

# PERSUS

Plano de Expansão da Radioterapia do SUS

# PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA - PERSUS

O Plano de Expansão da Radioterapia no SUS (PER/SUS), Portaria de Consolidação nº 05/2017 - CAPÍTULO VI - DA ATENÇÃO ONCOLÓGICA; Seção II - artigos 668 a 678, tem como principal objetivo ampliar e criar novos serviços de radioterapia em hospitais habilitados no SUS visando a redução dos vazios assistenciais e atender as demandas regionais de assistência oncológica em consonância com os Estados e Municípios.

O projeto prevê a implantação de 92 soluções de radioterapia, contemplando equipamentos e infraestrutura, bem como a utilização do poder de compra do estado como instrumento para internalizar tecnologia e criar alternativas comerciais que possibilitem o fortalecimento e o desenvolvimento industrial, com o intuito de reduzir a dependência tecnológica do país.

O contrato celebrado com a empresa Varian Medical Systems contempla a elaboração dos projetos executivos, o apoio a fiscalização das obras (licitadas pelo Ministério da Saúde) e o fornecimento e instalação dos aceleradores lineares, proporcionando uma economicidade de **R\$ 350 milhões**. Importante ressaltar que os equipamentos são pagos somente após o recebimento da obra pela equipe técnica do Ministério da Saúde e emissão de licença de operação pela Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN.

Como parte do acordo de compensação tecnológica foi construída uma fábrica da Varian no Brasil, possibilitando a implantação de um Centro de Treinamento que é referência para toda a América Latina, além da identificação de fornecedores locais de peças e acessórios, e também a transferência de tecnologia em desenvolvimento de software para Institutos Centros Tecnológicos Brasileiros.

## OBJETIVOS - PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA

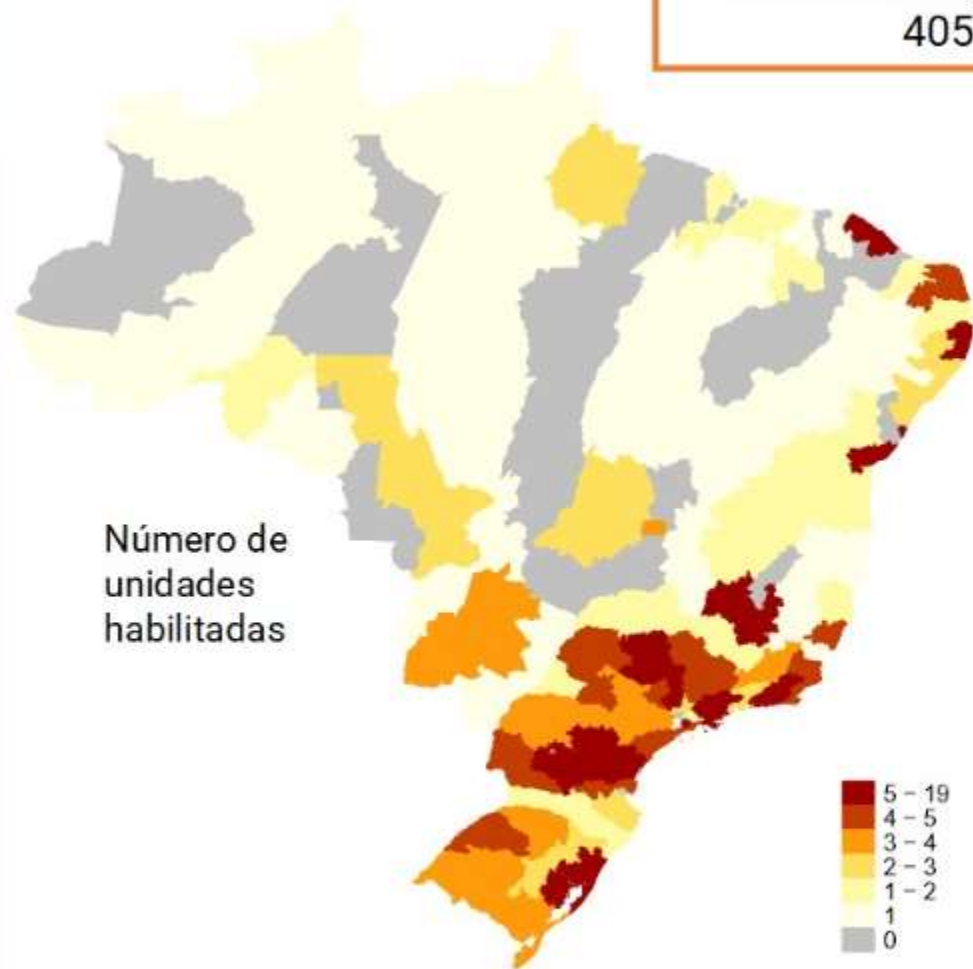
- Ampliar e qualificar o acesso ao tratamento especializado do câncer;
- Integralizar o tratamento em um mesmo hospital;
- Otimizar a utilização dos recursos humanos disponíveis;
- Ampliar os recursos humanos específicos para a área de Radioterapia;
- Ampliar cobertura dos vazios assistenciais;
- Otimizar a aplicação dos recursos públicos;
- Contextualizar compras públicas: compensação tecnológica nas compras públicas

CONSIDERADOS OS HOSPITAIS JÁ HABILITADOS EM ONCOLOGIA NO SUS.

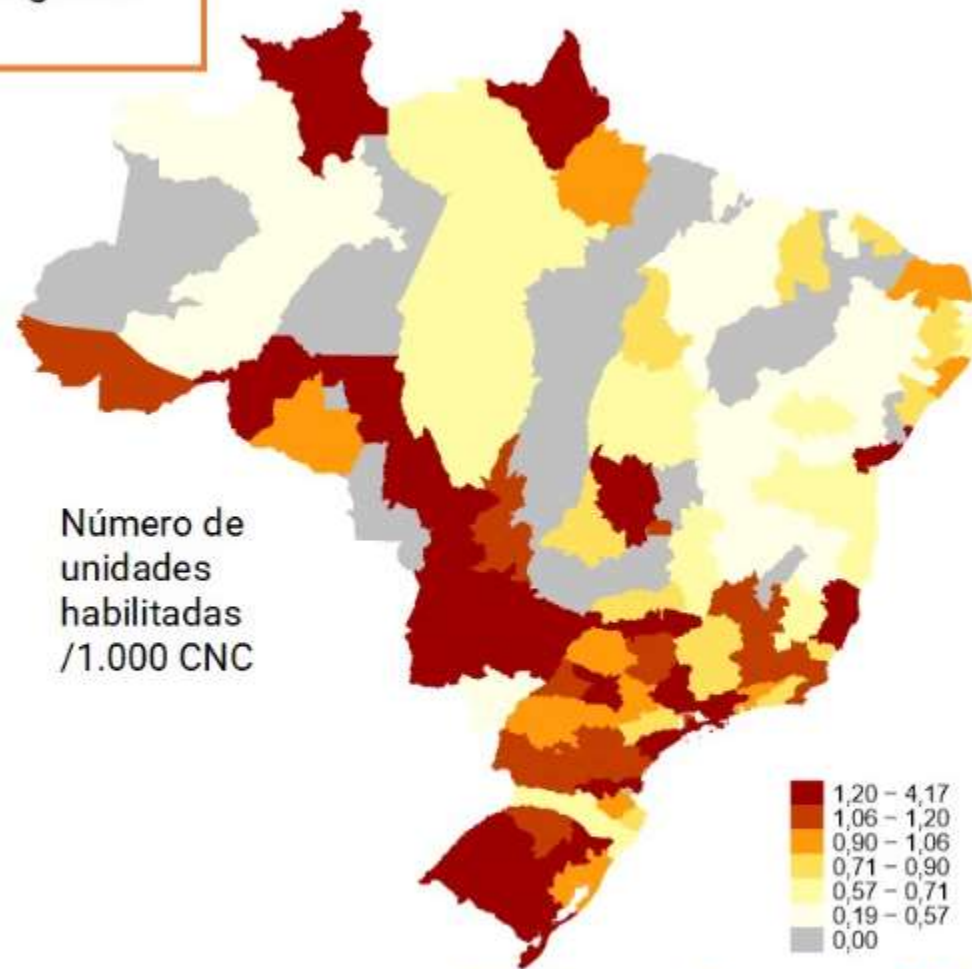
# REDE HABILITADA NA ALTA COMPLEXIDADE EM ONCOLOGIA

113 macrorregiões de saúde abrangendo  
405 regiões de saúde

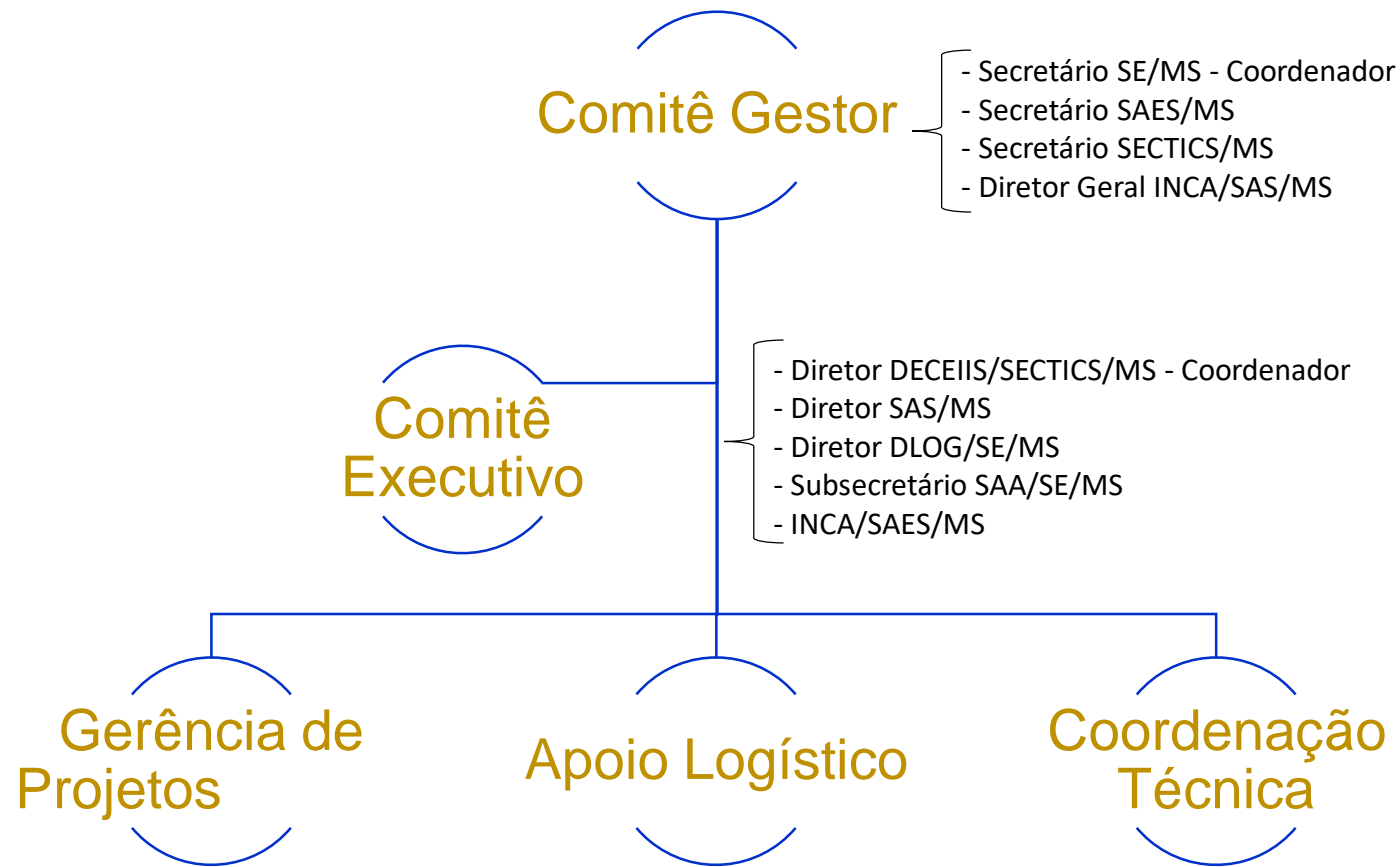
Número de  
unidades  
habilitadas



Número de  
unidades  
habilitadas  
/1.000 CNC



# INSTÂNCIAS DELIBERATIVAS PER/SUS



## COMITÊ EXECUTIVO

- Gerenciar e monitorar as ações necessárias à execução do PER/SUS;
- Propor ao Comitê Gestor a inclusão ou o desligamento de hospitais no PER/SUS;
- Propor ao Comitê Gestor as diretrizes estratégicas do Plano de Expansão da Radioterapia no SUS.

## COMITÊ GESTOR

- Deliberar sobre diretrizes estratégicas para o PER/SUS;
- Deliberar sobre ações recomendadas pelo Comitê Executivo para consecução do PER/SUS; e
- Deliberar sobre a inclusão e o desligamento de hospitais no PER/SUS.



## DOCUMENTOS DO TERMO DE COMPROMISSO

- Laudo de Sondagem do Solo na área destinada para implantação do Serviço conforme preconiza a ABNT - NBR 8036/1983 acompanhada da ART do profissional;
- Levantamento topográfico (planialtimétrico - planta) do terreno destinado à implantação do Serviço conforme ABNT – NBR 13133/1994 em formato “dwg” acompanhada da ART do profissional;
- Planta de Situação e Locação conforme ABNT - NBR 6492/1994 e ABNT – NBR 10647/1989 em formato “dwg”, acompanhada da ART do profissional;
- Cópia de documento que demonstre a titularidade do terreno.

### **Documentos para isenção da Taxa de Licenciamento, Controle e Fiscalização (TLC)**

- Certificado de Regularidade do FGTS;
- Certidão Conjunta SRF/INSS - Certidão de Débitos Relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União;
- Cópia do Certificado de Entidade Beneficente de Assistência Social (CEBAS) atualizado;

### **Autorização para Construção.**



varian



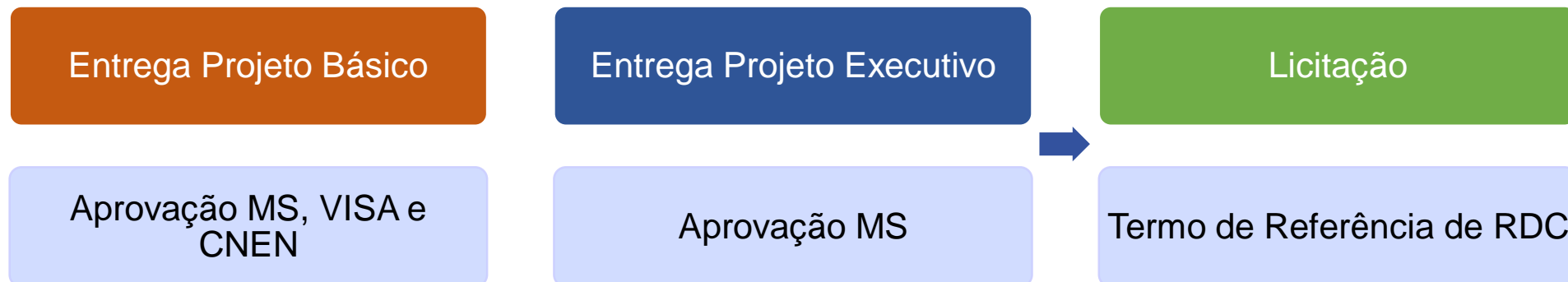


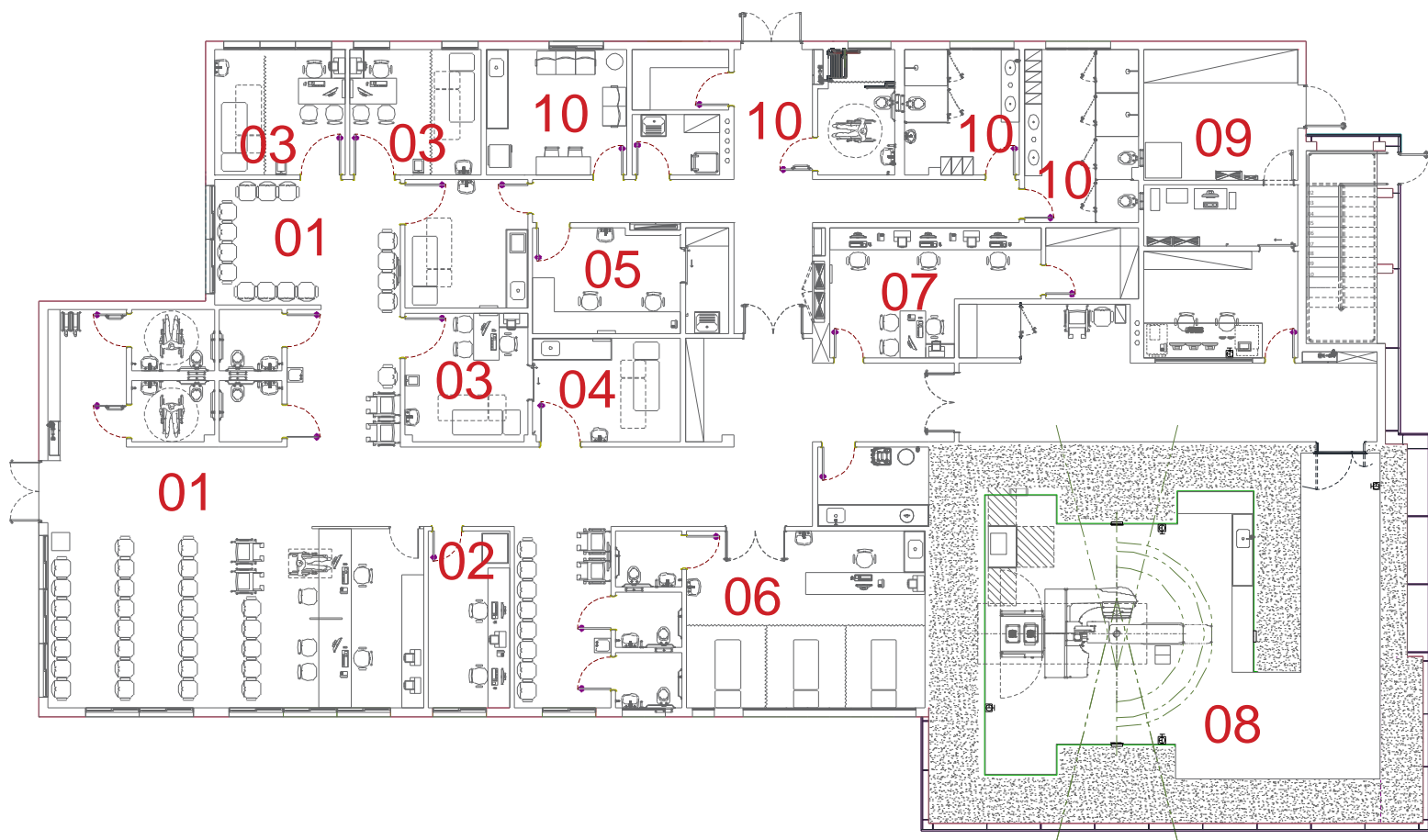
# FLUXO DE APROVAÇÕES

O Edital do Pregão Presencial Nº. 11/2013, Processo Nº. 25000.096286/2012-93, em seu anexo I-G, define as áreas estimadas para os novos serviços de Radioterapia. Na elaboração dos projetos arquitetônicos, são consideradas as premissas do Edital e as exigências das legislações vigentes.

O Plano inclui as seguintes tipologias construtivas:

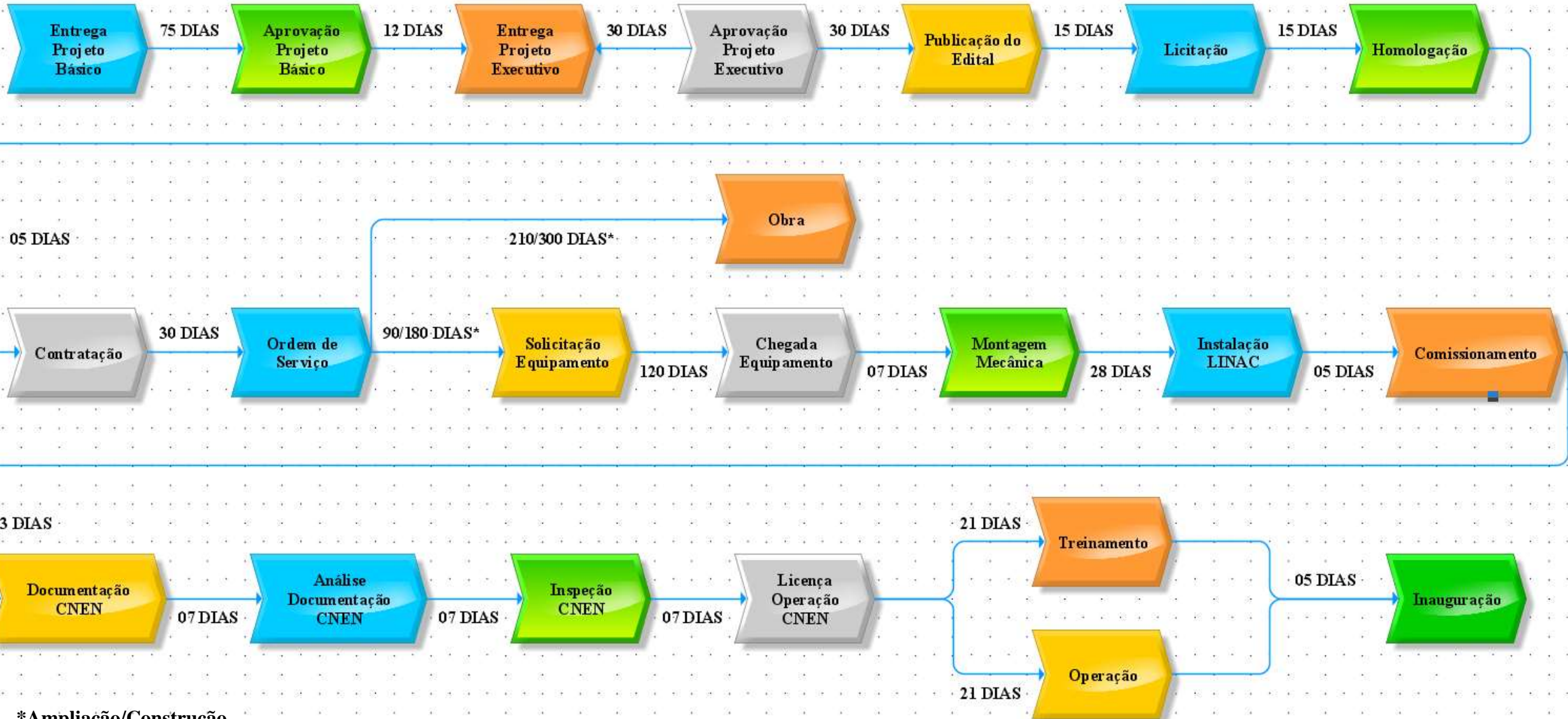
- Projeto de Ampliação - 210 m<sup>2</sup>
- Projeto de Construção - 700 m<sup>2</sup> a 960 m<sup>2</sup>
- Projeto de Construção - 800 m<sup>2</sup> a 1060 m<sup>2</sup>





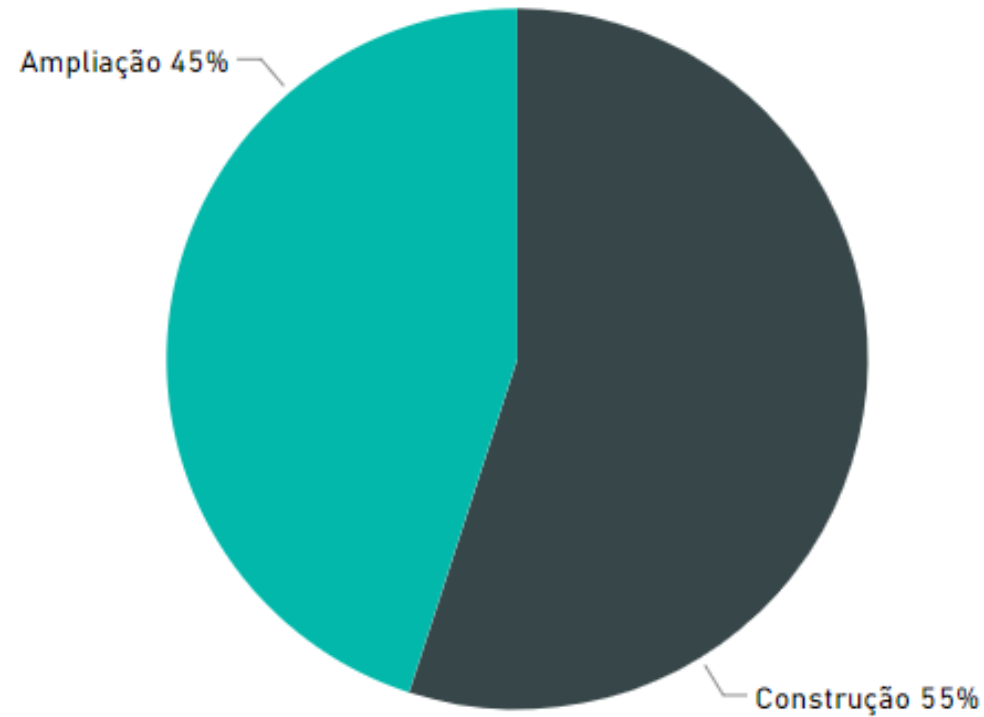
- 01 - Recepção/Espera
- 02 - Administração
- 03 - Triagem e Consultório
- 04 - Sala de curativos
- 05 - Sala de moldes/ Oficina de blocos
- 06 - Sala de recuperação
- 07 - Sala de planejamento/ Física médica
- 08 - Sala do acelerador linear (Bunker)
- 09 - Sala de comando
- 10 - Ambientes de apoio (serviços)

# ETAPAS / PRAZOS



\*Ampliação/Construção

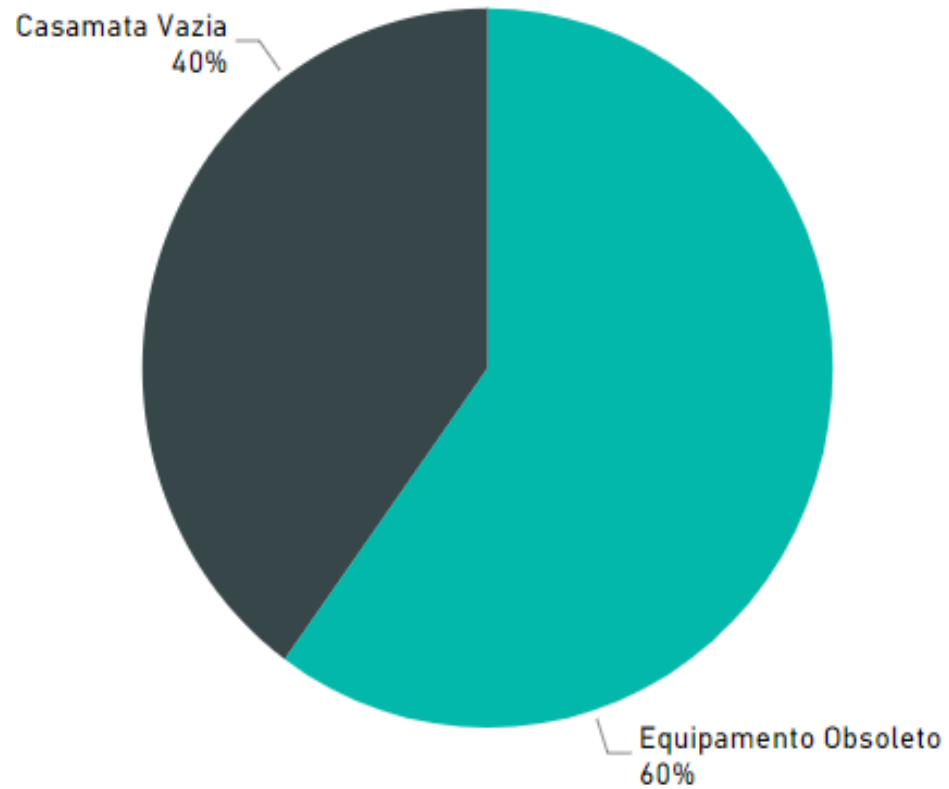
## TIPO DE OBRA DO PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA



80 Soluções	
TIPOLOGIA	QUANTIDADE
Ampliação	36
Construção	44
<b>Total</b>	<b>80</b>

Obs: Posteriormente 08 ampliações foram excluídas do programa, totalizando 72

# ADITIVO DO PLANO DE EXPANSÃO DA RADIOTERAPIA



### 20 Equipamentos

TIPOLOGIA	QUANTIDADE
Casamata Vazia	8
Equipamento Obsoleto	12
<b>Total</b>	<b>20</b>

## INVESTIMENTO DO MINISTÉRIO DA SAÚDE

R\$

Orçamento do PERSUS

R\$ 755 milhões



Valor das Obras

R\$ 450 milhões



Valor dos Equipamentos

R\$ 287 milhões



Valor dos Projetos

R\$ 5 milhões



Valor da Fiscalização

R\$ 13 milhões

# Plano de Expansão da Radioterapia – PERSUS



**34** Novo PAC

**27** > 90% c/ Equipamentos

UF	Município	Serviço de Saúde	% Execução
SP	Bauru	Hospital Estadual de Bauru	100%
CE	Fortaleza	Santa Casa de Misericórdia de Fortaleza	100%
SP	Itapeva	Santa Casa de Misericórdia de Itapeva	100%
SP	Jacareí	Hospital São Francisco de Assis	100%
SP	Marília	Santa Casa de Misericórdia de Marília	100%
SP	Marília	FAMAR/SP - FAMEMA	100%
PI	Parnaíba	SPMIP/Hospital e Maternidade Marques Bastos	100%
RJ	Rio de Janeiro	Hospital Geral do Andaraí	100%
RS	Santa Maria	Hospital Universitário de Santa Maria	100%
SP	São Paulo	Hospital São Paulo - Escola Paulista de Medicina	100%
BA	Teixeira de Freitas	Hospital Municipal de Teixeira de Freitas	100%
PI	Teresina	Hospital Universitário da U Federal do Piauí	100%
GO	Anápolis	SCM de Anápolis	99%
GO	Goiânia	Hospital das Clínicas da Um. Federal de Goiás	99%
SP	Guaratinguetá	Santa Casa de Misericórdia de Guaratinguetá	99%
SP	Presidente Prudente	Hospital Regional de Presidente Prudente	99%
MA	São Luís	Hospital Geral Tarquínio Lopes Filho	99%
MG	Itabira	Hospital Nossa Senhora das Dores	98%
MT	Sinop	Hospital Santo Antônio de Sinop	98%
RJ	Teresópolis	Hospital São José	98%
ES	Linhares	Hospital Rio Doce	97%
AP	Macapá	Hospital de Clínicas Dr. Alberto Lima	96%
ES	Colatina	Hospital Maternidade São José	95%
RS	Porto Alegre	Hospital Conceição	95%
PR	Arapongas	Hospital Regional João de Freitas	94%
RJ	Rio bonito	Hospital Regional Darcy Vargas	94%
PR	Campina Grande do Sul	Hospital Angelina Caron	92%
BA	Vitória da Conquista	Hospital Geral de Vitória da Conquista	92%
PE	Petrolina	Hospital Dom Tomás	91%
SP	Pariquera - Açu	Hospital Regional do Vale da Ribeira	90%
RJ	Rio de Janeiro	Hospital Universitário Clementino Fraga Filho	75%
RR	Boa Vista	Hospital Geral de Roraima	60%
MS	Campo Grande	Hospital Regional de Mato Grosso do Sul	53%
BA	Barreiras	Hospital Geral do Oeste	50%

# HOSPITAL MARQUES BASTO – PARNAÍBA (PI) – 100%

















# HOSPITAL ALBERTO LIMA – MACAPÁ (AP) – 96%



# HOSPITAL GERAL DE RORAIMA – BOA VISTA (RR) – 60%



ADESÃO AO PLANO		20/11/2012
PROJETO BÁSICO		26/04/2017
PROJETO EXECUTIVO		16/10/2017
LICITAÇÃO		27/07/2018
ORDEM DE SERVIÇO		07/01/2019
OBRA CIVIL		100%
SOLICITAÇÃO EQUIPAMENTO		07/08/2019
CHEGADA EQUIPAMENTO		04/02/2020
LICENÇA OPERAÇÃO		18/08/2020

-  Concluído
-  Em Andamento
-  Não Iniciado



Valor da Obra: R\$ 6.314.782,30




Valor Equipamento: R\$ 2.457.336,41

Valor Projeto: R\$ 61.470,58

Valor Fiscalização: R\$ 254.993,15

Valor da Solução: R\$ 9.088.582,44

ADESÃO AO PLANO		19/11/2012
PROJETO BÁSICO		30/09/2014
PROJETO EXECUTIVO		11/02/2015
LICITAÇÃO		04/08/2015
ORDEM DE SERVIÇO		05/01/2016
OBRA CIVIL		100%
SOLICITAÇÃO EQUIPAMENTO		15/10/2016
CHEGADA EQUIPAMENTO		20/07/2017
LICENÇA OPERAÇÃO		18/10/2017

-  Concluído
-  Em Andamento
-  Não Iniciado



Valor da Obra: R\$ 2.321.885,88

Valor Equipamento: R\$ 1.873.353,69

Valor Projeto: R\$ 48.660,67

Valor Fiscalização: R\$ 107.399,60

Valor da Solução: R\$ 4.351.299,84



## RELATÓRIO DE AUDITORIA 201701503/CGU Das 24 (vinte e quatro) recomendações exaradas

✓ 23 Concluídas: ✓ 16 (dezesseis) - SECTICS  
✓ 07 (sete) - SAES



RECOMENDAÇÃO 803542 – PENDENTE  
trâmites relativos à homologação do certame,  
bem como aos atos concernentes à instrução e  
formalização contratual



ACÓRDÃO 944/2022-TCU-PLENÁRIO  
de relatoria do Ministro Vital do Rêgo, prolatado na  
sessão de 4/5/2022



## Pontos Positivos PERSUS

- Ampliação dos serviços de radioterapia no país em **25** estados, em **76** municípios, com a implantação, até o momento, de **64** soluções de radioterapia e **26** obras em execução;
- Economicidade por meio de compras centralizadas. Valor economizado considerando os valores pagos por meio de convênios foi de U\$ **870.787,25** por equipamento – aproximadamente **350 milhões**.
- Ampliação da cobertura de radioterapia em importantes vazios assistenciais;
- Baixo índice de obras paralisadas < **10%** e nenhum equipamento encaixotado;
- Média de **09** novos serviços de radioterapia / ano;
- Em 2012, quando foi criado o PERSUS, existiam **248** equipamentos de radioterapia de megavoltagem;
- Em 2024, existem **344** equipamentos de radioterapia de megavoltagem. A ampliação no período de 2012 a 2024 foi de **96** equipamentos, dos quais **64** foram adquiridos pelo PERSUS;
- O PERSUS foi responsável por **65%** da ampliação dos equipamentos existentes neste período de tempo;
- Em 2023, foram registrados **34.331** procedimentos de radioterapia de mama a pacientes oncológicos, uma ampliação de mais de 3.240 (**9,06%**) procedimentos de 2022 para 2023, o que evidencia, entre outros, o aumento do parque tecnológico para tratamentos oncológicos no SUS.
- Qualificação da equipe técnica do Ministério da Saúde para acompanhamento de obras públicas;

# ACT – IMPLANTAÇÃO DA FÁBRICA DA VARIAN

- + de 6000 m de área construída
- + de 50 colaboradores - 100% brasileiros
- Capacitação de RH, com treinamentos internos, externos e internacionais
- Processo contínuo, com consolidação e expansão de atividades



# SAES

Secretaria de  
Atenção Especializada à Saúde



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE

