

[DTIC]

All sections to appear here





Diretoria de Tecnologia da Informação

Panorama das Ações e Projetos

Missão

- **Fornecer suporte de hardware, software, e serviços de computação às atividades da UNIRIO: ensino, pesquisa, extensão e administração.**

A Equipe

Ademir Dias Lima --- Diretor;

Roberto Gerpe Arman Mendes Barros --- Coordenadoria de Sistemas de Informação;

Hélio de Souza Magalhães--- Coordenadoria de InfraEstrutura e Suporte;

Alice Albuquerque Araújo

Marlene Fernandes Paiva;

Alessandro Soares Vivone;

Henrique Rabelo de Andrade;

Francisco Daniel da Silva Monteiro;

Andre Luiz Monteiro de Barros Guimarães

Carlos Rodrigo Maia e Silva

Samuel Ribeiro de Miranda

Leonardo de Salles Santos

Jose Lidones Alexandre Borges

Maximiliano Martins Farias

Patrícia Moreira de Oliveira;

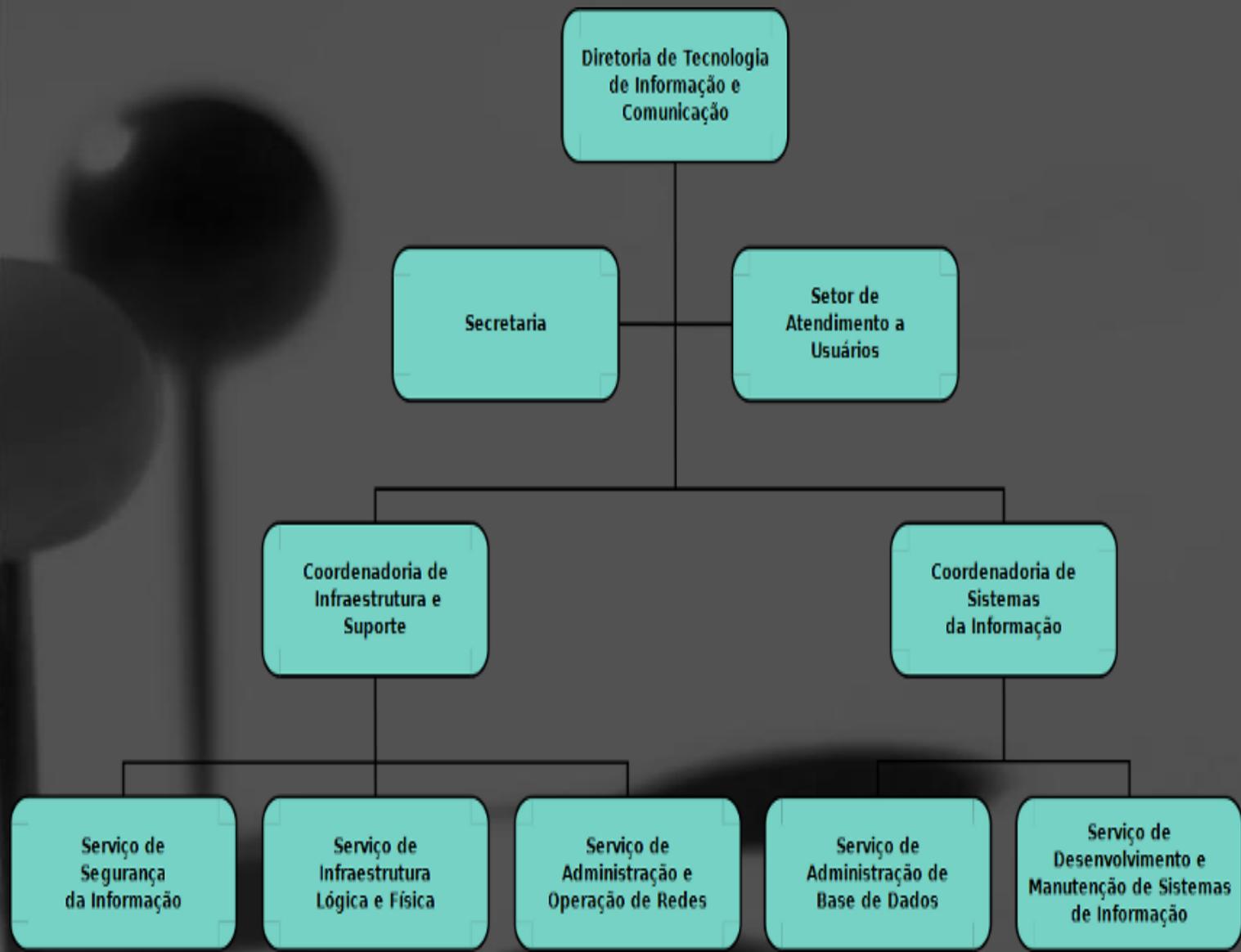
Arlete Alcântara dos Santos;

Bruno de Freitas Tavares da Silva;

Ricardo Grangeiro Barreto;

Luiz Sérgio Santos Lemos;

José Roberto Diniz Gonçalves;



Projetos e Ações 2009 -- 2011

Participação em diversos projetos da RNP e MEC:

- RedeComep;
- ICPEDU;
- RUTE;
- Rede IFES;
- Federação CAFÉ;
- Sala Inteligente.

- Reuni

- Implantação dos Laboratórios de Informática;
- Revitalização de TI no CPD e na CEAD;
- Rede Sem Fio;
- Revitalização do Parque de TI.

Projetos e Ações 2009 -- 2011

- Modernizar o Barramento das Redes dos campi
 - Av. Pasteur, 296
 - Av. Pasteur, 456
 - Instituto Biomédico
 - Rede HUGG
- Ligação de fibra ótica 296 – 458

Projetos e Ações 2009 – 2011 Executados

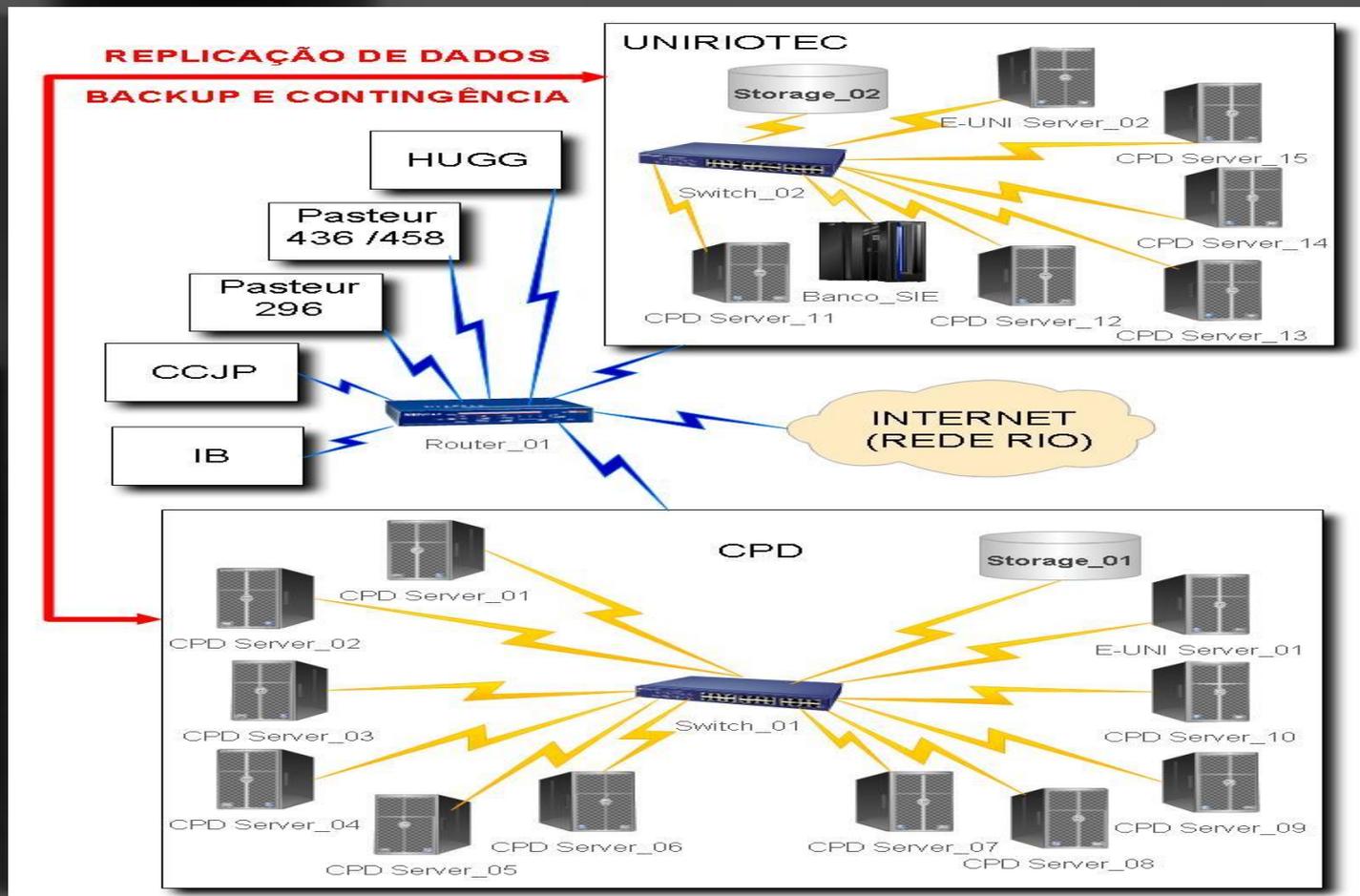
- Ampliação dos Links dos Campi
 - Ampliação da velocidade de ligação do campus da Reitoria entre os demais campi
 - Voluntários da Pátria, 107;
 - Instituto Biomédico;
 - HUGG.
 - Ampliado os links destes Campi aumentando a velocidade atual de 512 Kbps para 2 Mbps em cada link.

Projetos e Ações 2009 – 2011 Executados

- Implantação dos Laboratórios de Informática
 - Implantar laboratórios prédio do IBIO(19), CLA(30), CCJP (15), Nutrição (19), Enfermagem(17), Escola de Medicina (24), Instituto Biomédico (19)
 - Aquisição de estações de trabalho através de registro de preços (147 estações)
 - Implantado rede sem fio
 - Aguarda execução de obras de adaptação
 - Aguarda decisão para implantar um laboratório do prédio do CCH

Projetos e Ações 2009 – 2011 Executados

- Revitalização de Ti na CEAD e no CPD (DTIC)

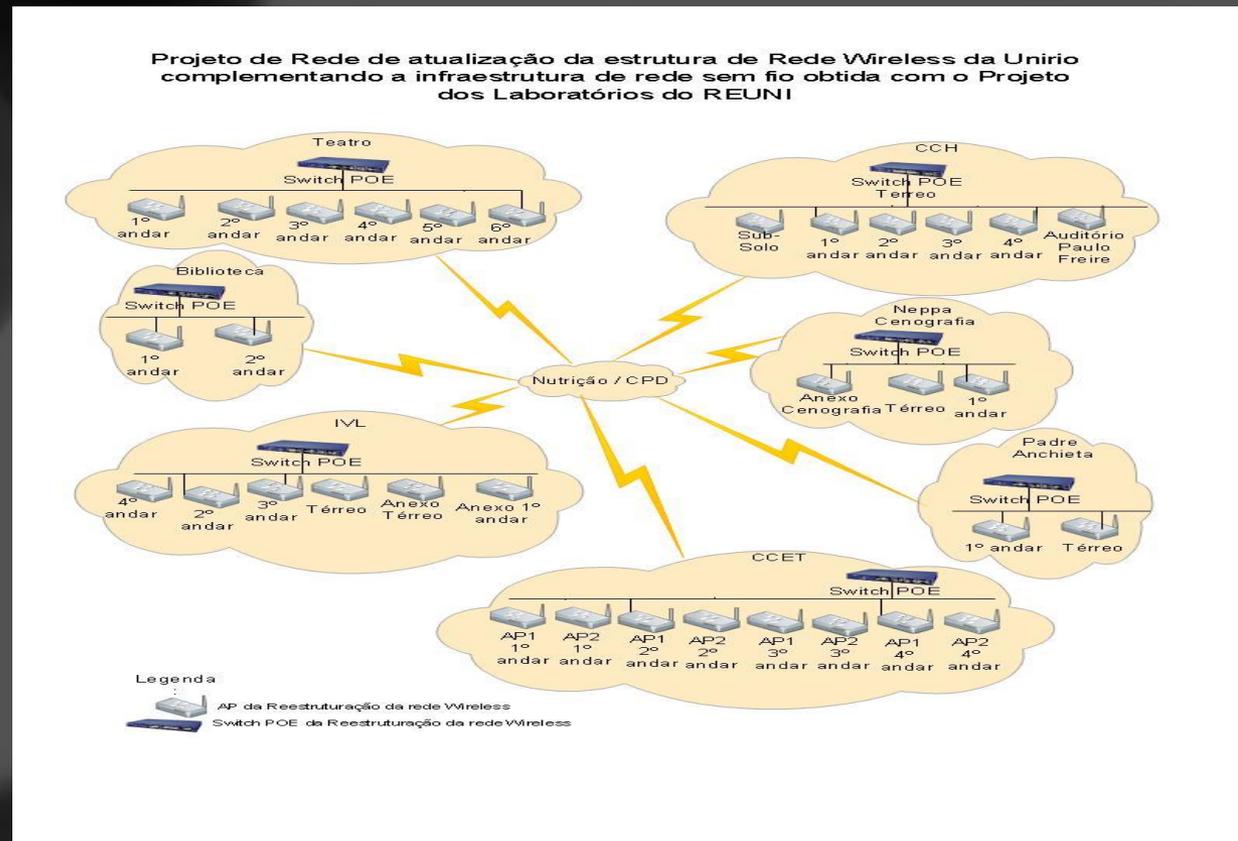


Projetos e Ações 2009 – 2011 Executados

- Revitalização de Ti na CEAD e no CPD (DTIC)
 - Aquisição de servidores (20)
 - Aquisição de Storages (03)
 - Aquisição de software de virtualização (16 licenças)
- Em fase de montagem da estrutura
 - Montagem dos servidores
 - Ativação dos storages
 - Virtualização dos servidores

Projetos e Ações 2009 – 2011 Executados

- Implantação de rede sem fio



Projetos e Ações 2009 – 2011 Executados

- Implantação de rede sem fio
 - Feito a infraestrutura dos ativos
 - Ativados 76 Aps
 - Em operação experimental no campus 296
 - Wifi UNIRIO
 - Wifi Alunos
 - Wifi Convidados
 - Ativação no campus 458 em fevereiro
 - Demais campis ativação 2 quinzena de fevereiro

Projetos e Ações 2009 – 2011 Executados

- Revitalização do parque de TI
 - Substituição de Computadores Antigos
 - Foram distribuídos 631 Computadores a diversos setores da UNIRIO
 - Foram distribuídos 220 impressoras laser preto e branco
 - Foram distribuídas 26 impressoras laser a cores
 - Foram distribuídos 167 aparelhos data show.

Detalhamento dos Projetos e Ações 2011 – 2012

- Modernizar Barramento de Redes dos campi
 - Av. Pasteur, 296
 - Av. Pasteur, 456
 - Instituto Biomédico
 - Voluntários da Pátria
 - Rede HUGG
 - Mudar a vertical dos backbones para fibra ótica velocidade Multi-Gigabit com conexão Gibabit
 - Adequar o número de pontos de rede existentes à realidade atual, utilizando cabeamento Cat 6.
 - Estruturar também o cabeamento de telefonia

Detalhamento dos Projetos e Ações 2009 – 2011 Fibra Ótica



Detalhamento dos Projetos e Ações 2009 – 2011

- Fibra ótica entre os campi 296 e 458
 - Implantação de uma ligação entre estes dois Campi utilizando fibra ótica o que permite ampliar a velocidade atual de 27 Mbps para 10Gbps.
 - Processo formatado em 2008 e em deverá ser executado em 2011 através da adesão a registro de preços
 - Entrada em operação Maio de 2011.

Projetos e Ações 2009 -- 2010

Participação em projetos da RNP e MEC

- RedeComep
- ICP-EDU
- RUTE
- Rede IFES
- Federação CAFÉ.
- Sala Inteligente
- Reuni
 - Implantação dos Laboratórios de Informática
 - Revitalização de Ti no CPD e na CEAD
 - Rede Sem Fio
 - Revitalização do Parque de TI

SIG MEC/IFES Desenvolvimento Cooperativo

Outubro de 2010

PROJETO

- Desenvolvimento de sistema de forma **colaborativa** entre o MEC e as Universidades Federais, constituído de **grupos de sistemas** que permitirão o acompanhamento de **atividades acadêmicas, administrativas** e de serviços
- Sua construção prevê que será usado pelo MEC e pelas IFES, **eliminando a multiplicidade de sistemas** isolados e com **Integração com sistemas governamentais**

PROJETO – Herança a ser preservada

- Nas IFES

- Experiência dos SIGs precursores (SIE da UFSM, SIGA da UFRN, SIGA da UFJF, SIGA da UFPE, e outros)

- Na DTI/MEC

- A experiência positiva dos novos projetos (SISu, FIES, SIMEC e outros)
- A construção em andamento do AGHU

Adesões ao Projeto SIG

■ Mapeamento de Adesões das IFES no PROJETO:

- Disponibilização de seus sistemas, recursos humanos e computacionais e testando módulos:(UFRRJ, UFRGS,UFPE, UFMT, UFMG, UFAC, UFABC, UFMS, UNB , UFVJM, UFRR, UFPR, UFSCar, UFSM, UFG, UFF, UNIPAMPA, UFGD, UFC,UFRB) – **20**
- Disponibilização de seus sistemas e testando módulos (além das acima mais UFTPR, UNIRIO, UFU, UFTM, UFRG, UFPA, CEFET-RJ, UFOPA, UNIVASP, UFLA, UFMA, UNIFESP, UFRJ,UFES, UNIFAL, UFJF,UFCSPA) – **37**
- Adesões em Andamento: CEFET-MG, UFBA, UNIFLA (40)

Escopo do Projeto SIG

GRUPO DE MÓDULOS ADMINISTRATIVOS

- Estrutura Administrativa, Gestão Financeira, Contábil e Orçamentária, Gestão Patrimonial, Recursos Humanos, Convênios e Contratos, Planejamento Estratégico, Concursos, Espaço Físico, Compras e Licitações, Solicitação de Serviços, Gestão de Contratos, Gestão de Usuários, Gestão de Almoxarifados, Gestão de Processos e Documentos (protocolo e arquivo) e Frota

GRUPO DE MÓDULOS ACADÊMICOS

- Estrutura Acadêmica, Graduação, Pós-Graduação, Educação Básica, Educação Profissional, Ingresso, Gestão de Projetos de Pesquisa, Gestão de Projetos de Extensão, Gestão de Eventos Científicos e Biblioteca

GRUPO DE SERVIÇOS

- Arcabouço de agregação de módulos e portal de entrada; web-mail; help-desk; mensageiro eletrônico; integração com sistemas governamentais; etc.

Escopo do Projeto SIG

Ao final da construção da versão 1.0 do SIG o Portal do Software Público terá uma versão cadastrada onde cada módulo desta versão estará disponibilizado para implantação e uso, com a respectiva documentação e manuais

Formato da Equipe

Comitê Gestor

- 2 Reitores
- 1 Representante de cada Fórum de Pró-Reitores
- 2 Diretores de TI das IFES
- Diretoria de Desenvolvimento da Rede IFES (SESU)
- Diretor de TI (MEC, INEP e CAPES)
- Gerente do Projeto SIG
- Gerente de Negócios do Projeto SIG

Orçamento

- Em definição
 - Restos de Orçamento em 2010
 - Orçamento Específico em 2011
 - Orçamento Específico em 2012

REDECOMEP

Redes Comunitárias de Educação e Pesquisa



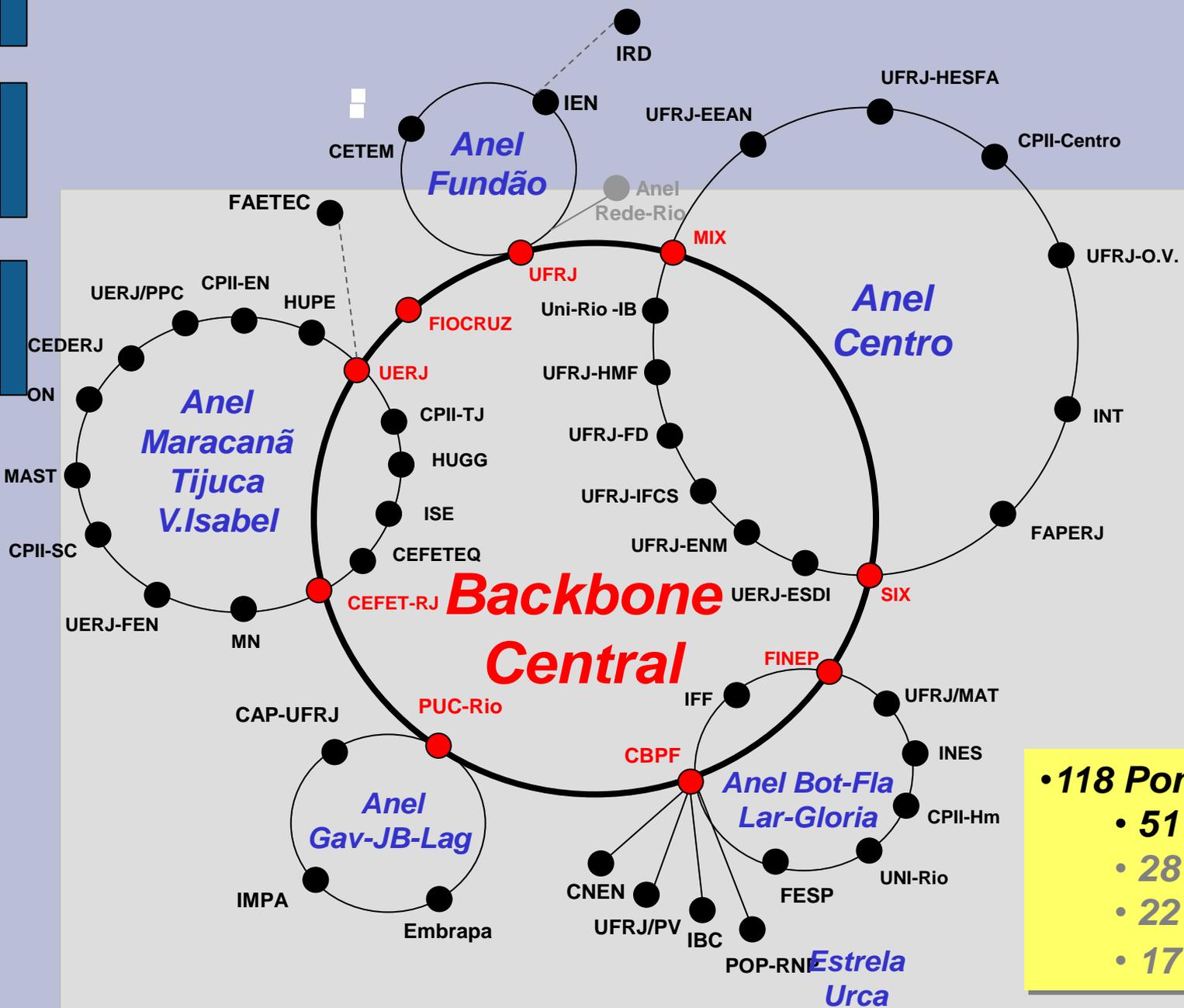
04 de março de 2008



Projeto dos Equipamentos



Ciência e Tecnologia
Ministério da Ciência e Tecnologia

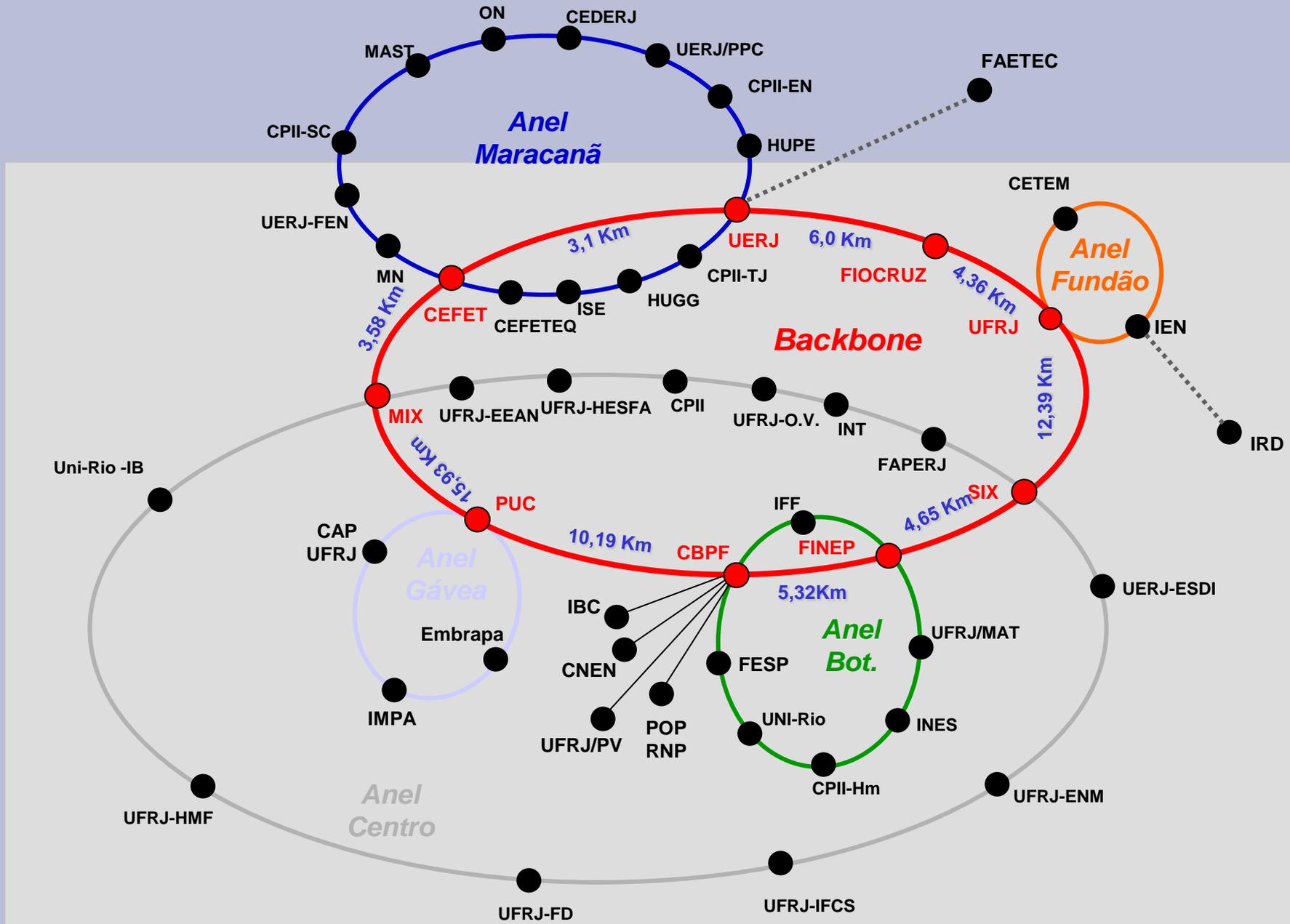


- **118 Pontos Atendidos:**
 - 51 Acadêmicos
 - 28 Prefeitura
 - 22 Supervia
 - 17 Metrô

- **Redes Metropolitanas tratadas pelo Projeto:**
 - Rede UFRJ
 - Rede UERJ
 - Rede Uni-Rio
 - Rede FIOCRUZ
 - Rede CNEN
 - Rede Acadêmica (*União de Todas as Redes*)

Observações sobre a metodologia adotada para a distribuição de equipamentos e fibras

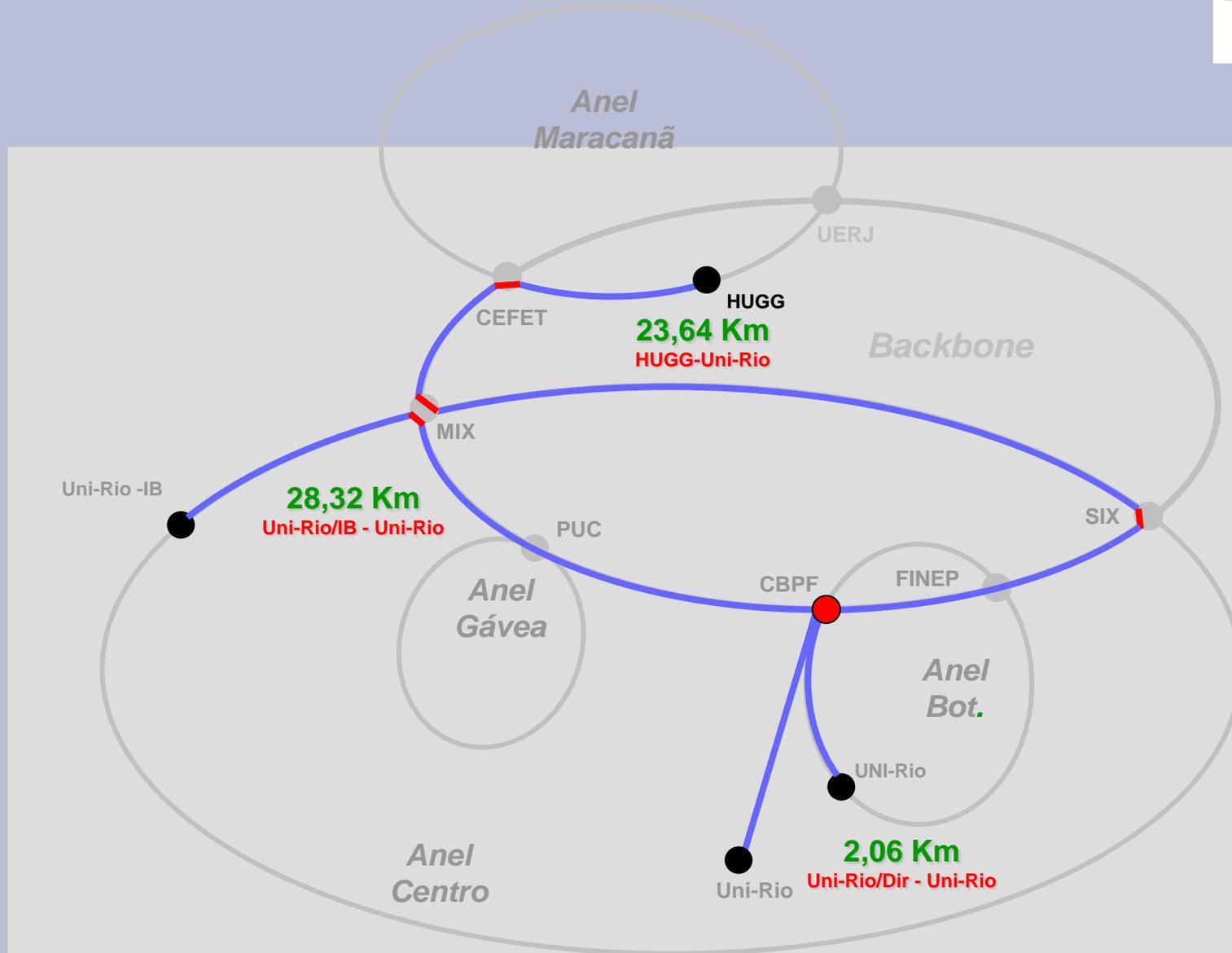
1. As instituições UFRJ, UERJ, Uni-Rio, FIOCRUZ e CNEN tem disponibilizadas um par de fibras nos anéis onde existem Campi e no Backbone para sua interligação.
2. A adoção de uma topologia em estrela (no caso onde foi proposta pelo projeto) pode ser alterada para a topologia em anel pela própria instituição.
3. As outras instituições foram interligadas ao ponto do Backbone mais próximo.





UNIRIO

Topologia - Rede Uni-Rio

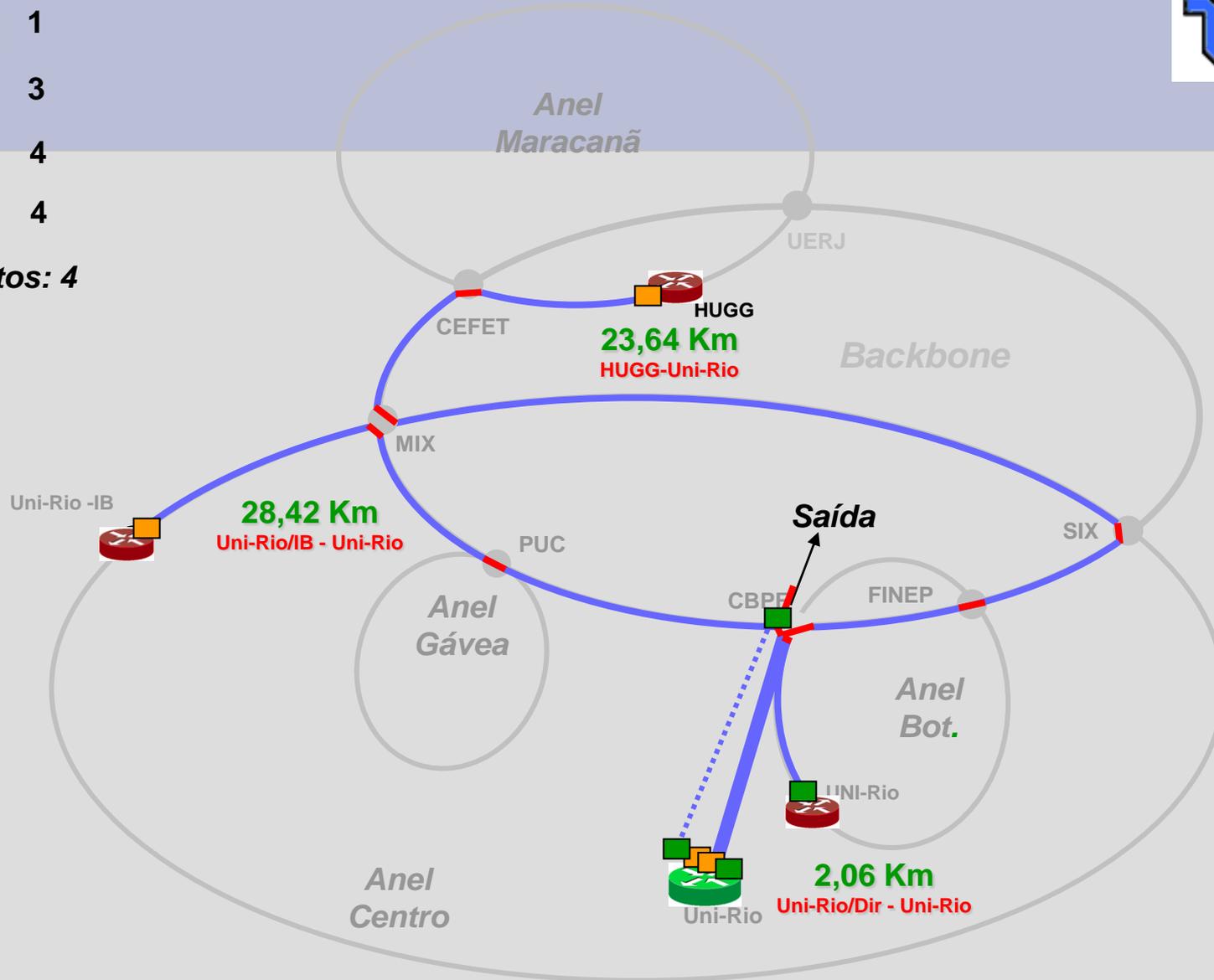


Topologia - Rede Uni-Rio



- 1
- 3
- 4
- 4

Pontos: 4



AGHU



Brasília, julho de 2010

Situação Inicial dos HUF's



Distribuição dos HUF's

Região Sudeste ES, MG, RJ, SP	16
Região Nordeste AL, BA, CE, MA, PB, PE, PI, RN, SE	15
Região Sul PR, RS, SC	07
Região Centro-Oeste DF, GO, MT, MS	05
Região Norte AC, AM, AP, PA, RO, RR, TO	03
Total	46

Objetivos do Projeto

• Objetivo Geral

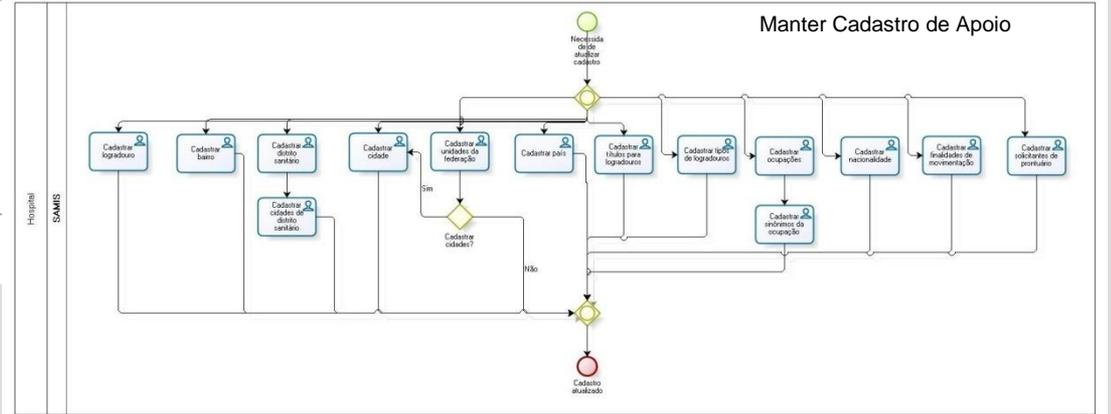
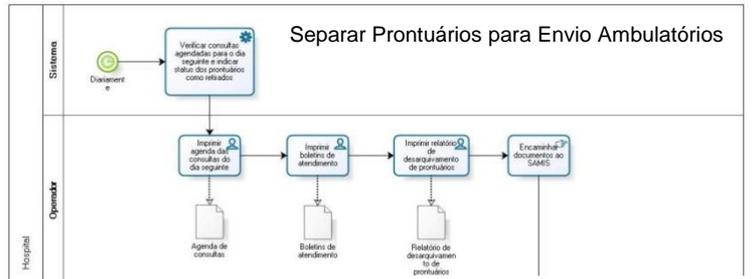
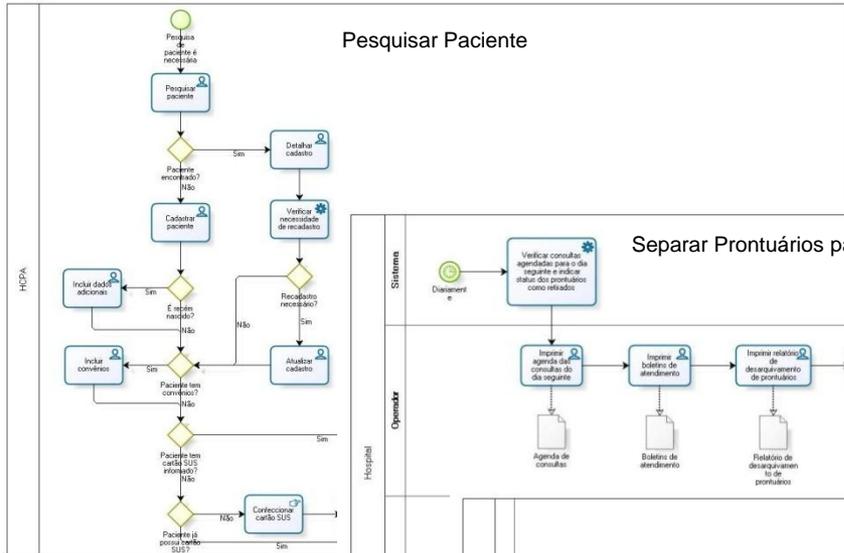
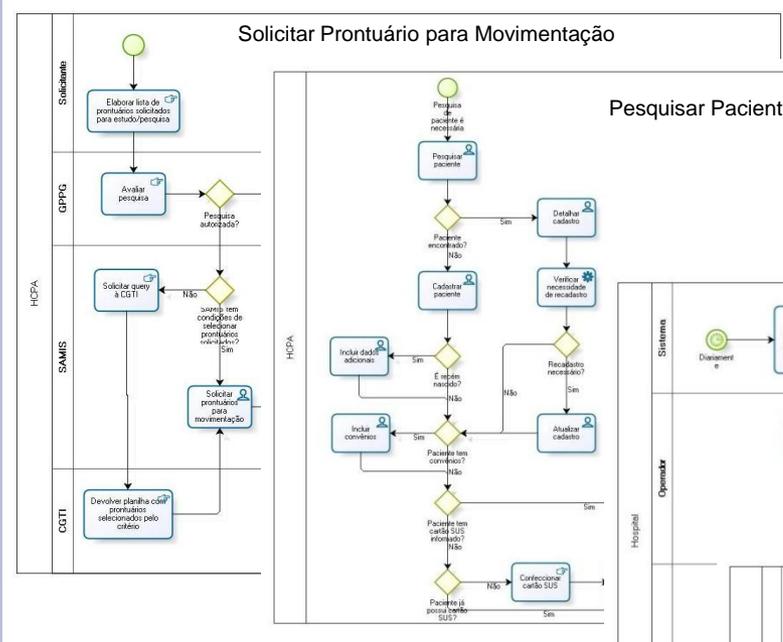
“Propiciar a transferência de tecnologia necessária à implantação do sistema informatizado de gestão hospitalar (AGH) desenvolvido pelo HCPA fortalecendo as melhores práticas de gestão nos Hospitais Universitários Federais do Ministério da Educação.”

.Objetivos Específicos

- 1. Construir uma base de conhecimento com as melhores práticas de gestão para os HUFs**
- 2. Migrar o sistema AGH como ponto de partida do AGHU**
- 3. Adotar o modelo de desenvolvimento colaborativo para construção do AGHU**
- 4. Viabilizar a infraestrutura necessária aos HUF's para implantação do projeto**

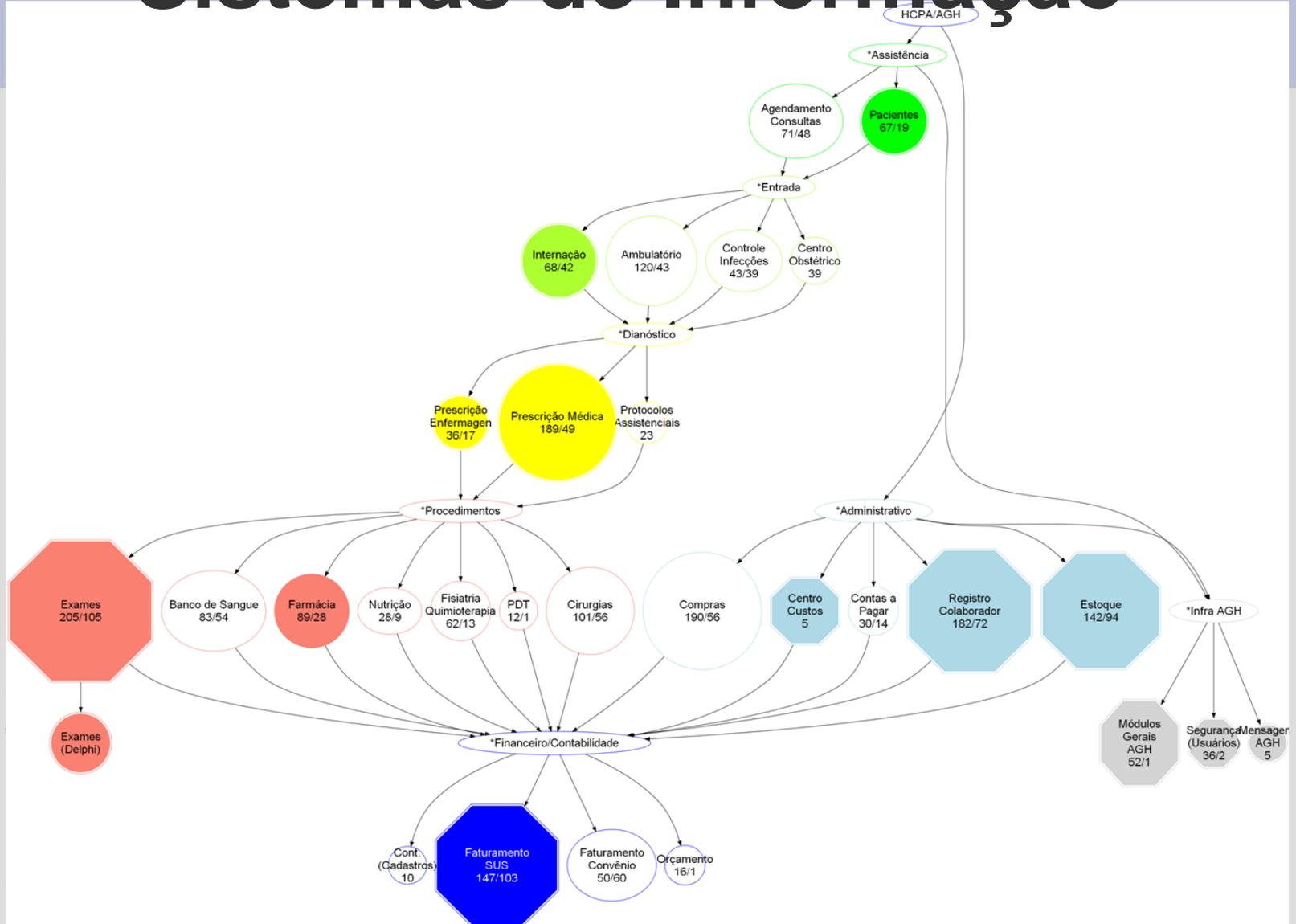
Modelo de Gestão

Documentação do Modelo de Gestão

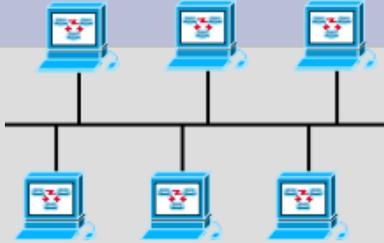


Documentação dos Processos do HCPA

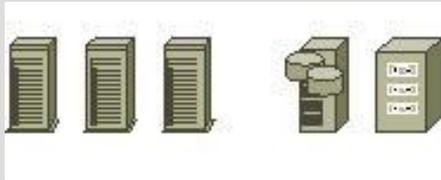
Sistemas de Informação



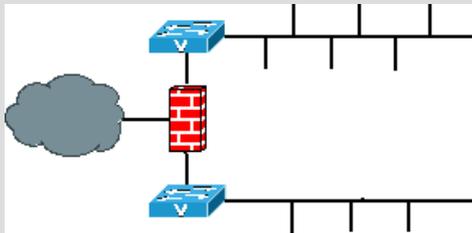
Infraestrutura de TI



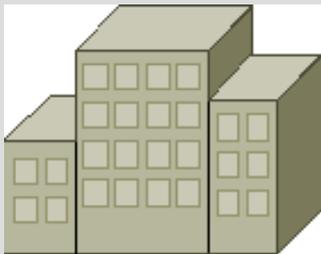
- **PET – Projeto de Estações de Trabalho**



PSE – Projeto de Servidores

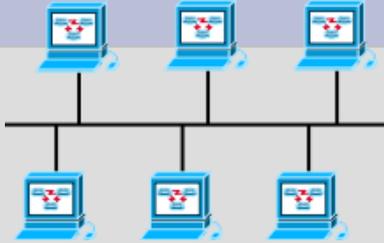


PRE – Projeto de Rede

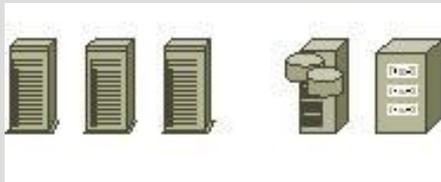


PSS – Projeto da Sala para Servidores

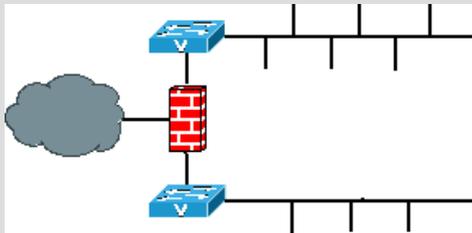
Infraestrutura de TI - Workshop



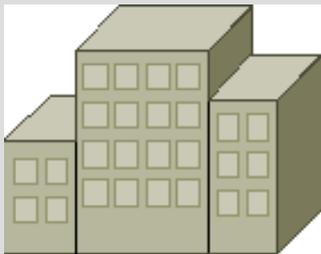
27.739 Estações de Trabalho



204 Servidores
34 Sorages
34 Robos de Backup

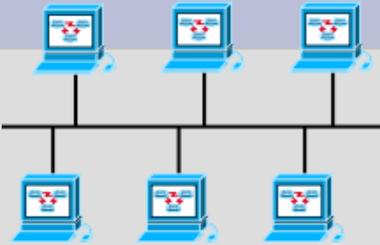


107km Fibra Óptica
38.897 Pontos de Rede
2.394 Switches
881 Racks de Acesso

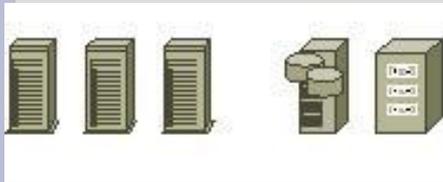


34 Salas para Servidores

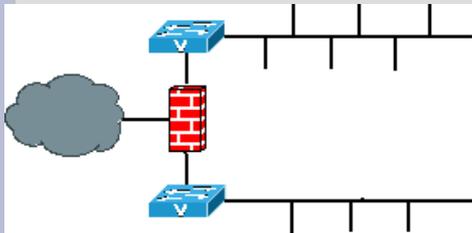
Adaptar Infraestrutura



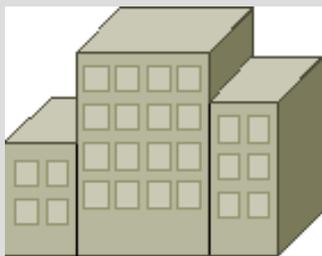
Verificar se as estações de trabalho estão instaladas nos lugares corretos



Verificar se o HUF possui os servidores necessários para a instalação e utilização do AGHU



Verificar se o HUF possui todos os pré-requisitos de rede necessários para a utilização do AGHU

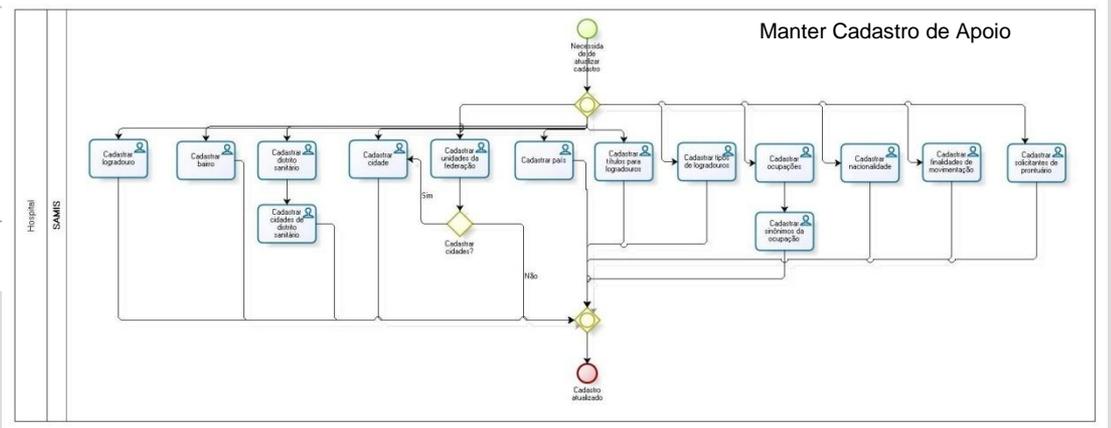
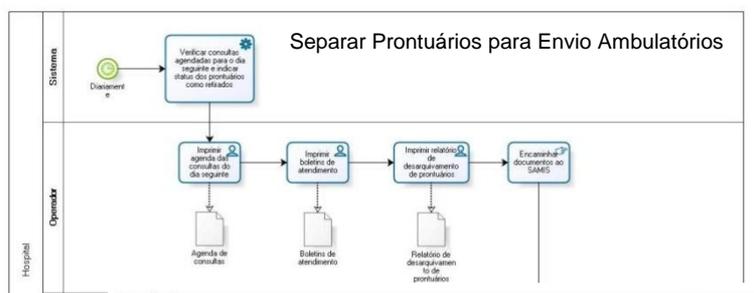
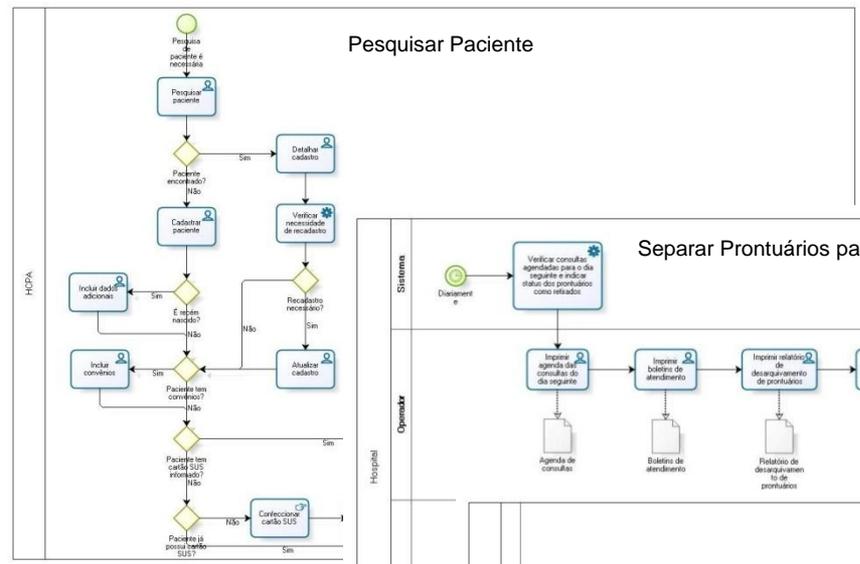
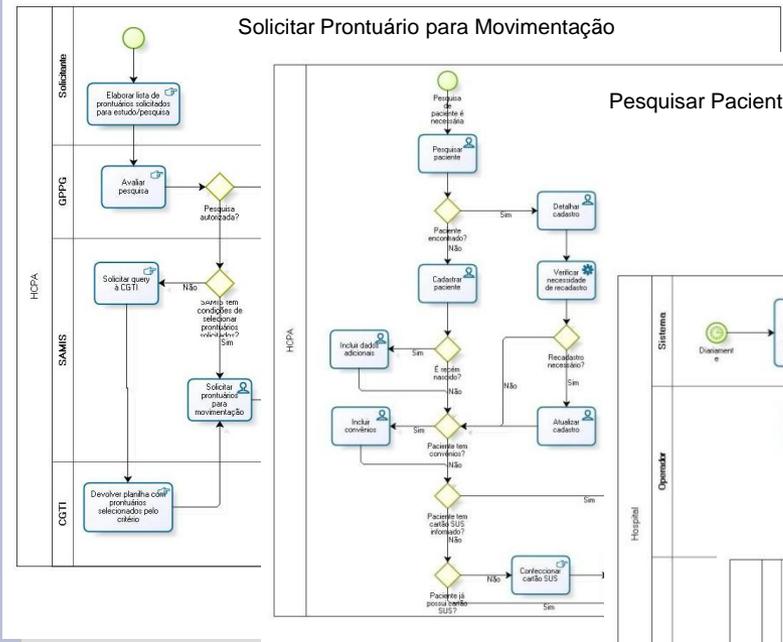


Verificar se a sala dos servidores existe e se cumpre os requisitos mínimos para instalação dos equipamentos

Plano de Adequação

Adaptar Processos

Entender
Processos do HU



Adaptar aos
Processos do
AGHU

Solicitar Informações Básicas

- Informações Simplificadas:
 - Cadastro de Colaboradores
 - Perfis de Acesso por Colaborador
 - Médicos, convênios e especialidades
 - Importação de Prontuários