



PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA NO SUS



**Ampliação e
Fortalecimento da Rede de
Atenção à Saúde para o
controle do câncer.**

PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA NO SUS

OBJETIVO

- Expandir o atendimento em Radioterapia no SUS;
- Fortalecer as ações do Programa Nacional de Controle do Câncer do Colo do Útero e do Câncer de Mama e a Ampliação e Qualificação da Assistência Oncológica no SUS;
- Contemplar saúde, que como área estratégica, integra as políticas nacionais voltadas para o desenvolvimento do País, especialmente a Política Industrial e a Política de Ciência, Tecnologia e Inovação, priorizando a estruturação de um sistema que viabiliza o acesso universal para a população brasileira.

PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA NO SUS

OBJETIVO

- **Instituir o Plano de Expansão da Radioterapia no SUS – Portaria GM/MS nº 931/2012 e Portaria de Consolidação nº 5/2017;**
- **Financiar projetos de criação, ampliação e qualificação de hospitais habilitados em Oncologia, em consonância com os vazios assistenciais, as demandas regionais de assistência oncológica e as demandas tecnológicas do SUS;**
- **Instituir os Comitês Gestor e Executivo do Plano de Expansão da Radioterapia no SUS.**

Portaria
931/2012

Critérios e
Seleção
Hospitais

Pactuação
Gestora Local

Assinatura
Termo Adesão
Hospitais

Pregão

Desenvolvimento
PB

Análise e
Reanálise

Aprovação do
PB e início PE

Licitação Obra

Construção

Equipamento

Início Atividade

PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA NO SUS

Objetivos Específicos:

1. Ampliar e qualificar o acesso ao tratamento especializado do câncer;
2. Integralizar o tratamento em um mesmo hospital;
3. Otimizar a utilização dos recursos humanos disponíveis;
4. Ampliar os recursos humanos específicos para a área de Radioterapia.

CONSIDERADOS OS HOSPITAIS JÁ HABILITADOS EM ONCOLOGIA NO SUS.

PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA NO SUS

Objetivos Específicos:

5. Ampliar cobertura dos vazios assistenciais.
6. Otimizar a aplicação dos recursos públicos (tempo médio para a criação de um serviço : 4 a 6 anos.
7. Contextualizar compras públicas: compensação tecnológica nas compras públicas (Lei nº 12.349/2012)

COMPROMISSOS DOS HOSPITAIS

- 1. Permanecer como hospital habilitado ao SUS para o atendimento de câncer;**
- 2. Acordar com o gestor local, por meio do Termo de Compromisso, a realização de todos os parâmetros mínimos estabelecidos na Portaria SAS/MS nº 140/2014;**
- 3. Participar do processo de regulação de seu gestor (estadual e/ou municipal);**
- 4. Alimentar sistematicamente os sistemas de informação do Ministério da Saúde, a saber: SISCAN, RHC, SIA, SIH, SCNES, dentre outros;**

COMPROMISSOS DOS HOSPITAIS

5. Contratar recursos humanos específicos de acordo com o cumprimento do cronograma de obra;
6. Adquirir o mobiliário adequado para o funcionamento do Serviço de Radioterapia, devendo o mesmo estar disponível para a inauguração e funcionamento do serviço.

MAIOR COMPRA PÚBLICA DE ACELERADORES LINEARES

80 equipamentos para Expansão da Radioterapia

Investimento previsto:

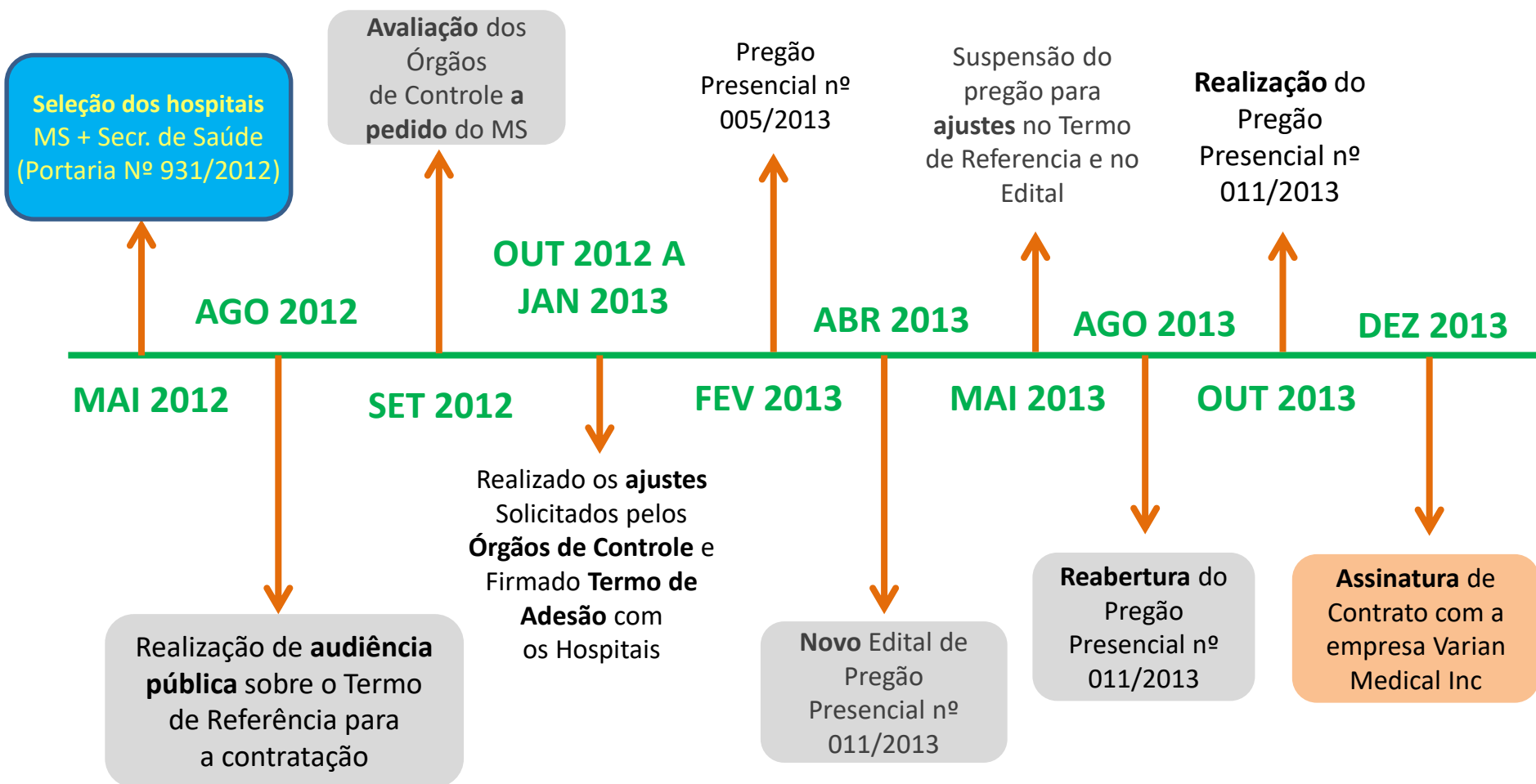
R\$ 575 milhões sendo:

R\$ 210 milhões (equipamentos, projetos e fiscalização)

R\$ 365 milhões para obras.



SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA – LINHA DO TEMPO - LICITAÇÃO



SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA (1ª Licitação)



Equipamentos



Projetos



Apoio a Fiscalização

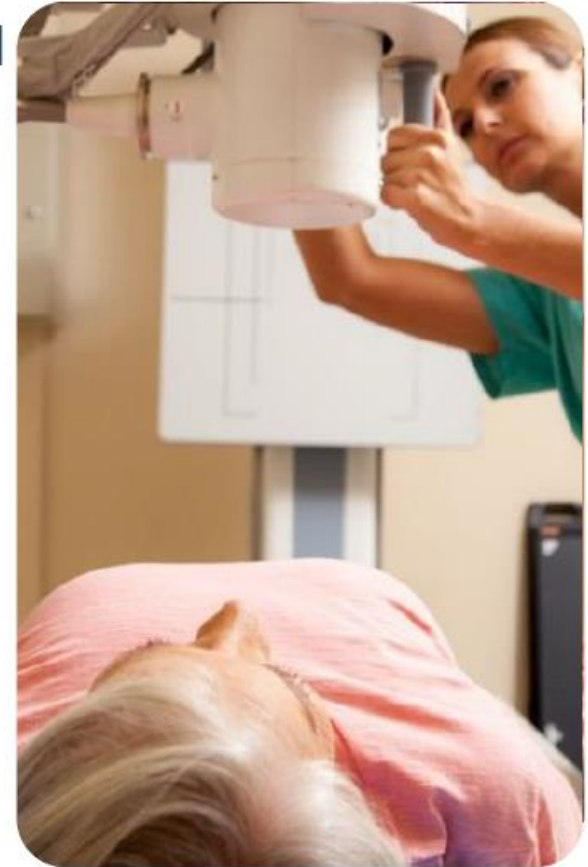
SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA (Compensação Tecnológica)

Acordo do Ministério da Saúde e Varian estabelece quatro formas de compensação tecnológica:

- a) coprodução;
- b) produção sob licença;
- c) produção subcontratada;
- d) **investimento financeiro em capacitação industrial e tecnológica;**
- e) **transferência de tecnologia;**
- f) obtenção de materiais e meios auxiliares de instrução;
- g) **treinamento de recursos humanos;**
- h) contrapartida comercial; ou
- i) **contrapartida industrial.**

SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA (Compensação Tecnológica)

- Primeira experiência civil de ACT no Brasil associada à compra pública:
- Aquisição do produto aliada à geração de benefício industrial
- Construção da **primeira fábrica da América Latina** para produção de aceleradores lineares
- Transferência de tecnologia para **até cinco instituições científicas e tecnológicas** brasileiras



SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA

(Compensação Tecnológica – Centro de Formação de RH)



- ❑ Referência na América Latina
- ❑ Reforço da reputação do Brasil como liderança regional em radioterapia
- ❑ Melhoria na habilidade/competência de grupos de profissionais e especialistas em radioterapia

Realização de cursos de capacitação (com aulas em português e espanhol)

SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA (Compensação Tecnológica)

Fábrica

Instalação da manufatura de dispositivos médicos de classe mundial, incluindo processos, sistemas de qualidade e experiência com os requisitos regulatórios internacionais

Desenvolvimento de Fornecedores Locais

Compartilhamento de experiências em fabricação com fornecedores locais para que eles possam se capacitar e produzir componentes para outros fabricantes de dispositivos médicos e outras indústrias de alta tecnologia

Desenvolvimento de Software

A transferência de tecnologia para as ICT incluirá a melhora de competências em pesquisa, desenvolvimento e processos associados aos dispositivos médicos, incluindo requisitos de engenharia de software técnico de alto risco relevantes segundo FDA americana

SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA (Compensação Tecnológica)

COMPLEXO VARIAN - JUNDIAÍ



SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA

(Compensação Tecnológica - vantagens)

- Induzir o desenvolvimento da capacidade produtiva da indústria nacional;
- Estimular a produção local de produtos de alto custo ou de grande impacto sanitário e social;
- Estimular o desenvolvimento de fornecedores de partes e peças;
- Estimular e atrair centros de PD&I para o país.



Hoje, o Brasil importa aceleradores: sujeito às flutuações cambiais e dependente do mercado externo

SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA

(Compensação Tecnológica - vantagens)

VARIAN

- ✓ Instalação da fábrica
- ✓ Apresentação do plano de investimentos e cronograma de implementação da linha de produção
- ✓ Obtenção de todas as autorizações e licenças necessárias ao início das operações da linha de produção
- ✓ Desenvolvimento e qualificação dos fornecedores locais
- ✓ Desenvolvimento de software
- ✓ Criação de centro de treinamento e educação para formação de recursos humanos

MINISTÉRIO DA SAÚDE

- ✓ Acompanhamento in loco de todas as fases do projeto

SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA

(Compensação Tecnológica - vantagens)

Implementação do Acordo: acompanhamento do cronograma de implantação por Grupo de Trabalho Interministerial.

Chamadas Públicas:

- ✓ Seleção de cinco instituições científicas para formação de rede de treinamento em parceria com a Varian (Centro de Treinamento e Educação)
- ✓ Seleção de instituições científicas, individualmente ou em consórcio, para receber a transferência de tecnologia para desenvolvimento de softwares

SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA

(Compensação Tecnológica – ICT's escolhidos)

ICT	PARCEIROS	PLANEJAMENTO 3D	PORTAL EPID	SW EMBARCADO
Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP		X	X	
Universidade Federal de Pernambuco – UFPE			X	
Instituto Nacional de Telecomunicações - INATEL	Universidade Federal de Itajubá – UNIFEI e Universidade Estadual da Paraíba – UEPB			X
UNICAMP	Instituto Eldorado	X		X

SOLUÇÃO DE RADIOTERAPIA (2ª Licitação)



Ministério da
Saúde



CNEN
Comissão Nacional
de Energia Nuclear





Secretaria de Atenção Especializada e Temática – Departamento de Atenção Especializada e Temática

Secretaria de Ciência, Tecnologia, Inovação e Insumos Estratégicos em Saúde - Coordenação-Geral de Planejamento e Orçamento

MINISTÉRIO DA SAÚDE



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

