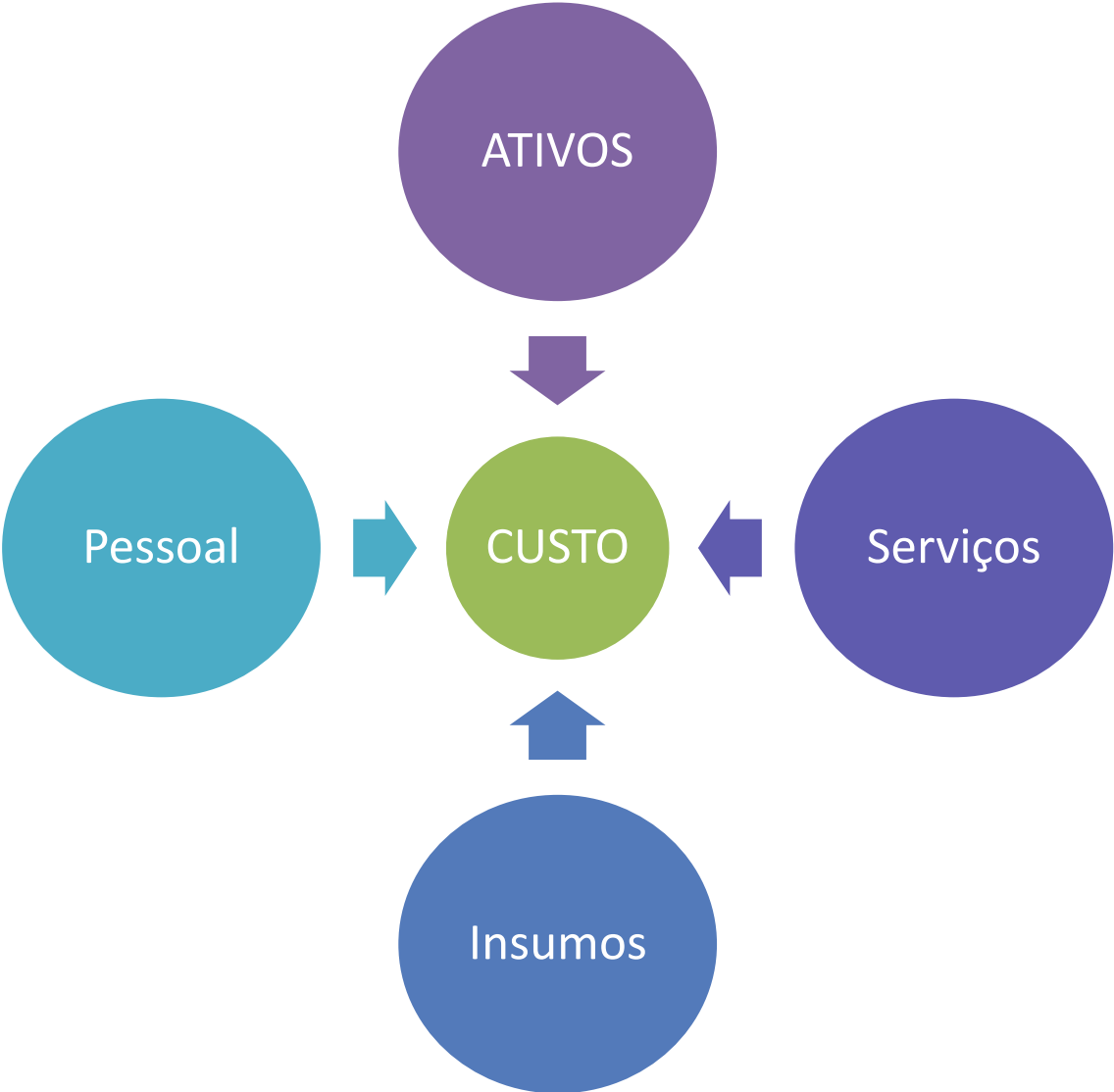
Gostou desse serviço? Dê sua opinião.

Novas Regras

- Aumento do número de técnicos (CNEN)
- Aumento do número de médicos e físicos (CNEN)
- Troca obrigatória de equipamentos antigos (CNEN)

* Essenciais para redução de risco de acidentes

Estudo de Custos SBRT/Fundação Dom Cabral (FDC)



Consequencias

Falta de manutenção adequada de equipamentos

Falta de investimento em melhoria e qualidade

Número inadequado de profissionais contratados

Diferentes recomendações

- SBRT/Fundação Dom Cabral
- Agencia Internacional de Energia Atômica
- CONSINCA
- Outros países

Balizamento de valores

GT TABELA SUS

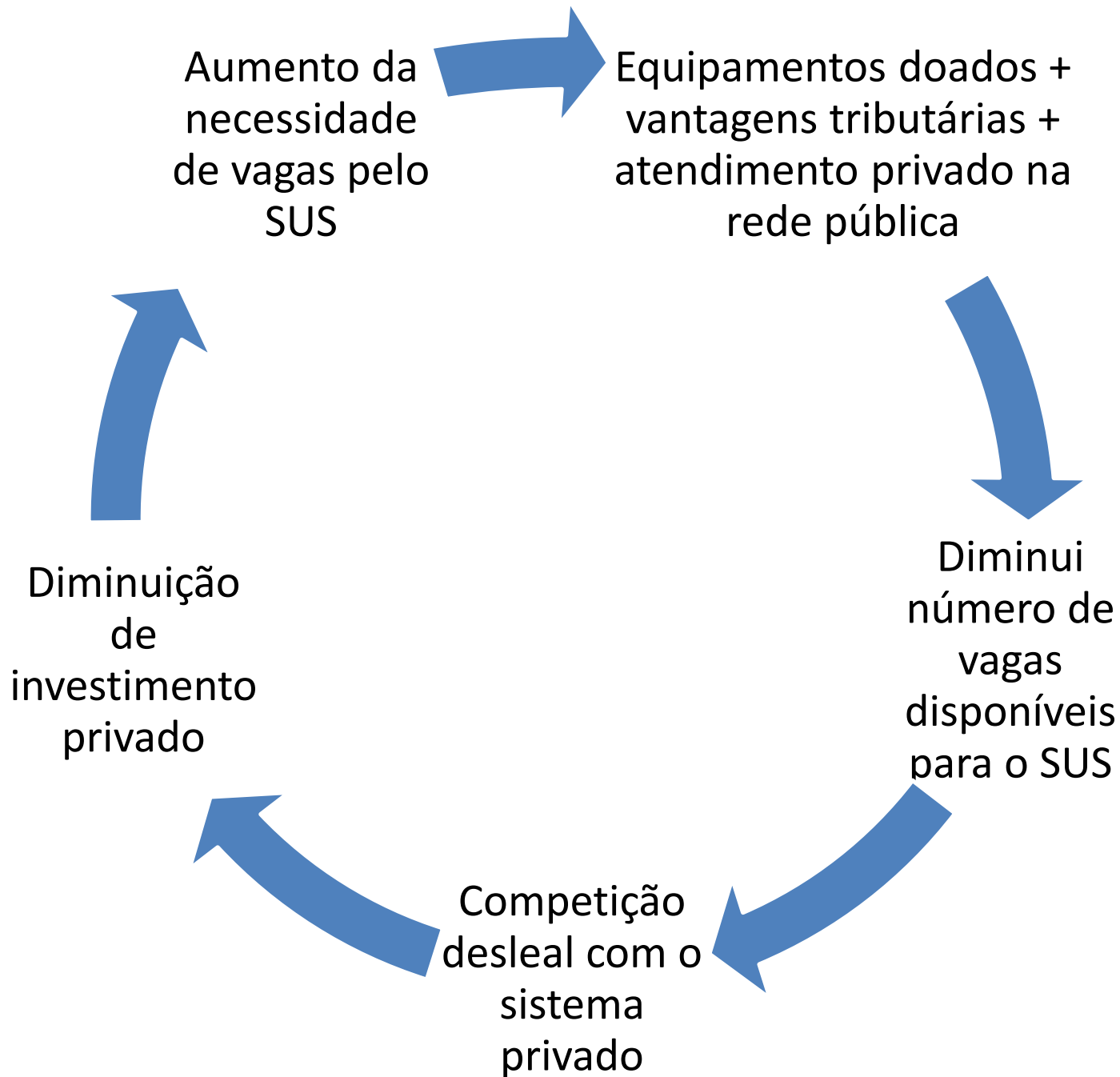
2019, Deputada Sílvia Cristina

**GRUPO DE TRABALHO DESTINADO
A DISCUTIR A TABELA SUS**

RELATÓRIO FINAL

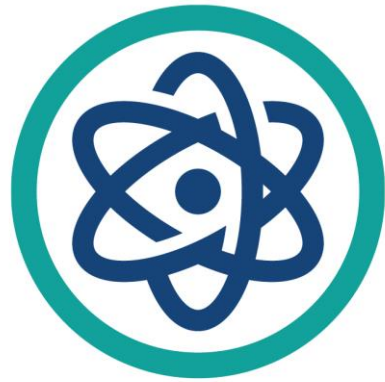
- Revisão periódica da tabela, com a participação de entidades representativas de prestadores e profissionais da saúde;
- Atualização anual dos valores da tabela, com base no Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA);
- Critérios para o estabelecimento de valores de remuneração da tabela;

30% da capacidade de tratamento dos
equipamentos comprados
com recursos públicos
é usada para tratar
pacientes privados



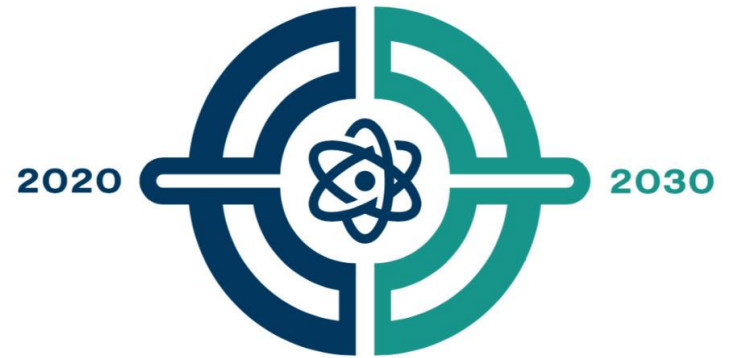
O que precisa ser feito pela radioterapia

- REVISÃO EMERGENCIAL DO REEMBOLSO PELOS TRATAMENTOS DE RADIOTERAPIA
- Executar o que foi determinado pela câmara dos deputados em 2019
- Impacto potencialmente irrelevante no orçamento global da saúde (R\$ 500 milhões/ano)



SBRT

SOCIEDADE
BRASILEIRA DE
RADIOTERAPIA



RT|20|30

PLANO DE DESENVOLVIMENTO DA
RADIOTERAPIA PARA A PRÓXIMA DÉCADA

Obrigado