



SIGRAH – Solução Integrada de Gestão Ambulatorial, Hospitalar e Regulação Kickoff

Dados do Projeto



Contrato SIGRAH

R\$ 33.220.890,17



Sistemas:

SAMU:

R\$ 6.000.000,00

SIL:

R\$ 4.000.000,00

PACS:

R\$ 6.000.000,00



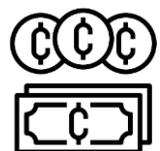
Serviço Técnico Especializado

R\$ 19.353.361,22



Infraestrutura

R\$ 88.577.940,60



VALOR TOTAL

R\$ 157.152.191,99

Infraestrutura

Microcomputadores, impressoras, tablets, leitores de códigos de barras, painel de chamadas, pontos de rede...

Origem do Recurso



AMBULATORIAL



Consultas / Atendimentos /
Acompanhamentos

6.331.979

Diagnósticos Laboratoriais

6.792.268

Tratamentos
Odontológicos

567.739

Ações coletivas/
Individuais em saúde

6.469.556

HOB E UPAs



Consultas / Atendimentos /
Acompanhamentos

3.072.872

Procedimentos Clínicos /
Cirúrgicos

237.334

Diagnósticos
Laboratoriais

1.019.402

Coletas de material

164.486

REGULAÇÃO



Número de solicitações
internações hospitalares

252.000

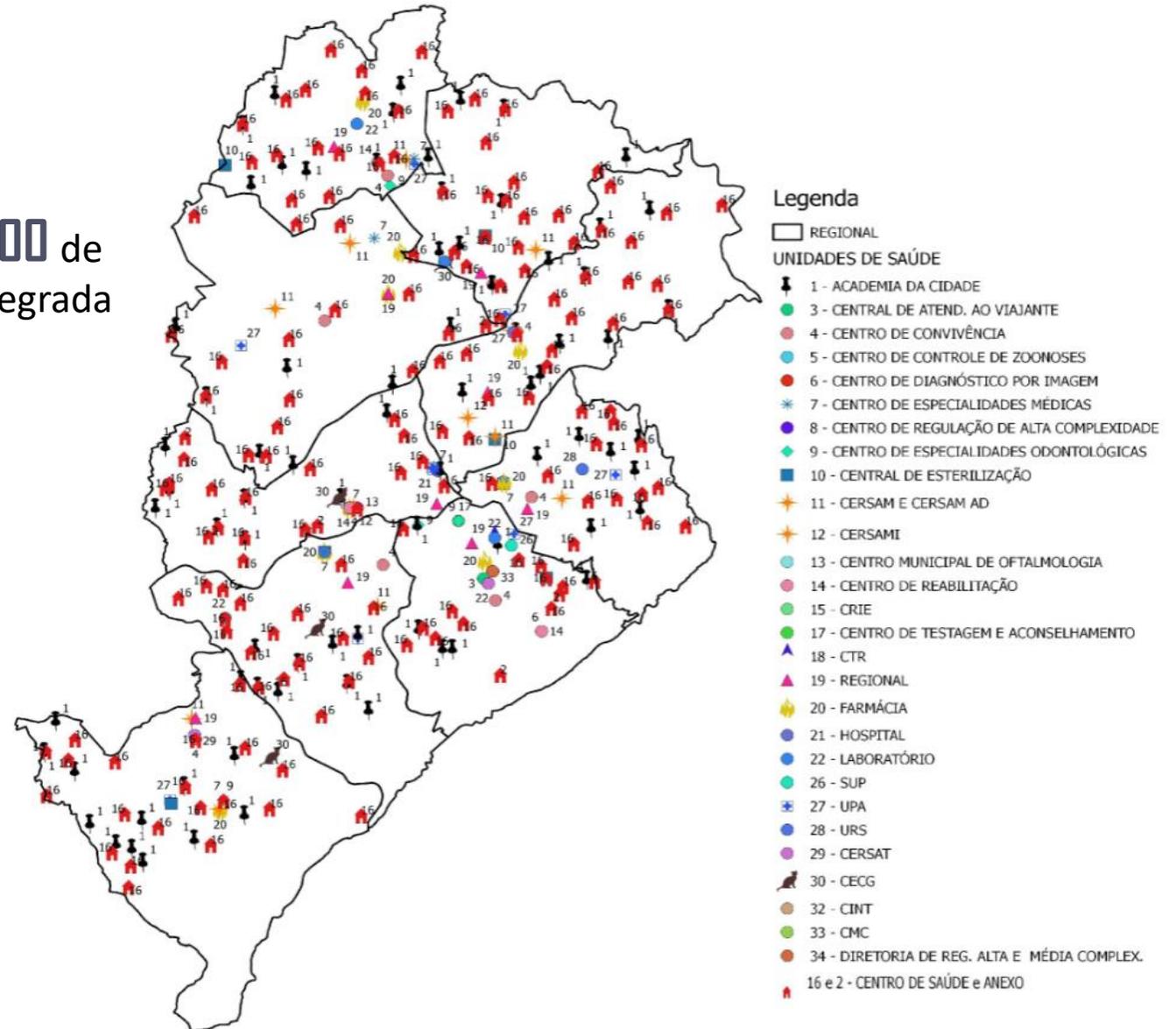
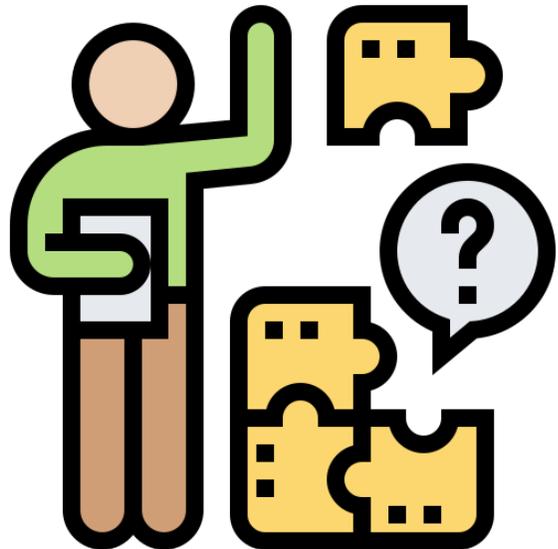
Solicitações de
procedimentos
ambulatoriais (consultas,
exames, tratamentos)

30.000.000

O que é?

- Solução tecnológica de gestão integrada da rede de atenção do SUS-BH
- Prontuário eletrônico único do cidadão e acessível em tempo real
- Gestão e regulação do acesso e controle e avaliação – ambulatorial e hospitalar

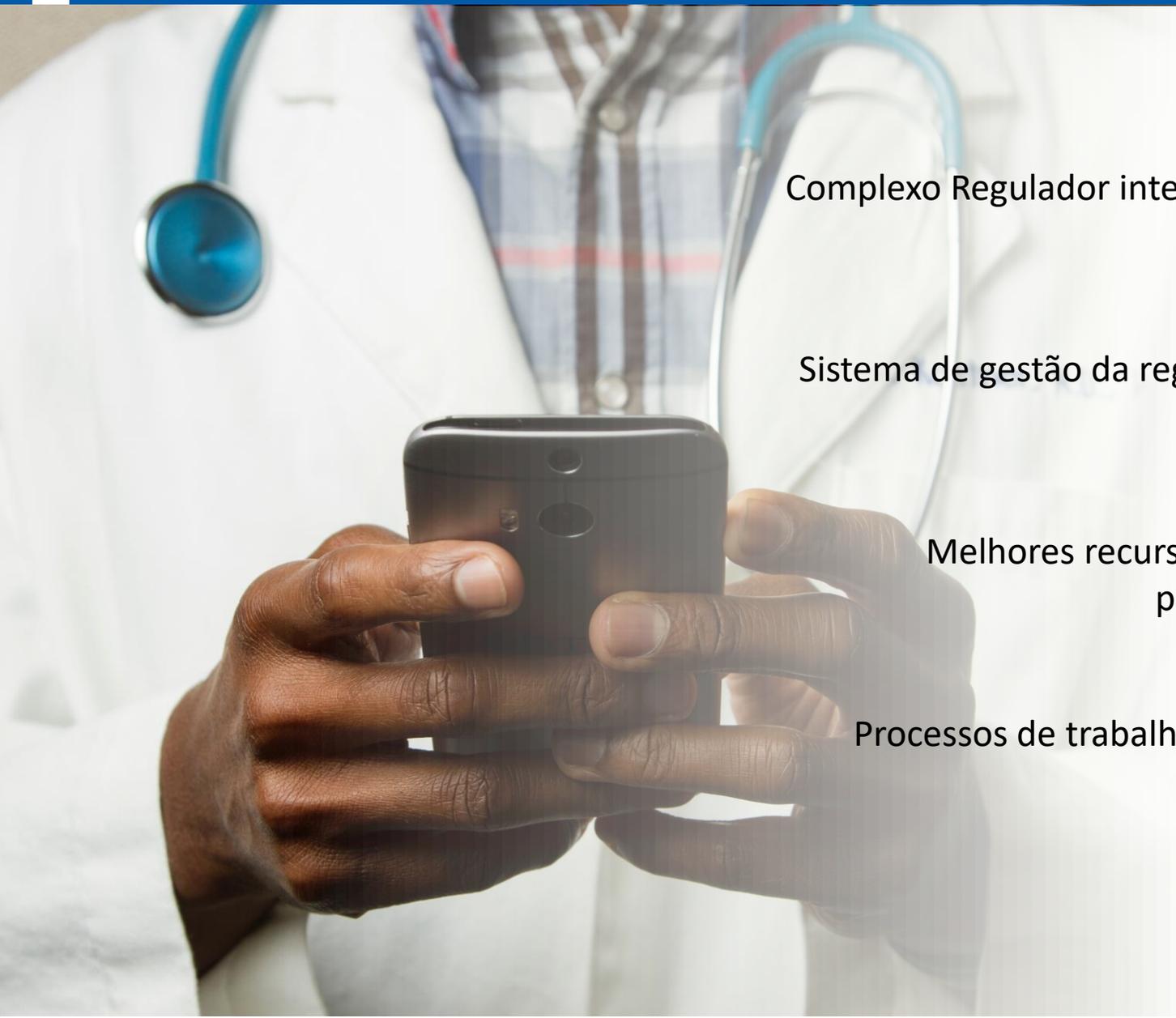
Primeiro município do país com mais de **2.000.000** de habitantes a implantar uma Solução de Gestão Integrada de Atenção à Saúde



- Informações do prontuário do cidadão (paciente) fragmentadas nos diversos níveis da rede de atenção do SUS-BH
- Ausência de sistemas de gestão no HOB, nas UPAS e em várias unidades da rede própria
- Fragmentação e obsolescência tecnológica dos vários recursos informacionais existentes
- Ausência de sistema de regulação do acesso com inteligência
- Baixa integração informacional do ciclo de vida da solicitação de procedimentos, processamento, controle e avaliação
- Ausência de padronização de processos de trabalho nas unidades de saúde similares
- Dificuldade de obtenção de informações gerenciais

- Informações do prontuário eletrônico único do cidadão (paciente) acessível em vários pontos da rede assistencial do SUS-BH
- Qualificação da assistência à saúde do cidadão (paciente)
- Atualizações e inovações nos processos, sistemas e tecnologias – Saúde pública digital e integrada
- Sistema de gestão implantado em todas as unidades próprias da rede assistencial do SUS-BH



A background image showing a close-up of a doctor's hands holding a smartphone. The doctor is wearing a white lab coat and a blue stethoscope. The image is semi-transparent, allowing the text to be overlaid.

Complexo Regulador interligado envolvendo rede própria, prestadores contratualizados e municípios solicitantes



Sistema de gestão da regulação do acesso possibilitando a otimização dos recursos



Melhores recursos para apoiar a gestão física e financeira dos processos assistenciais e de apoio a assistência



Processos de trabalho padronizados e otimizados nas unidades de saúde similares



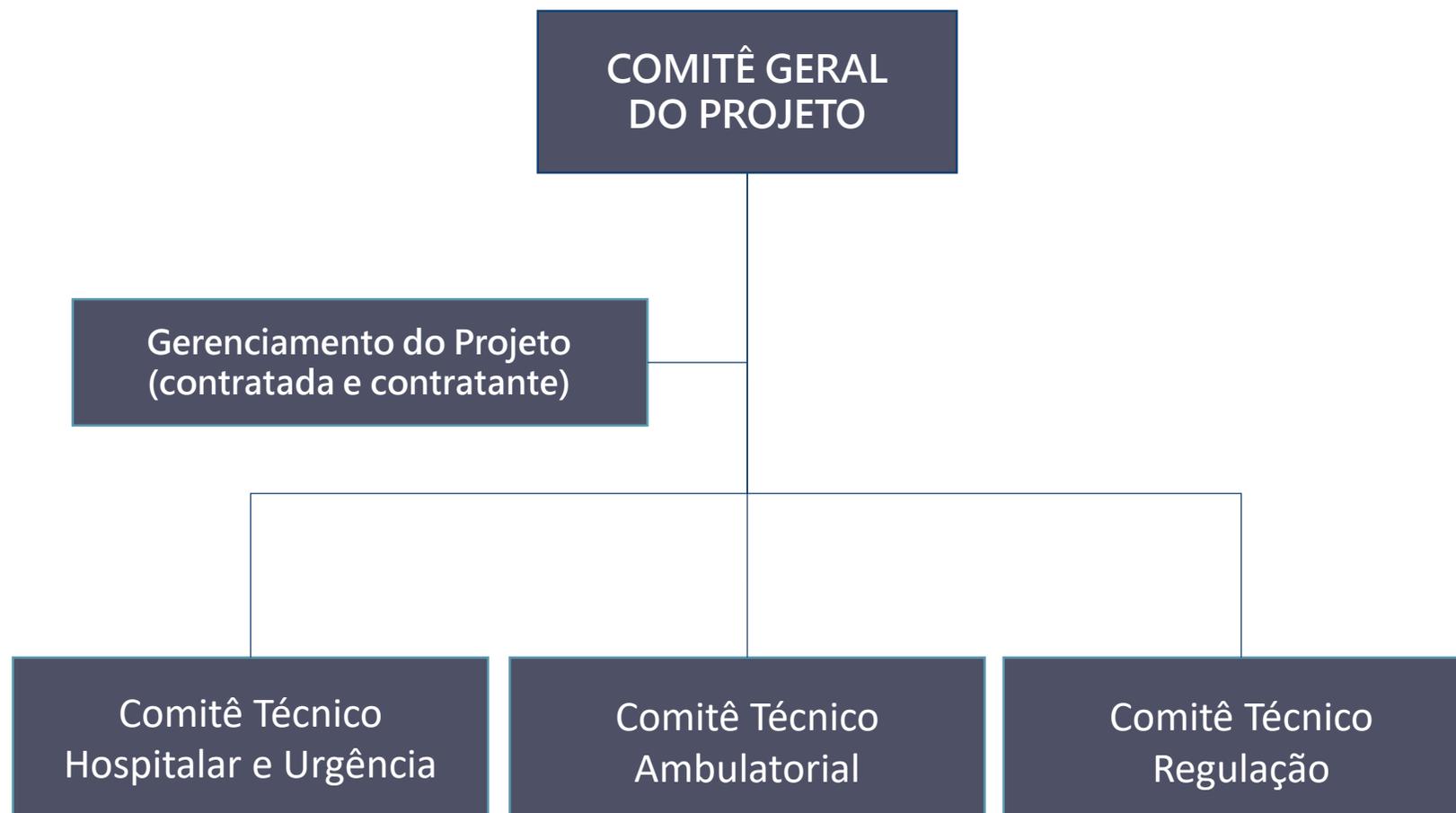
Assinatura do Contrato



Data: 31/12/2019

Empresa: MV Sistemas LTDA

- ✓ Denominação dos membros dos Comitês Técnicos e Geral do Projeto - GOVERNANÇA
- ✓ Denominação dos Gestores e Fiscais do Projeto
- ✓ 3 Reuniões de Alinhamento com a MV
- ✓ Agendas fixadas das reuniões semanais dos Comitês Técnicos
- ✓ Primeira Entrega da MV – Plano de Gerenciamento do Projeto





Patrocinador do projeto pelo CONTRATANTE
Jomara Alves Silva



Representante da SUASA
Taciana Malheiros Lima Carvalho



Representante/Preposto da CONTRATADA
Vandré Dall'Agnol



Gerente de Projeto da CONTRATADA
Vandré Dall'Agnol



Gerente de Projeto da CONTRATANTE
Eliete Guizilini Moreira de Carvalho



Representante da ASTIS/SMSA
Daniela de Freitas Alvim

Representante da ASPLAN/SMSA
Teresa Cristina da Silva Aquino



Representante da PRODABEL
Bruno Vieira da Costa



Gestor do Contrato
Fernanda Valadares Couto Girão



Fiscal do Contrato
Eliete Guizilini Moreira de Carvalho



Representante do HMOB
Danilo Borges Matias



Representantes das Áreas Finalísticas do Negócio

AMBULATORIAL



Vanessa Vida/Alexandre M.-APS
Breno B. / Arlindo F. - RC
Larissa Lemos– Apoio Diagnóstico
Josiane Cotta - Reabilitação
Patrícia Abrantes - GEASF/CS
Fernando Siqueira–Saúde Mental
Maria Isabel – DRES/GAERE-P
Fulvio Duarte - Prodabel
Sandra Mitraud - ASTIS
Bruna Riguini - ASTIS

HOSPITALAR/URGÊNCIA



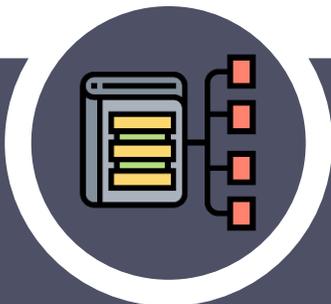
Mateus Dias - HOB
William Quadros - HOB
Daniel Nobre - HOB
Daniela André – UPA Oeste
William Sahsai - GEURE
Geovani José - PRODABEL
Daniela Alvim - ASTIS
Daniele Ferreira - ASTIS

REGULAÇÃO



Márcio Gallo – Marcação de Consultas
Maria do Socorro Lemos - CINT
Márcia Dayrell – Alta Complexidade
Ester Cardozo - GECAV
Fernando de Carvalho - PRODABEL
Roseli Costa – RC
Carla Ribeiro - ASTIS
Renata Abreu - ASTIS

A representação da SUPVISA e SUOGF será envolvida como apoio a implantação



Integrações com Sistemas Legados

SICOM	DRG	SIGBASES
SIGMAP/ GRP	SIA	SUSFÁCIL
SAMU ou Substituto	SIGH HDMCC	SGR
SLPC ou Substituto	NF-e	SOF/GRP
SIGH UPA CENTRO-SUL	SUCC/GRP	SIHD
SIVISE	RAAS	SISAH01
APAC	EPIMED	FPO
BPAC	PACS (HOB)	BPAI
SIGMED/PROTHEUS UPA CENTRO SUL	BHTESSAÚDE	



Substituição dos Sistemas

SA4B	SA4E	SA04R
CINT- SA04D	SA04H	SA4C
Laudo Saúde Mental	APAC	SA4Z
ALTO CUSTO	SA03	SA04F
SALUS	SA05	ALERT
CREAB	HOPSUB	SA4A
SISREG*	SISREDE*	FENIX
ONCOLOGIA	NEFROLOGIA	
Banco de Integração HOB*	SIASUS (Módulos II e III)	



Sistemas a serem adquiridos e que irão se integrar com o SIGRAH

PACS – Sistema de Gerenciamento de Exames de Imagens

SIL – Sistema de Laboratório que irá substituir o SLPC

Solução SAMU / Transporte Sanitário – Substituirá o atual sistema do SAMU

Gestão de Escala de Plantões

Previsão de Aquisição: 2020

Módulo	Nº Unidades para fins de implantação	Nº Unidades para fins de mapeamento de processos	Nº de Usuários finais a serem treinados pela fornecedora do SIGRAH	Nº de Usuários finais a serem treinados pela SMSA
 Hospitalar	11	5	5.100	
 Ambulatorial	322	40	10.100	4.600
 Regulação	13	0	450	
TOTAL	346	45	15.650	4.600



Nº de Requisitos

1.278

20.250

Total de Usuário Treinados

MACROETAPAS DE IMPLANTAÇÃO DO PROJETO



Antes da implantação nas Unidades Pilotos, que se dará em Outubro de 2020, estão previstas a conclusão e/ou início de algumas ações de pré-implantação:



Elaboração do plano de mapeamento



Mapeamento em 46 Unidades (40 Ambulatoriais e 6 Hospitalar/Urgência)



Implantação nas Unidades Pilotos Ambulatoriais



Implantação nas Unidades Pilotos Hospitalares de Emergência



Implantação no Complexo Regulatório



Implantação no Complexo Regulatório

O Mapeamento será feito nas seguintes unidades:

1 C.S. INDEPENDÊNCIA

Diretoria: BARREIRO

2 C.S. SANTA CECÍLIA

Diretoria: BARREIRO

3 C.S. CONJ. SANTA MARIA

Diretoria: CENTRO SUL

4 C.S. SÃO MIGUEL

Diretoria: CENTRO SUL

5 C.S. POMPÉIA

Diretoria: LESTE

6 C.S. TAQUARIL

Diretoria: LESTE

7 C.S. JD GUANABARA

Diretoria: NORTE

8 C.S. PROVIDÊNCIA

Diretoria: NORTE

9 C.S. GENTIL GOMES

Diretoria: NORDESTE

10 C.S. VILA MARIA

Diretoria: NORDESTE

11 C.S. CALIFÓRNIA

Diretoria: NOROESTE

12 C.S. ERMELINDA

Diretoria: NOROESTE

13 C.S. BETÂNIA

Diretoria: OESTE

14 C.S. VILA LEONINA

Diretoria: OESTE

15 C.S. PADRE TIAGO

Diretoria: PAMPULHA

16 C.S. SANTA TEREZINHA

Diretoria: PAMPULHA

17 C.S. COPACABANA

Diretoria: VENDA NOVA

18 C.S. LAGOA

Diretoria: VENDA NOVA

**18
Centros
de Saúde**

O Mapeamento será feito nas seguintes unidades:

19 A.C. INDEPENDÊNCIA
Diretoria: NORTE

20 CEM BARREIRO
Diretoria: BARREIRO

21 URS. SAGRADA FAMÍLIA
Diretoria: LESTE

22 CREAM NOROESTE
Diretoria: NOROESTE

23 CTA LESTE
Diretoria: LESTE

24 CTR CENTRO SUL
Diretoria: CENTRO-SUL

25 CMO NOROESTE
Diretoria: NOROESTE

26 CEO PARACATU
Diretoria: CENTRO-SUL

27 CMDI
Diretoria: CENTRO-SUL

28 CERSAM BARREIRO
Diretoria: BARREIRO

29 CERSAMI NOROESTE
Diretoria: NOROESTE

30 CERSAM AD PAMP/NO
Diretoria: NOROESTE

31 C.C. OESTE
Diretoria: OESTE

32 U.A.T. BARREIRO
Diretoria: BARREIRO

33 SUP
Diretoria: PAMPULHA

34 CEREST BARREIRO
Diretoria: BARREIRO

35 CRIE
Diretoria: VENDA NOVA

36 SERVIÇO DE ORIENTAÇÃO A SAÚDE DO VIAJANTE
Diretoria: CENTRO-SUL

37 ENGENHARIA CLÍNICA
Diretoria: --

38 ROUPARIA
Diretoria: --

39 FARMÁCIA DISTRITAL
Diretoria: BARREIRO

40 CEST CENTRO-SUL
Diretoria: CENTRO-SUL

**40 Unidades
Ambulatoriais**

O Mapeamento será feito nas seguintes unidades:

1 H.M.O.B.

Diretoria: --

2 NÚCLEO DE CIRURGIA

Diretoria: --

3 UPA NOROESTE

Diretoria: NOROESTE/H.M.O.B

4 UPA OESTE

Diretoria: OESTE

5 UPA NORDESTE

Diretoria: NORDESTE

6 HOSPITAL NOSSA SENHORA
APARECIDA

Diretoria: --

**6 Unidades
Hospitalar/Urgência**



Período de Mapeamento:
Fevereiro a Maio de 2020

CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO NAS UNIDADES AMBULATORIAIS PILOTO



16 Unidades Ambulatoriais Piloto

Outubro de 2020 a Abril de 2021



A Implantação nas Regionais tem duração de 3 meses com 1 mês de Operação Assistida, totalizando 4 meses de permanência da MV em cada Regional

CRONOGRAMA DE IMPLANTAÇÃO NO COMPLEXO HOB E UNIDADES PILOTOS DAS UPAS



UPA Noroeste e mais uma UPA serão unidades Piloto
Outubro de 2020 a Março de 2021



Hospital Nossa Senhora Aparecida

2

Outubro de 2020
a Janeiro de 2022

(15 Meses de implantação
e 1 de operação assistida)

1

HOB

Fevereiro a
Junho de 2021

(4 meses de implantação
e 1 de operação assistida)

Maio a Agosto
de 2021

(3 meses de implantação
e 1 de operação assistida)

3

Núcleo de Cirurgia
Ambulatorial

UPAs 3 e 4

4

Abril a Junho de
2021

(3 meses de implantação
e 1 de operação assistida)

Julho a Outubro
de 2021

(3 meses de implantação
e 1 de operação assistida)

5

UPAs 5 e 6

UPAs 7 e 8

6

Outubro de 2021 a
Janeiro de 2022

(3 meses de implantação
e 1 de operação assistida)

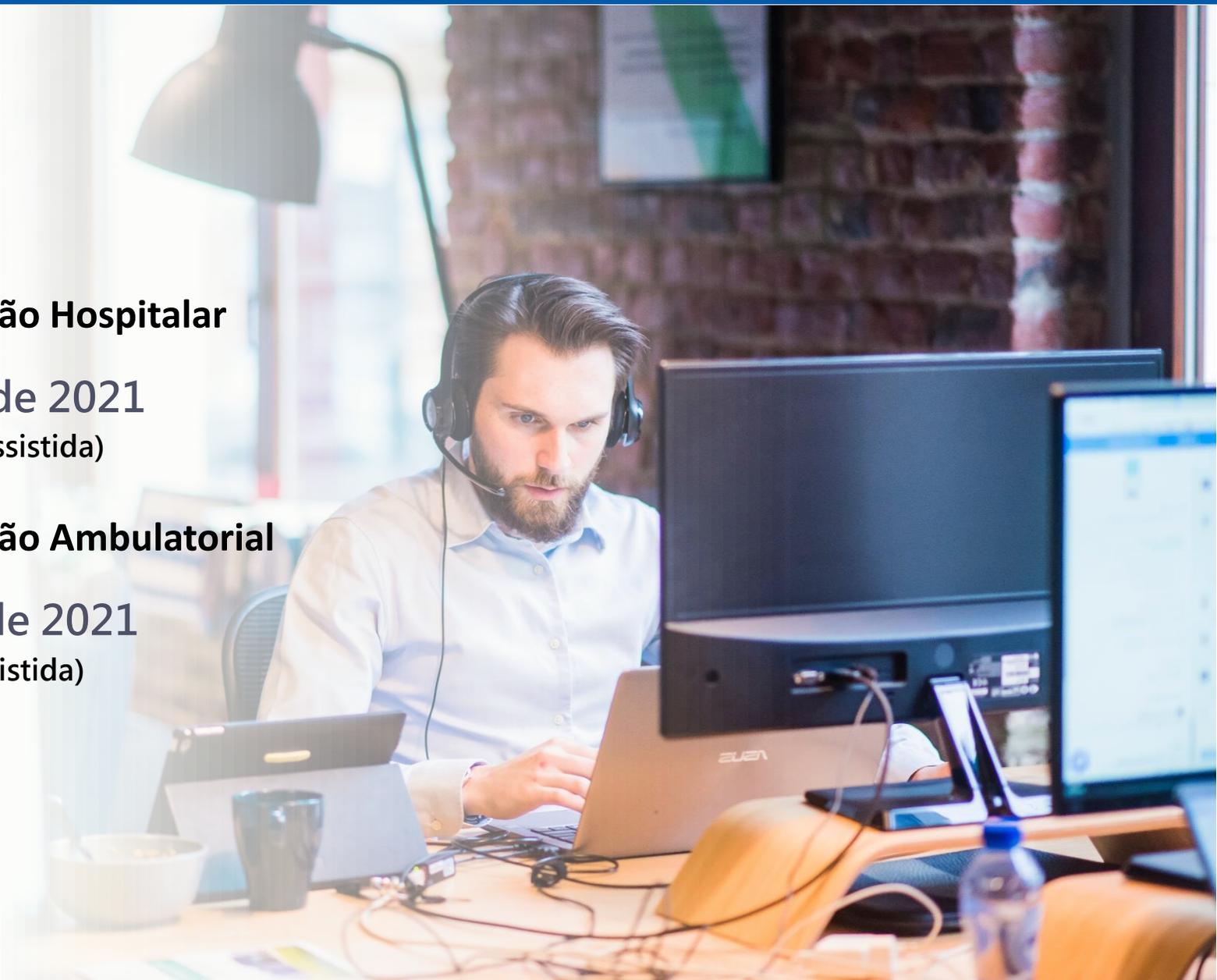
➤ **Implantação do Módulo de Regulação Hospitalar**

Novembro de 2020 a Setembro de 2021
(10 meses de implantação e 1 de operação Assistida)

➤ **Implantação do Módulo de Regulação Ambulatorial**

Dezembro de 2020 a Setembro de 2021
(9 Meses de Implantação e 1 de operação assistida)

 Não terá Unidade Piloto



1



PLANEJAMENTO INICIAL

Aprovar Plano Geral do Projeto

2



MAPEAMENTO DO PROCESSO

padronização, visão da solução e definição do escopo para refinamento de requisito, customização e integrações

3



DESENVOLVIMENTO

implementação dos refinamentos, customizações e integrações

7



SUPORTE REMOTO

6



REPLICAÇÃO

da implantação para as demais unidades

5



IMPLANTAÇÃO

no complexo HOB e no complexo regulador

4



IMPLANTAÇÃO

em unidade Piloto para rede ambulatorial e UPAs

8



SUPORTE E MANUTENÇÃO



**PREFEITURA
BELO HORIZONTE**

GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA