



REDE NACIONAL DE HOSPITAIS E SERVIÇOS INTELIGENTES DO SUS



Márcia Eliane da Silva Morais – RS
Em tratamento oncológico



MINISTÉRIO DA
SAÚDE





Da consulta ao tratamento

Transformação digital no SUS

**Rede Nacional de Hospitais e
Serviços Inteligentes e
Medicina de Alta Precisão**

Agenda de inovação que
inaugura o futuro da saúde
pública



**Cooperação
internacional**



**Transferência de
tecnologia**



Alta especialização



Acesso à especialistas



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



TRANSFORMAÇÃO DIGITAL NO SUS

INOVAÇÃO EM SAÚDE A SERVIÇO DE
QUEM MAIS PRECISA

O que são serviços de saúde inteligentes?

Utilizam infraestrutura de saúde com tecnologias digitais avançadas, como inteligência artificial, big data, telemedicina e monitoramento remoto, para tornar o atendimento mais ágil, personalizado, eficiente e acessível. O uso de tecnologia otimiza processos e melhora os resultados para os pacientes.

- Qual impacto para a população?**
- Otimização dos fluxos de trabalho**
- Redução de erros**
- Diminuição dos custos operacionais**
- Diagnósticos mais rápido e preciso**



Primeiro hospital inteligente do Brasil é do SUS!

Pode **reduzir em mais de 5 vezes o tempo de espera** por atendimento especializado em situações de urgência e emergência



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



REDE NACIONAL DE HOSPITAIS E SERVIÇOS INTELIGENTES E MEDICINA DE ALTA PRECISÃO

- FASE 1 - 14 UTIs inteligentes:** implementar rede em 13 estados das cinco regiões do país, com foco em cardiologia e neurologia
- FASE 2 - Instituto Tecnológico de Emergência do Hospital das Clínicas da USP:** construção do primeiro hospital inteligentes do SUS para urgência e emergência
- FASE 3 - Modernização de hospitais de excelência do SUS e estruturação de serviços inovadores:** Unifesp/SP, Hospitais Federais/RJ, Instituto do Cérebro/RJ e Novo Hospital de Oncologia/RJ





COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Ministério da Saúde conclui pedido de financiamento de R\$ 1,7 bilhão do banco do BRICS

Novo Banco de Desenvolvimento
(NDB-Brics)



Março - Ministério da Saúde
apresenta a proposta ao banco do
BRICS

Julho - Anúncio do pleito durante
reunião do BRICS no Rio de Janeiro

Agosto - Missão do banco do BRICS
no Brasil

Setembro - Reunião com a
Faculdade de Medicina da USP

Outubro - Agenda oficial na China
para apresentação do projeto ao
banco

AGORA: entrega do
último documento para
avaliação final



MINISTÉRIO DA
SAÚDE





Agora tem
ESPECIALISTAS

MISSION OF THE INTELLIGENT INSTITUTE

Our mission is to set a new standard for emergency and intensive care, improving patient outcomes while fostering medical education, research, and innovation. By leveraging smart systems, sustainability principles, and a human-centered approach, ITMI aims to create a replicable model for the future of intelligent hospitals worldwide.

Cooperação com o Banco dos BRICS garantirá impulso à rede mais inovadora de atenção especializada do Brasil



ANO 1

R\$ 420 MILHÕES



ANO 2

R\$ 650 MILHÕES



ANO 2

R\$ 630 MILHÕES

**OBRAS, EQUIPAMENTOS,
TECNOLOGIAS E SISTEMAS
INTELIGENTES**

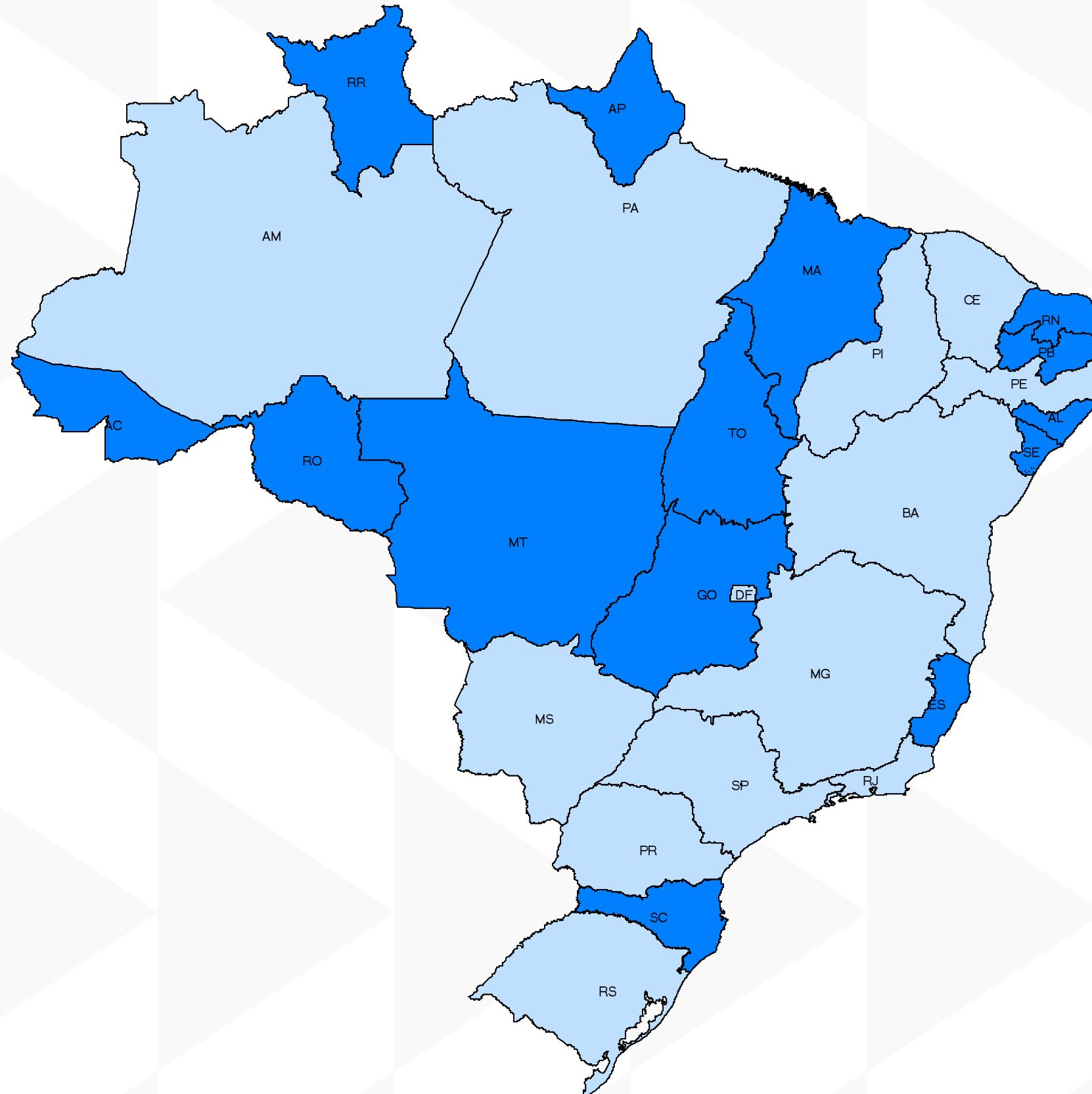
Como funciona o financiamento

Novo Banco de Desenvolvimento (NDB-Brics)



PRIMEIRO
TRIMESTRE
2026

INSTITUIR REDE DE UTIs INTELIGENTES DO SUS



**14 hospitais selecionados
nas cinco regiões do país**

- BELÉM / PA** - Hospital Beneficente Portuguesa
- TERESINA / PI** - Hospital Getúlio Vargas - SES
- FORTALEZA / CE** - Hospital Geral de Fortalece - SES
- RECIFE / PE** - Instituto de Medicina Integral Prof. Fernando Figueira
- SALVADOR / BA** - Hospital Geral Roberto Santos - SES
- BRASÍLIA / DF** - Hospital Universitário de Brasília - UnB
- BELO HORIZONTE / MG** - HC Faculdade de Medicina UFMG
- RIO DE JANEIRO / RJ** - Hospital Federal de Bonsucceso e Hospital Universitário Clementino Fraga Filho - UFRJ
- SÃO PAULO / SP** - HC Faculdade de Medicina da USP
- CURITIBA / PR** - Hospital Universitário Evangélico Mackenzie
- PORTO ALEGRE / RS** - Hospital Nossa Sra. Da Conceição / GHC
- DOURADOS / MS** - Hospital Regional de Dourados
- MANAUS / AM** - Hospital Delphina Rinaldi Abdel Aziz



GOVERNO DO
MINISTÉRIO DA
SAÚDE



REDE DE UTIs INTELIGENTES FUNCIONARÁ TAMBÉM COMO CENTRO NACIONAL DE PESQUISA E INOVAÇÃO



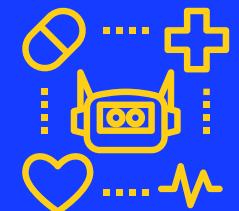
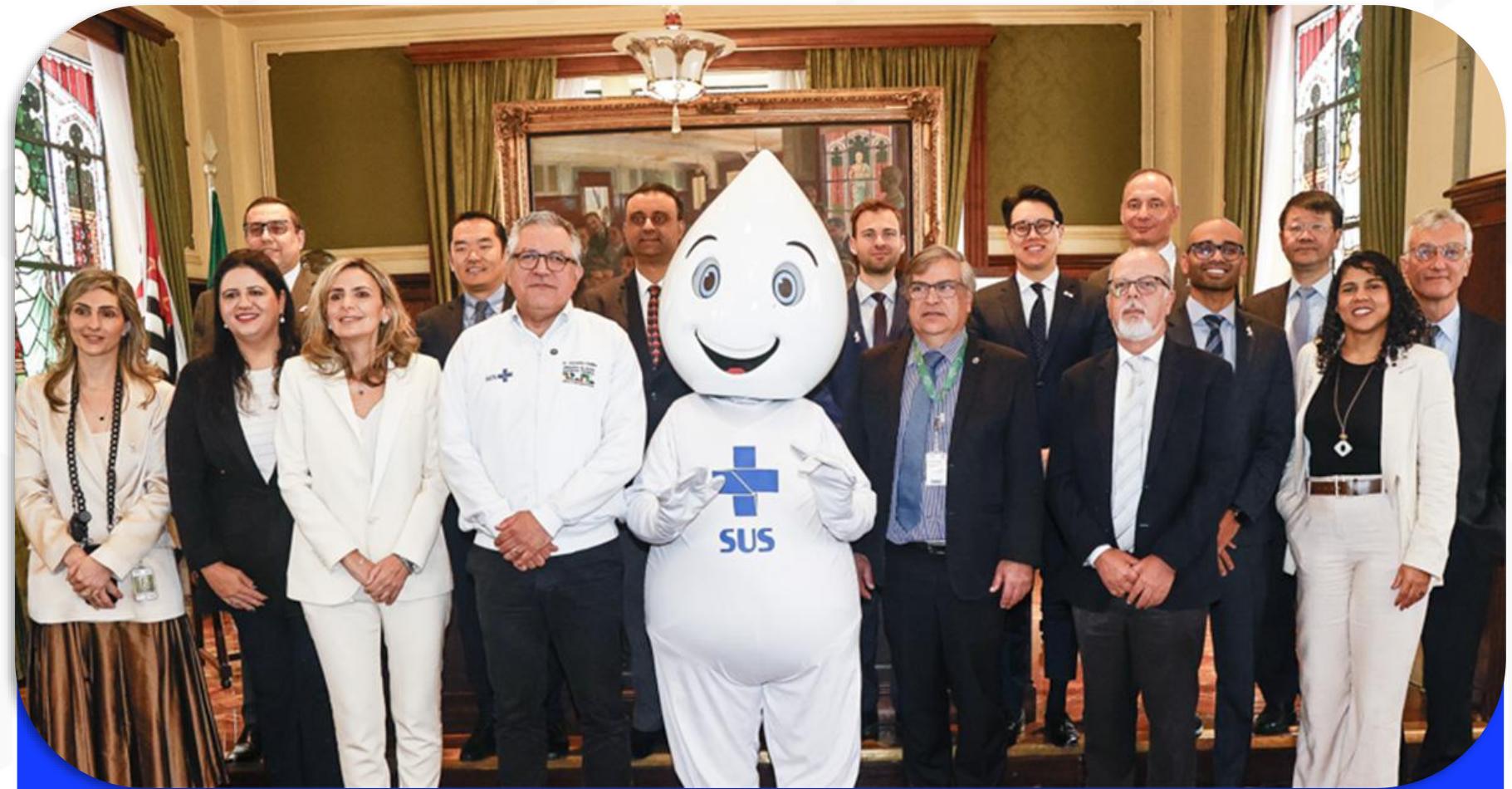
Construção do Instituto Tecnológico de Emergência do Hospital das Clínicas da USP

Primeiro hospital inteligente do Brasil será viabilizado pelo Ministério da Saúde

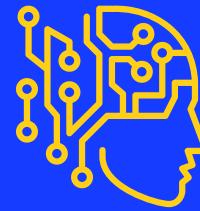
Assinado acordo de cooperação técnica para implantação do instituto em 14/11: Ministério da Saúde + Faculdade de Medicina da USP + Secretaria Estadual de Saúde de São Paulo

Com o ACT, que prevê a cessão do terreno pelo governo de São Paulo, o Ministério da Saúde conclui as etapas finais do pedido de investimento junto ao banco do BRICS

- **Construção da unidade**
- **Provimento de equipamentos**
- **Aplicação de tecnologia emergente**
- **Pesquisa e inovação**
- **Modelo sustentável e replicável nacionalmente**



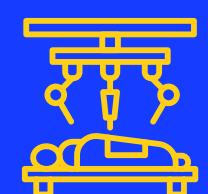
INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL



INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS
E FLUXOS



TELESSAÚDE E SISTEMAS DE
INFORMAÇÃO



AUTOMAÇÃO E INCORPORAÇÃO ARQUITETURA RESILIENTE E
DE TECNOLOGIAS SUSTENTÁVEL

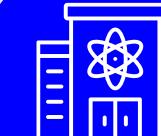


Instituto Tecnológico de Emergência do Hospital das Clínicas da USP



Infraestrutura Inteligente Sustentável

Desenvolver **modelo nacional de alta complexidade**, inovador, sustentável e escalável.



Qualificação em Urgência e Emergência

Qualificar o hospital para **neurocirurgia, neurologia, UTIs e urgências**.



Capacidade Assistencial

Construir e equipar **hospital com 800 leitos**



Ecossistema de Inovação

Estimular **ecossistema de inovação e produção nacional** de tecnologias em saúde.



Arquitetura Digital

Implantar **arquitetura digital** interoperável e segura



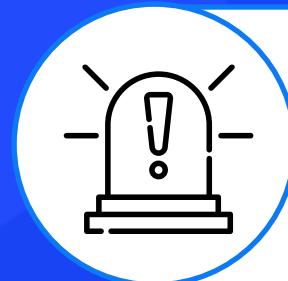
Capacitação Profissional

Capacitar profissionais em **saúde digital, IA médica, engenharia clínica e cibersegurança**.

Hospital Inteligente de Emergência da USP

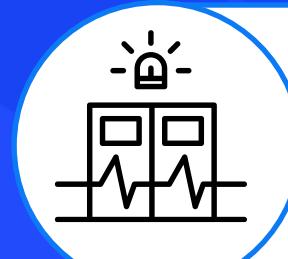
Assistência

- Emergência
- Terapia Intensiva
- Cirurgia Geral e Trauma
- Neurologia
- Neurocirurgia
- Cardiologia
- Pediatria
- Ortopedia
- Reabilitação



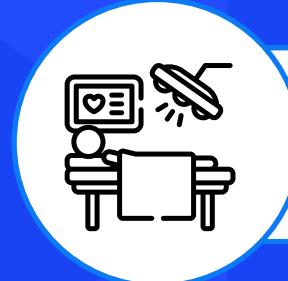
Departamento de emergência

- integrado com 5G
- 250 leitos
- 200.000 pacientes/ano



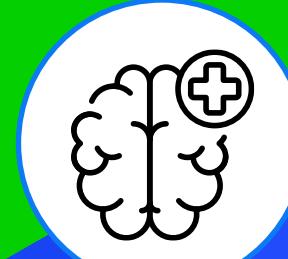
Unidade de Terapia Intensiva

- Centrada no paciente
- 350 leitos
- conectada com as UTIs Inteligentes



Salas Cirúrgicas

- 25 salas



Departamento de neurologia



Departamento de Trauma



Enfermaria

- 200 leitos
- Tempo de permanência máximo d
- Reabilitação



Modernização de hospitais de excelência do SUS e estruturação de serviços inovadores

Em parceria com universidades e secretarias de saúde, implantar tecnologias digitais com inteligência artificial e medicina de alta precisão em serviços do SUS

► UNIFESP (SP)

- Hospitais Federais do Rio de Janeiro + UFRJ + UniRIO (RJ)
- Novo Hospital Oncológico da Baixada Fluminense (RJ)
- Instituto do Cérebro (RJ)
- Novo Hospital do Grupo Hospitalar Conceição (RS)

R\$ 1,1 bilhão Reestruturação dos Hospitais Federais do Rio



MUDANÇAS CLIMÁTICAS

COP 30 - AdaptaSUS - Plano de Ação em Saúde de Belém

Plano Nacional para Unidades de Saúde Resilientes define diretrizes para reconstruir, reformar e implantar estabelecimentos de saúde que permaneçam operacionais durante e após eventos climáticos extremos



01

Assegurar a **continuidade assistencial** das Unidades de Saúde durante e após desastres naturais.

02

Reducir danos físicos e evitar colapsos estruturais frente a ventos severos, chuvas intensas ou secas extremas.

03

Padronizar soluções resilientes nos Projetos de Referência do Ministério da Saúde.

04

Regionalizar estratégias de resiliência conforme Zonas Bioclimáticas Brasileiras (ZB1 a ZB8).

05

Fortalecer **autonomia energética e hídrica** das Unidades de Saúde

06

Integrar **sustentabilidade, inteligência predial e design adaptativo.**

07

Garantir robustez, conectividade, capacidade de resposta operacional e segurança dos equipamentos médicos essenciais.

Diretrizes



Seleção de
Área Segura

Acessos
Multiplos

Soluções anti
alagamento

Drenagem
Inteligente

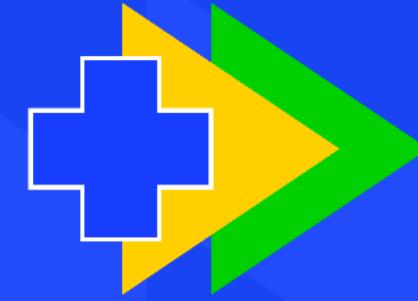
Soluções
Construtivas
Anti tornado.

Eficiência e
autonomia
energética

Eficiência e
autonomia de
abastecimento
de água

Monitoramento
Inteligente
Ambientais e
de Segurança
Operacional

Cibersegurança
Interoperabi-
lidade



Agora tem
ESPECIALISTAS

Obrigado!



EBSERH

HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS

NOVO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIFESP HU-UNIFESP



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



Novo Hospital UNIFESP



Hospital com 326 leitos totais



Alta Complexidade nas Especialidades de Neurologia,
Cardiovascular, Oncologia e Traumato-Ortopedia



Atendimento Clínico, Cirúrgico e Materno-Infantil



Emergência Clínica e Cirúrgica Referenciada



Ambulatório de Especialidades



Centro de Diagnóstico por Imagem



326 Leitos Totais

260 Leitos

- 122** Clínicos e Cirúrgicos
- 30** Pediátricos
- 30** Saúde mulher
(Aloj Conjunto e Ginecologia)
- 03** PPP
- 30** UTI Adulto
- 10** UCO
- 10** UTI Pediátrica
- 10** UTI Neonatal
- 10** UCINCo
- 05** UCINCa

66 Leitos de Apoio

- 20** Centro de Infusão e quimioterapia
- 16** Decisão Clínica
 - 10 Adulto
 - 04 Pediátricos
 - 02 Pronto Atendimento Obstétrico
- 30** RPA
 - 03 Centro Obstétrico
 - 12 Centro Cirúrgico
 - 10 Imagem/Endoscopia
 - 05 Hemodinâmica





Hospital Universitário da
Universidade Federal de São Paulo
POSTO DE ENFERMAGEM



Centro Cirúrgico

com fluxo de cirurgias hospitalares
e ambulatorial (Hospital-Dia)

09

Salas Cirúrgicas

- 08 Salas de Grande Porte
- 01 Sala Robótica



Ambulatório de Especialidades Clínicas e Cirúrgicas

50

Consultórios

10 consultórios diferenciados
(com banheiro)

16

Salas de Exames
e Procedimentos



Oncologia

Quimioterapia - Centro de Infusão

14 Poltronas

06 Leitos

Radioterapia com Medicina Nuclear

Braquiterapia

Acelerador Linear

Gama Câmara

PET-CT



EBSERH
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO



ebsrh.gov.br
SAÚDE, ENSINO, PESQUISA E INOVAÇÃO



Ensino e Pesquisa

Centro de Simulação com 04 salas de simulação e 02 salas de discussão

Salas de aula (02) capacidade de 25 pessoas ou integrada para 50 pessoas

Todas as unidades assistenciais com espaços para discussão de casos clínicos

Auditório com capacidade para 150 pessoas (não exclusivo para ensino) com foyer

Ambulatório com ilhas didáticas

Centro de Pesquisa Clínica



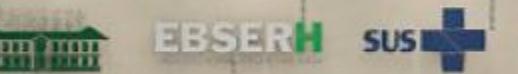


Ambiência Humanizada

- Áreas de convivência e descompressão
- Centro Ecumênico
- Quartos de enfermaria com 2 leitos e 1 banheiro
- Salas PPP com banheira e cromoterapia



Hospital Universitário da
Universidade Federal de São Paulo



INFORMAÇÕES





Projeto

Acesso privilegiado à Linha 5-Lilás, Estação Largo Treze

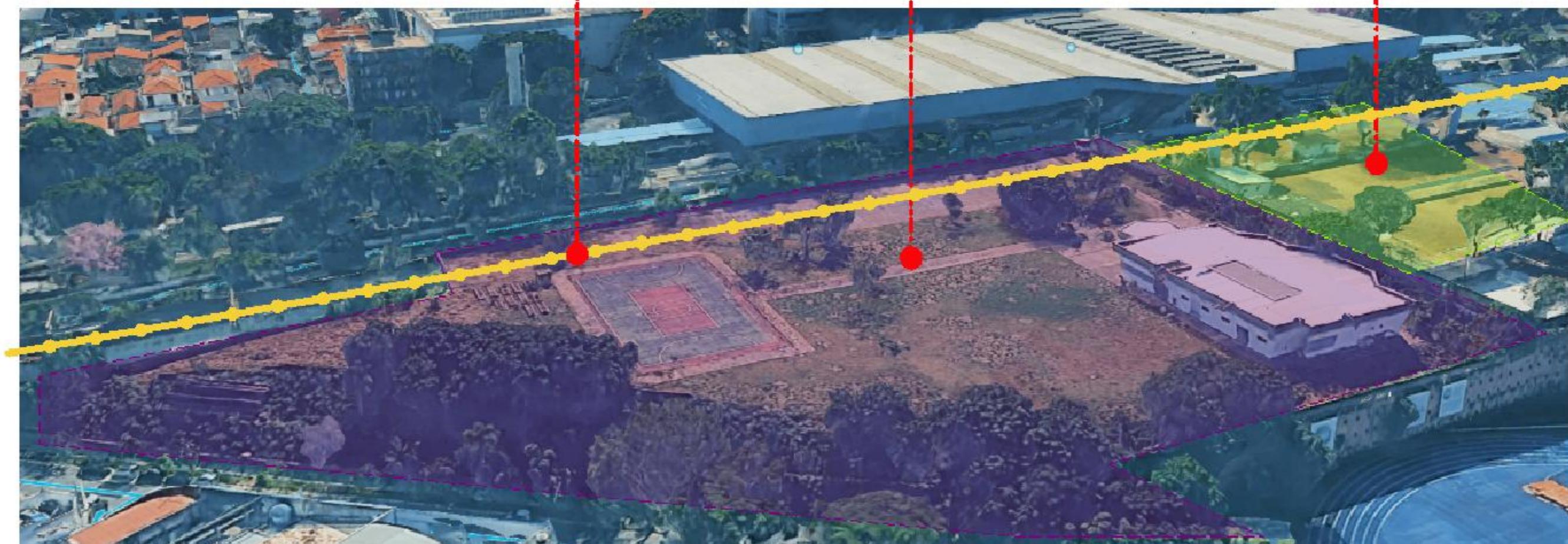
Área de construção: 36.750 m²

Edifício único com 5 pavimentos:
funcionalidade e integração

LINHA DO
METRÔ

TERRENO
ORIGINAL

TERRENO
DOADO



Avenida Padre José Maria,
nº 545, Santo Amaro - São Paulo

Recursos e Cronograma

R\$ 206 milhões

Recursos do Novo PAC Fonte Orçamento da Saúde

Projetos em desenvolvimento *

Llicitação das Obras: Janeiro - Março de 2026

* Contrato: R\$ 4.874.638,70

Empresa: MEP Engenharia

Data da Ordem de Serviço: 23/07/2025

Prazo: 210 dias (7 meses)





UNIFESP



EBSERH

MARIA IRACEMA BRASILIA FONSECA

SUS









EBSERH
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS



MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

GOVERNO DO
BRASIL
DO LADO DO Povo BRASILEIRO

ebsrh.gov.br ebsrh
SAÚDE, ENSINO, PESQUISA E INOVAÇÃO



GOV.BR/EBSERH

EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES
SCS Q.6 - Asa Sul, Brasília - DF • 70308-200
(61)3255-8900