



I SIMPÓSIO DA DIRETORIA DE SAÚDE DA AERONÁUTICA



Valter Ferreira da Silva

Comunidade AGHUse

Desenvolvimento Colaborativo: Benefícios e Desafios



# O HCPA



**Assistência**



**Ensino**



**Pesquisa**



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

**AGHUse**

# Assistência no HCPA – 2022



**487,6 mil**

consultas  
presenciais



**41,9 mil**

teleconsultas



**3,3 milhões**

exames



**44,3 mil**

procedimentos  
cirúrgicos



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

AGHUse

# Ensino no HCPA - 2022



**2195 mil**

alunos de graduação da UFRGS de 17 cursos da área da saúde



**mais de 225**

alunos em projetos de extensão



**apoio a 11**

mestrados, doutorados e 3 cursos de especialização da UFRGS



**2**

mestrados profissionais



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

AGHUse

# Pesquisa no HCPA - 2022



**31,9 mil**

participantes voluntários  
em projetos de pesquisa  
clínica



**604**

novos projetos de  
pesquisa submetidos  
a avaliação



**sede de 4**

institutos nacionais  
de ciência e tecnologia  
(INCTS)



**635**

artigos científicos



# Estrutura HCPA - 2022



**836**

Leitos



Sistema  
Único de  
Saúde (SUS),  
Convênios e  
Particulares



**10 K**

Usuários TI



**3 K**

Estudantes



**223 K**  
m<sup>2</sup>

Área física  
construída



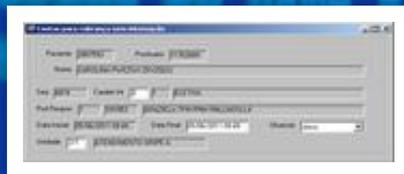
HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

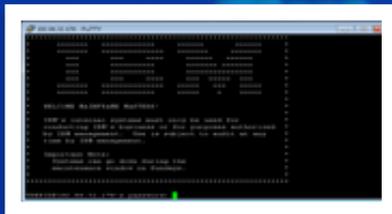
# Histórico do Sistema de Gestão em Saúde – AGHUse



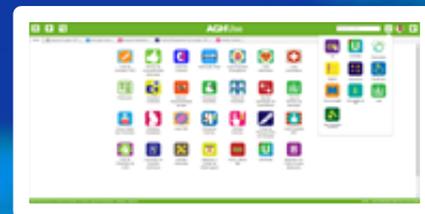
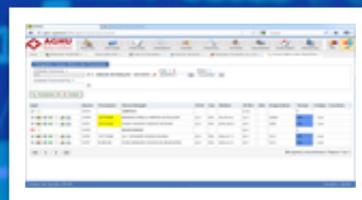
Mainframe  
80s-90s



2000  
AGH



Projeto  
AGHU  
2009



AGHUse

2014

2017

comunidade

AGHUse

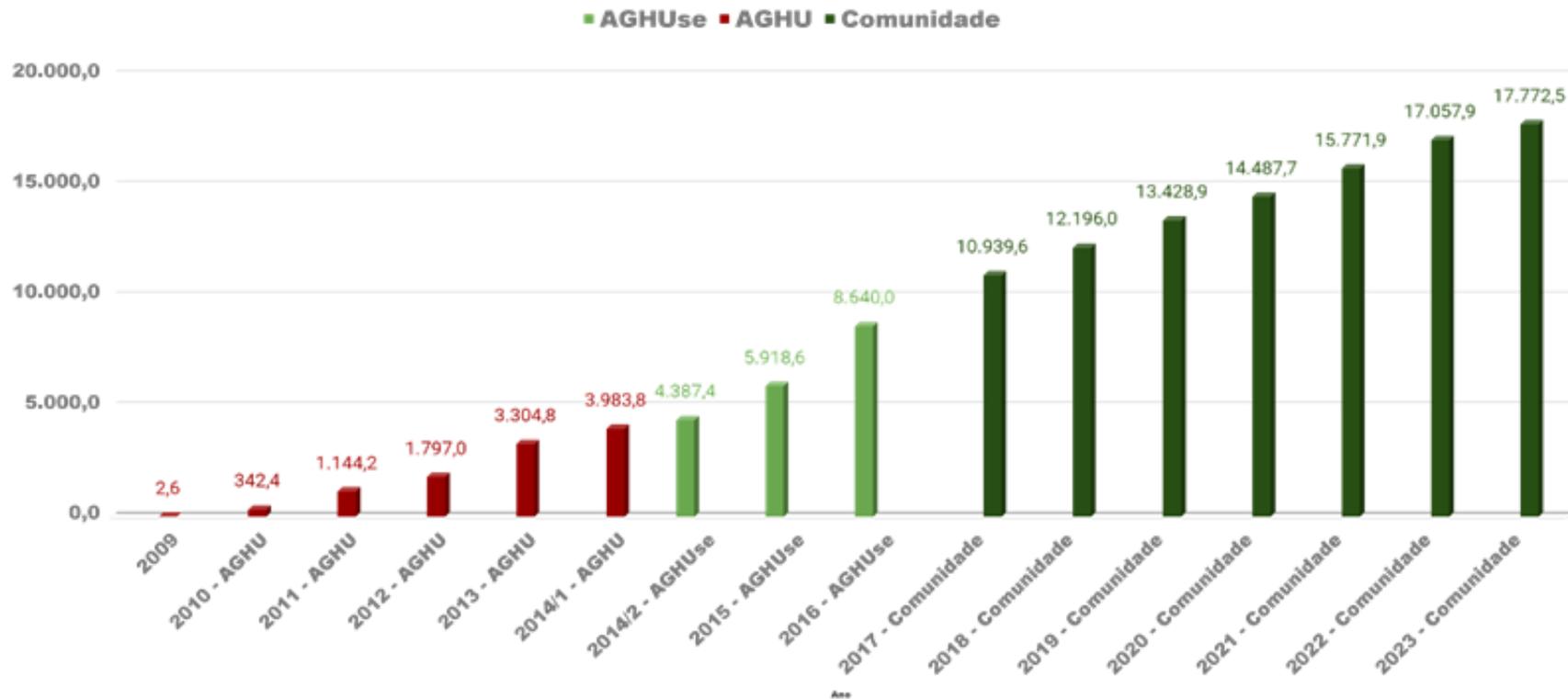


HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

# Evolução tecnológica e crescimento constantes

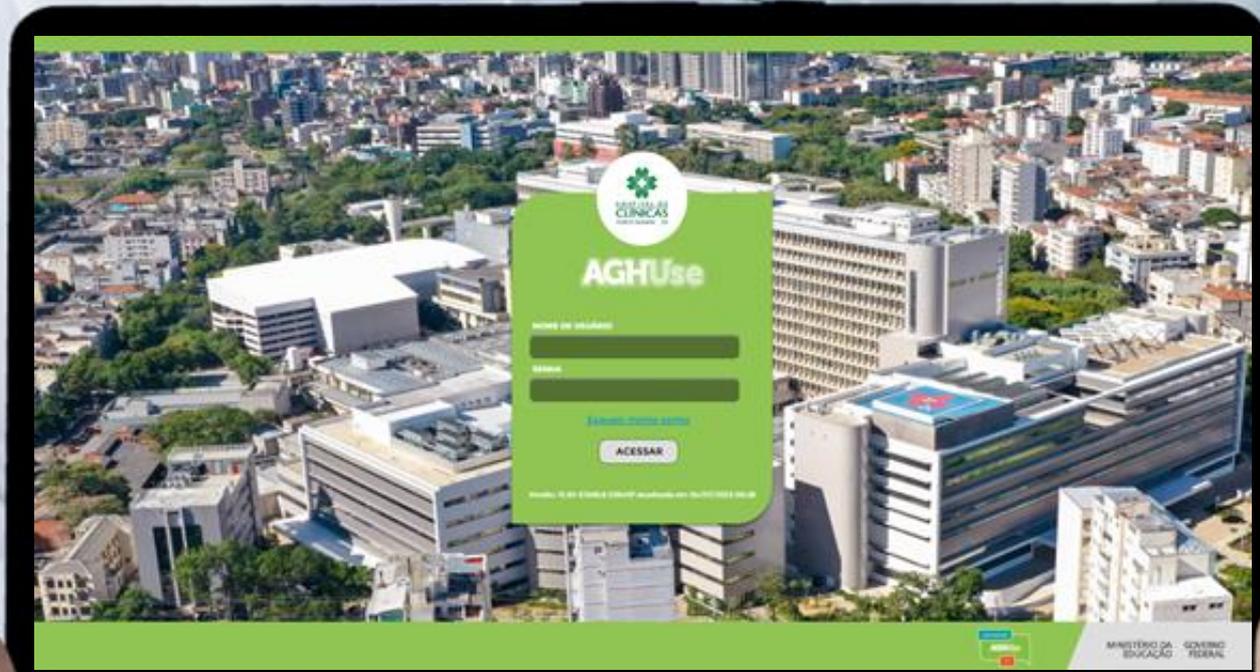
## AGHUse - Crescimento em Macropontos (MPs)



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

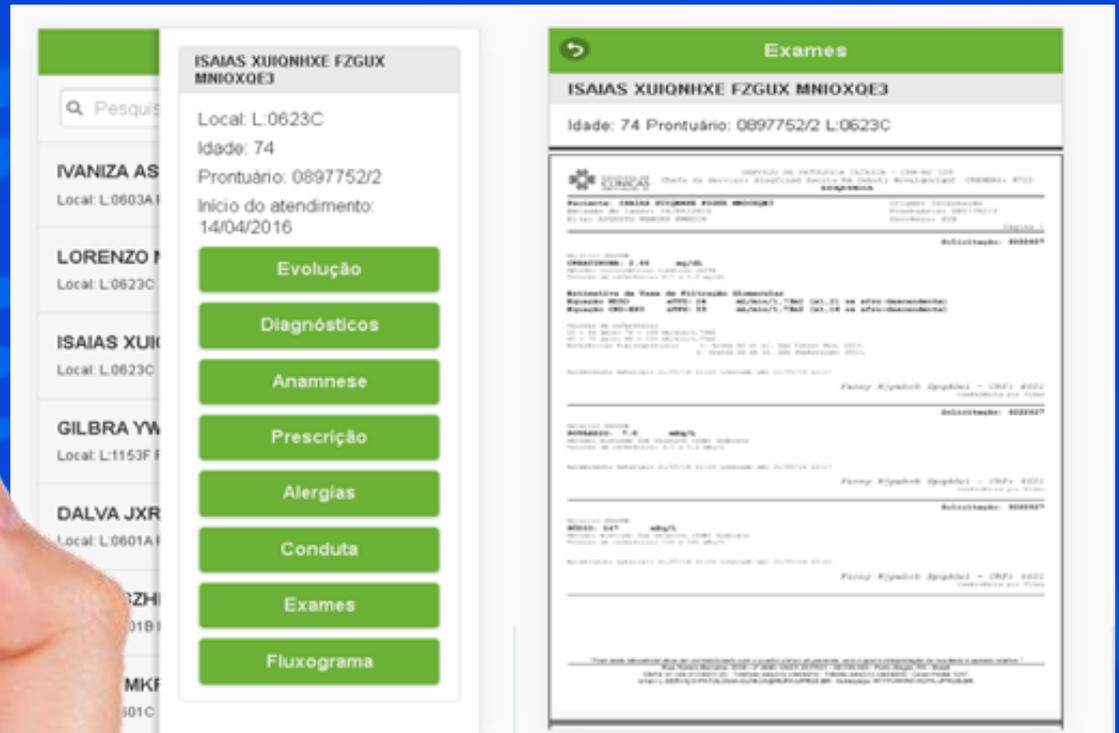
# AGHUse Desktop (Web)



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

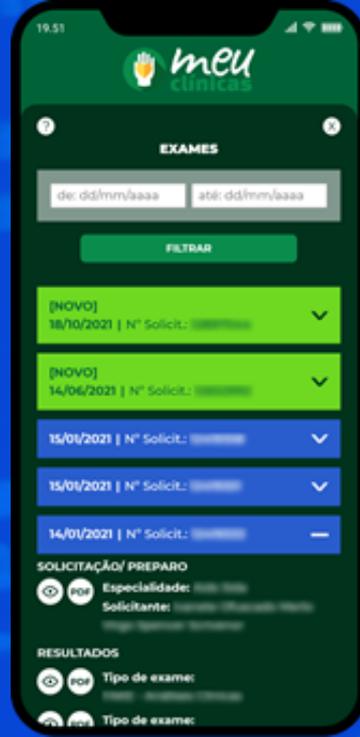
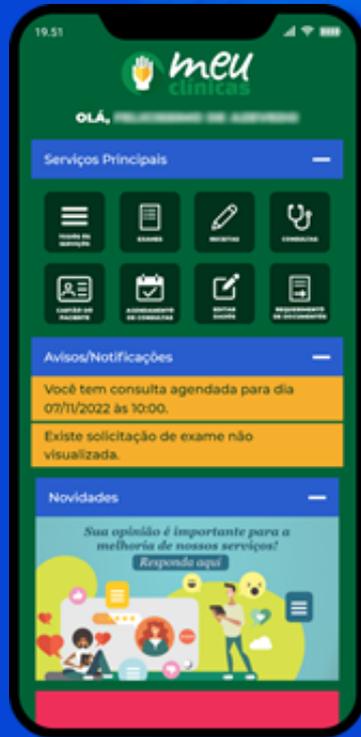
# AGHUse mobile



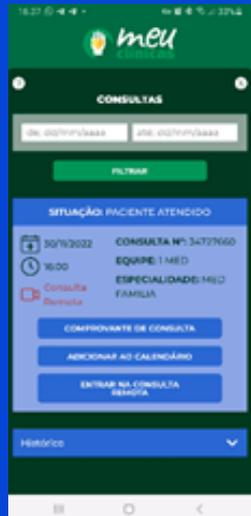
HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

# Meu Clínicas – centrado no paciente



# Meu Clínicas – centrado no paciente



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

# AGHUse – principais módulos

## AGHUse

Aplicativo considerado referencial no segmento de gestão hospitalar, desenvolvido no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Permite registrar as principais atividades administrativas, operacionais e de apoio à assistência de forma integrada e com a vantagem de trabalhar a partir de um único ponto, o acesso a qualquer e a gestão administrativa da instituição. Alinha, no módulo que o sistema contempla:

### PRONTUÁRIO DO PACIENTE

**PACIENTES:** realiza o anamnese do paciente no sistema através do cadastramento das suas doenças e geração de exames de laboratório, exames de imagem, exames de genética, exames de citologia, exames de microbiologia, exames de hematologia, exames de parasitologia, exames de toxicologia e exames de genética de interesse, controle de epidemiologia, solicitação, confirmação e alteração de exames em andamento.

**HELI CLÍNICAS:** Com o objetivo de agilizar os processos de PCA com registros e emissão de receitas de exames, os resultados, e relatórios que se acessa diretamente nos apps Google Play e Apple Store, permite acesso às consultas, resultados de exames e exames com controle de solicitação e acompanhamento. Para Clínicas também disponibiliza uma ferramenta para o gerenciamento de consultas, emissão de receitas, controle de exames, envio e solicitação de exames de genética e pesquisas de genética.

### INTERNACÃO

**INTERNACÃO:** realiza o controle de internações, acompanhando as todas as atividades, gestão de leitos, transferência de pacientes, alta administrativa, alta médica.

**PRESCRIÇÃO MÉDICA:** possibilita ao médico autônomo o registro de exames médicos que serão necessários para diversas patologias do corpo, incluindo desde exames de laboratório, exames de imagem, exames de microbiologia, exames de hematologia, exames de parasitologia, exames de toxicologia, exames de genética.

**PRESCRIÇÃO DE ENFERMAGEM:** realiza o registro das ordens de cuidados de enfermagem.

**ANAMNESE E EVOLUÇÃO:** registra o histórico clínico do paciente e a evolução do tratamento por todos os profissionais de saúde.

**CONTRÓLE DO PACIENTE:** compreende o registro dos sinais vitais, balanceio hidrático e demais parâmetros essenciais para o acompanhamento do estado geral do paciente.

**FARMÁCIA:** a partir das prescrições médicas, realiza o pré-cálculo de drogas e dispensação de medicamentos para farmácia. Alinha de forma integrada com o módulo de farmácia, permitindo o registro de movimentação direta de vitórias de material.

**TRANSPLANTES:** segue a gestão dos programas de transplante de órgãos e tecidos, possibilitando controle de doação, oferta de órgãos e gerenciamento de lista de pacientes.

**NUTRIÇÃO:** permite o gerenciamento de prescrições dietéticas, elaborado para nutricionistas, baseado na prescrição médica, psicológica e valoración do nível de risco, instrumentos de avaliação dos serviços de nutrição.

**PERINATOLOGIA:** realiza o registro do acompanhamento perinatal desde o acompanhamento da gestação, pré-parto, parto, nascimento e neonatalidade.

**FATURAMENTO:** representa a forma de controle por atividade e por unidade, possibilitando obter os custos de materiais de cada paciente internado, emissão de receitas.

### AMBULATORIO

**AMBULATORIO:** compreende o registro do acompanhamento ambulatorial e de exames de especialidade, permitindo o registro de anamnese, história, exames, resultados, exames, prescrições, receitas, encaminhamentos, e-mails e agendamento de consultas de retorno.

**FATURAMENTO:** possibilita a gestão do processo administrativo de atendimento ambulatorial, permitindo a configuração das agendas ambulatoriais e marcação de consultas.

### EMERGÊNCIA

**EMERGÊNCIA:** permite o registro do atendimento de paciente desde a triagem e classificação de risco até o atendimento de emergência.

### CIRURGIA

**CIRURGIA:** permite a realização do planejamento cirúrgico, desde do pré-operatório, avaliação, até o pós-operatório, incluindo os fluxos de pacientes desde a triagem cirúrgica.

### SERVIÇOS TERAPÊUTICOS

**SERVIÇOS TERAPÊUTICOS:** compreende fisioterapia, registro e agendamento dos tratamentos de fisioterapia, fonoaudiologia, nutrição e laboratório, integrado com farmácia e laboratório de diagnóstico.

### EXAMES

**LABORATÓRIO, IMAGEM E PATOLOGIA CIRÚRGICA:** compreende o fluxo de solicitação de exames, testes, testes, com o controle de todos e emissão de resultados.

### SUPLEMENTOS

**ESTOQUE:** controla o fluxo de materiais, gerenciamento e controle de estoque, permitindo a emissão de relatórios, desde o controle de estoque, até a emissão de relatórios, permitindo a emissão de relatórios de estoque, permitindo a emissão de relatórios de estoque, permitindo a emissão de relatórios de estoque.

**COMPRAS:** compreende a gestão do processo de compra de materiais e serviços através do processo público de licitação, sendo integrado desde a solicitação até a emissão do material, permitindo a programação de entregas para farmácia, estoque.

Ao ser permitido e integrado com o SSI e com o Controle de Qualidade através do processo interno.

### FINANCEIRO-CONTABILIDADE

**FINANCEIRO:** permite o gerenciamento a partir dos aplicativos Financeiro, Gestão e Faturamento. O sistema permite a emissão de relatórios de custos de materiais e serviços, e administração, informações operacionais e contábeis dos Planos Fiscais, e pagamento de impostos e a emissão de notas e DRE.

**INVESTIMENTO:** possibilita o gerenciamento. São inseridos dados e projetos até a conclusão, com o acompanhamento de seu custo.

### GESTÃO

**ENGENHARIA:** permite a gestão de solicitação de materiais de manutenção de engenharia desde a abertura, acompanhamento de manutenção e encerramento. Também permite a programação e gestão dos investimentos periódicos (preventivos e corretivos) de equipamentos e serviços.

**PATRIMÔNIO:** compreende o controle dos bens materiais que integram com relação à quantidade, movimentação, localização e status de depreciação.

**ESCALAS PROFISSIONAIS:** inclui o sistema de escalas de profissionais de saúde, como médicos e enfermeiros.

**COMISSÃO:** suporte o trabalho de comissões hospitalares como a comissão de qualidade, prevenção, medicamentos e outras.

**CERTIFICAÇÃO DIGITAL:** tecnologia inovadora que possibilita que o profissional de saúde e que o paciente, incluindo, integrado e validado através dos documentos que compõem o Prontuário Eletrônico do Paciente, utilizando certificação digital dos profissionais e permitindo a recuperação de registros.

**COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO:** permite o acompanhamento do fluxo de infecções do hospital através de indicadores de monitorização de infecções e gerenciamento de fontes de infecções.

**BASE:** compatibilidade com projetos formatados de Business Intelligence e mineração de dados.

### PESQUISA CLÍNICA

**PESQUISA:** compreende o processo de solicitação, inscrição e gestão do processo de pesquisa.



HOSPITAL DE CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

# AGHUse

Aplicativo considerado referencial no segmento de gestão hospitalar, desenvolvido no Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Permite registrar os processos administrativos, assistenciais e de apoio à assistência de forma integrada e com o objetivo de melhorar o atendimento ao paciente, o acesso à pesquisa e a gestão administrativa da instituição. Abaixo, os módulos que o sistema contempla:

## PRONTUÁRIO DO PACIENTE



**PACIENTES:** realiza a entrada do paciente no sistema através do cadastramento dos seus dados e geração das etiquetas de identificação, podendo haver abertura de prontuário on-line. Para os pacientes com prontuário, através do módulo é possível a gestão do prontuário, controle de movimentação, substituição, unificação e alteração de situação do cadastro.



**MEU CLÍNICA:** Com o objetivo de aproximar os pacientes ao HCPA com segurança e evitando a circulação de pessoas na instituição, o aplicativo que se encontra disponível nas lojas Google Play e Apple Store, viabiliza acesso às consultas, resultados de exames e receitas (com controle de validação e dispensação pelas farmácias). Meu Clínica também disponibiliza uma ferramenta para acompanhamento de consultas decorridas e não realizadas durante o período bem como a solicitação de documentos de prontuário e pesquisas de opinião.

## INTERNAÇÃO



**INTERNAÇÃO:** realiza a gestão das internações, contemplando todas as operações: gestão de leitos, transferência de paciente, alta administrativa, entre outras.



**PRESCRIÇÃO MÉDICA:** possibilita ao médico assistente o registro das ordens médicas que serão executadas por diversos profissionais da saúde, incluindo: dieta, cuidados, medicamentos, soluções, nutrição parenteral total, consultorias, procedimentos etc.



**PRESCRIÇÃO DE ENFERMAGEM:** realiza o registro das ordens de cuidados de enfermagem.



**ANAMNESE E EVOLUÇÃO:** registra a história clínica do paciente e a evolução do tratamento por todos os profissionais da saúde.



**CONTROLES DO PACIENTE:** compreende o registro dos sinais vitais, balanço hídrico e outros controles essenciais para o acompanhamento do estado geral do paciente.



**FARMÁCIA:** a partir das prescrições médicas, realiza o processo de tramitação e dispensação de medicamentos pela farmácia. Através de integração com o módulo de estoque, possibilita o registro de movimentação direta de consumo do material.



**TRANSPLANTES:** apoia a gestão dos programas de transplantes de órgãos e tecidos, possibilitando controle de doação, oferta de órgãos e gerenciamento da lista de pacientes.



**NUTRIÇÃO:** permite o gerenciamento da prescrição dietética, elaborada pelo nutricionista, baseada na prescrição médica. Possibilita a elaboração do mapa de dietas, instrumento de trabalho dos técnicos de nutrição.



**PERINATOLOGIA:** realiza o registro do atendimento perinatal desde o acompanhamento de gestações, pré-parto, parto, nascimento e intercorrências.



**FATURAMENTO:** implementa a forma de custos por abstração e por atividade, possibilitando obter os custos de tratamento dos pacientes internados, vinculando à receita.

## AMBULATÓRIO



**AMBULATÓRIO:** contempla o registro do atendimento assistencial do paciente no ambulatório, permitindo o registro de anamneses, evolução, receitas, atendidos, exames, prescrição médica, consultoria ambulatorial, dia e agendamento de consulta de retorno.



**FATURAMENTO:** possibilita a gestão do processo administrativo do atendimento ambulatorial, permitindo a configuração das agendas ambulatoriais e marcação de consultas.

## EMERGÊNCIA



**EMERGÊNCIA:** permite o registro do atendimento do paciente desde a triagem e classificação de risco até a saída de emergência.

## CIRURGIA



**CIRURGIA:** permite a realização do planejamento cirúrgico, escala de cirurgias, descrição cirúrgica, nota de sala e monitoramento do fluxo de pacientes dentro do centro cirúrgico.

## SESSÕES TERAPÊUTICAS



**SESSÕES TERAPÊUTICAS:** contempla prescrição, registro e agendamento dos tratamentos de quimioterapia, hemodiálise, fisioterapia e radioterapia, integrando com farmácia e laboratório de alta complexidade.

## EXAMES



**LABORATÓRIO, IMAGEM E PATOLOGIA CIRÚRGICA:** compreende o fluxo de solicitação de exames, coleta, execução, confecção do laudo e resultação do mesmo.

## SUPRIMENTOS



**ESTOQUE:** controla o fluxo de materiais, proporcionando a entrega no local correto, no momento exato, na devida quantidade através da gestão de materiais de almoxarifado, nota de recebimento, quantas, transferências, devoluções, requisição de materiais e ponto de pedido com geração automática de reabastecimento. Possibilita a compra e administração de materiais de arte e prótese, assim como produção interna de materiais de farmácia, gráfica e roupa.



**COMPRAS:** compreende a gestão do processo de compra de materiais e serviços através de processo público de licitação, pregão eletrônico, desde a solicitação até a entrega do material. Permite a programação de entregas pelo fornecedor, empenho

do orçamento e integração com o SIAfi e com o Controle de Qualidade através do parecer técnico.

## FINANCEIRO/CONTABILIDADE



**FINANCEIRO:** permite o gerenciamento e controle das atividades financeiras. Garante a Previsão Orçamentária para suprir as necessidades de consumo de materiais e serviços, a administração, tributação, liquidação e contabilização das Notas Fiscais, o pagamento de Utens e a integração com o SIAFI.



**INVESTIMENTO:** possibilita o gerenciamento dos investimentos desde o projeto até a conclusão, com o acompanhamento dos custos.

## GESTÃO



**ENGENHARIA:** permite a gestão de solicitações de chamadas de manutenção de engenharia desde a abertura, acompanhamento de execução e encerramento. Também permite o planejamento e gestão das manutenções periódicas (preventivas e calibrações) de equipamentos e serviços.



**PATRIMÔNIO:** contempla o controle dos bens imobilizados que integram com relação à quantidade, movimentação, localização e situação de depreciação.



**ESCALAS PROFISSIONAIS:** ajuda a elaborar escalas de profissionais de saúde, como plantões e turnos de trabalho.



**COMISSÕES:** suporta o trabalho de comissões hospitalares como a comissão de residência, prontuários, medicamentos e outras.



**CERTIFICAÇÃO DIGITAL:** tecnologia incorporada nos documentos que exigem assinatura do profissional de saúde e que garante autenticidade, integridade e validade jurídica dos documentos que compõem o Prontuário Eletrônico do Paciente, utilizando certificados digitais dos profissionais e atendendo a necessidade de impressão.



**COMISSÃO DE CONTROLE DE INFECÇÃO:** permite o acompanhamento de casos de infecção do hospital através da inclusão de notificações de infecções e gerenciamento de leitos de isolamento.



**BI&E:** concorrencia com principais ferramentas de Business Intelligence e visualização de dados.

## PESQUISA CLÍNICA



**PESQUISA:** compreende o processo de submissão, avaliação e gestão de projetos de pesquisa.



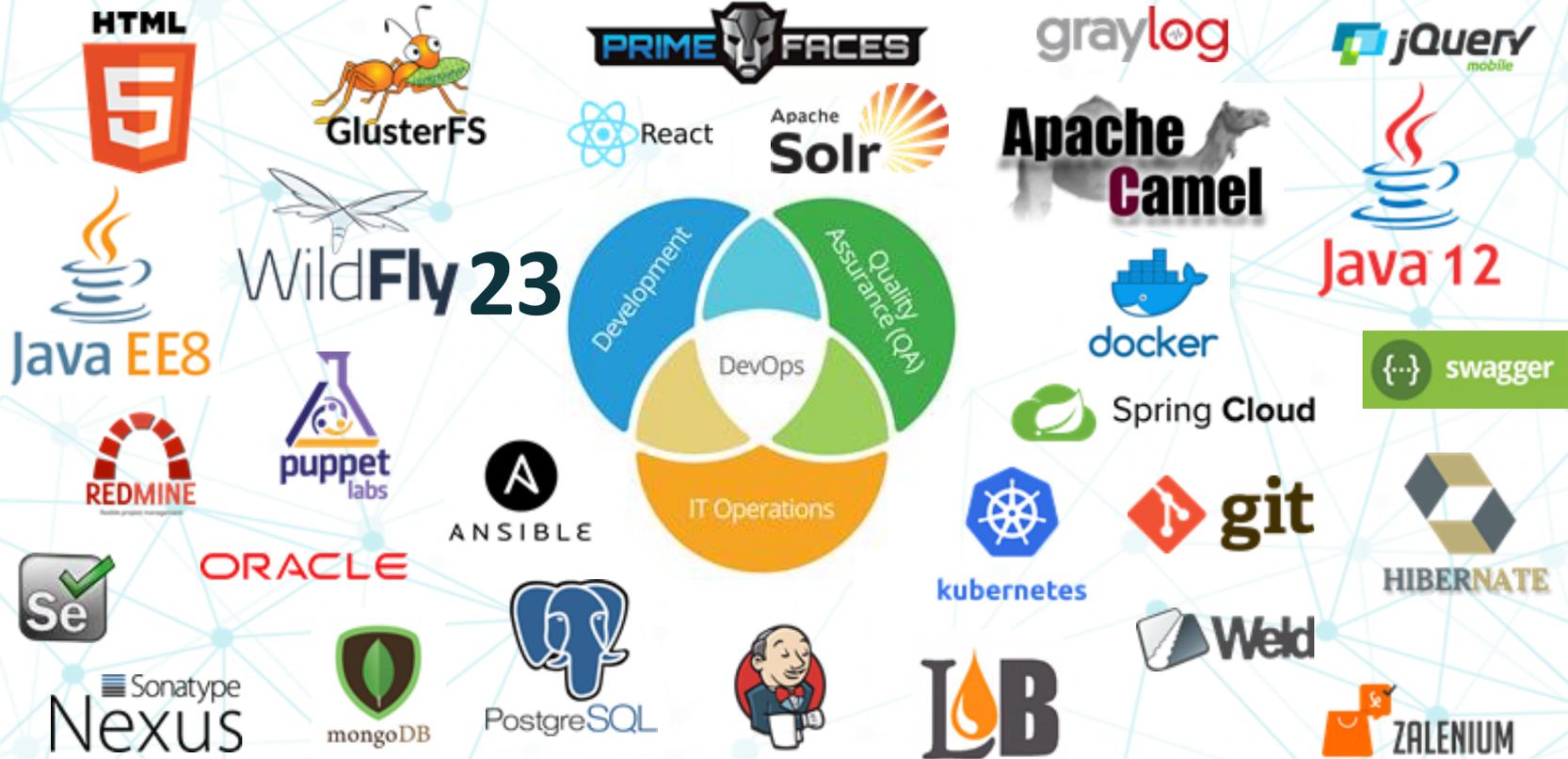
# Concepção e construção multidisciplinar



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

AGHUse

# Ecosistema técnico AGHUse 2023



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

AGHUse



# Comunidade AGHUse

Ampliar a utilização do AGHUse,  
**sem restrição de fronteiras**, estimulando o  
**compartilhamento** de conhecimentos e  
funcionalidades entre os membros e  
promovendo a **otimização dos custos** de  
crescimento e sustentabilidade do sistema  
através do **desenvolvimento colaborativo**



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

# Comunidade AGHUse



Comitê  
Estratégico



Regimento



Comitê  
Técnico



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

AGHUse

# Ingressos de novos integrantes na comunidade AGHUse

**Regimento da Comunidade AGHUse**, Cap. IV, Art. 7o:

*... "A transferência de conhecimento pode ser feita por membro da Comunidade AGHUse ou através da contratação de uma empresa credenciada para tal." ...*



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

**AGHUse**

# Comunidade AGHUse

01



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

04



EXÉRCITO BRASILEIRO

32



FORÇA AÉREA BRASILEIRA

11



MARINHA  
DO BRASIL

27

GOVERNO DO ESTADO  
**BAHIA**  
SECRETARIA DA SAÚDE

03



UNICAMP

01



**UFRGS**

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

04



**UFRJ**

01

SES  
SECRETARIA DE  
ESTADO DE SAÚDE



GOVERNO DE  
**MATO  
GROSSO**

84



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

**AGHUse**

# Acompanhamento implantações

Situação Geral dos Parcelos ☆ 📄 🌐

Arquivo Editar Ver Inserir Formatar Dados Ferramentas Extensões Ajuda

Q Menus 100% 123 | 10 | B I U A

A1 Dados

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	
1	Dados	Total Geral	HCPA		UNICAMP															
2	1. Versão AGHUse	-	13.73		13.102															
3	2. Banco Dados	-	Oracle		Postgree															
4	3. Versão BD	-	18.00		11.02															
5	4. Usuarios AGHUse	60.283	11768		8254															
7	Total Leitos	3766	919		445				140	67	51	56	36	26	20	38	40	15	0	
8	Total Consultorios	2193	133		214				64	314	71	79	55	42	37	38	55	29	27	
9			05/2023		07/2023															
10			HCPA		UNICAMP															
11	Módulo		HCPA	Resumo	HC	CAISM	Hemoo	Resumo	HFAG	HCA	HAAF	HFASP	HACO	HFAB	HAMN	HABE	HARF	ES BQ	ES CT	ES
12	Colaborador	73		1					2											
13	Pacientes	73		1					2											
14	Ambulatório	67		1					2											
15	Internação	21		1					1											
16	Prescrição Medica	32		1					1											
17	Prescrição Enf	17		1					1											
18	Anamnese e Evolução	46		1					1											
19	Controles do Paciente	45		1					1											
20	Emergencia	47		1					1											
21	Exames	42		1					1											
22	Estoque	1		1					0											
23	Farmácia	7		1					0											
24	Controle de Infecção	5		1					1											
25	Cirurgia	10		1					1											
26	Sessões Terapeuticas	7		1					1											
27	Engenharia	13		1					0											



# Eixos estratégicos

**Eixo 1** – Fortalecimento do desenvolvimento colaborativo, oportunizando a incorporação de novas funcionalidades e tecnologias

**Eixo 2** – Aprimoramento do processo de transferência de conhecimentos técnicos e negociais tanto por integrantes da Comunidade quanto por parceiros credenciados, bem como incorporar soluções de interoperabilidade de dados em saúde.

**Eixo 3** – Qualificação das ações de comunicação e divulgação interna e externa do AGHUse

**Eixo 4** – Consolidação do planejamento e acompanhamento estratégico das ações da Comunidade



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

AGHUse

# Metodologia de cálculo e gestão da contribuição dos membros da Comunidade

Resistência à Mudança

Momento de Transição

Envolvimento Governança

## Regimento da Comunidade AGHUse, Cap. VII, Art. 22:

...*"Cada membro, ao ingressar na Comunidade AGHUse, deverá comprometer-se com uma contraprestação, através de termo de compromisso"*...

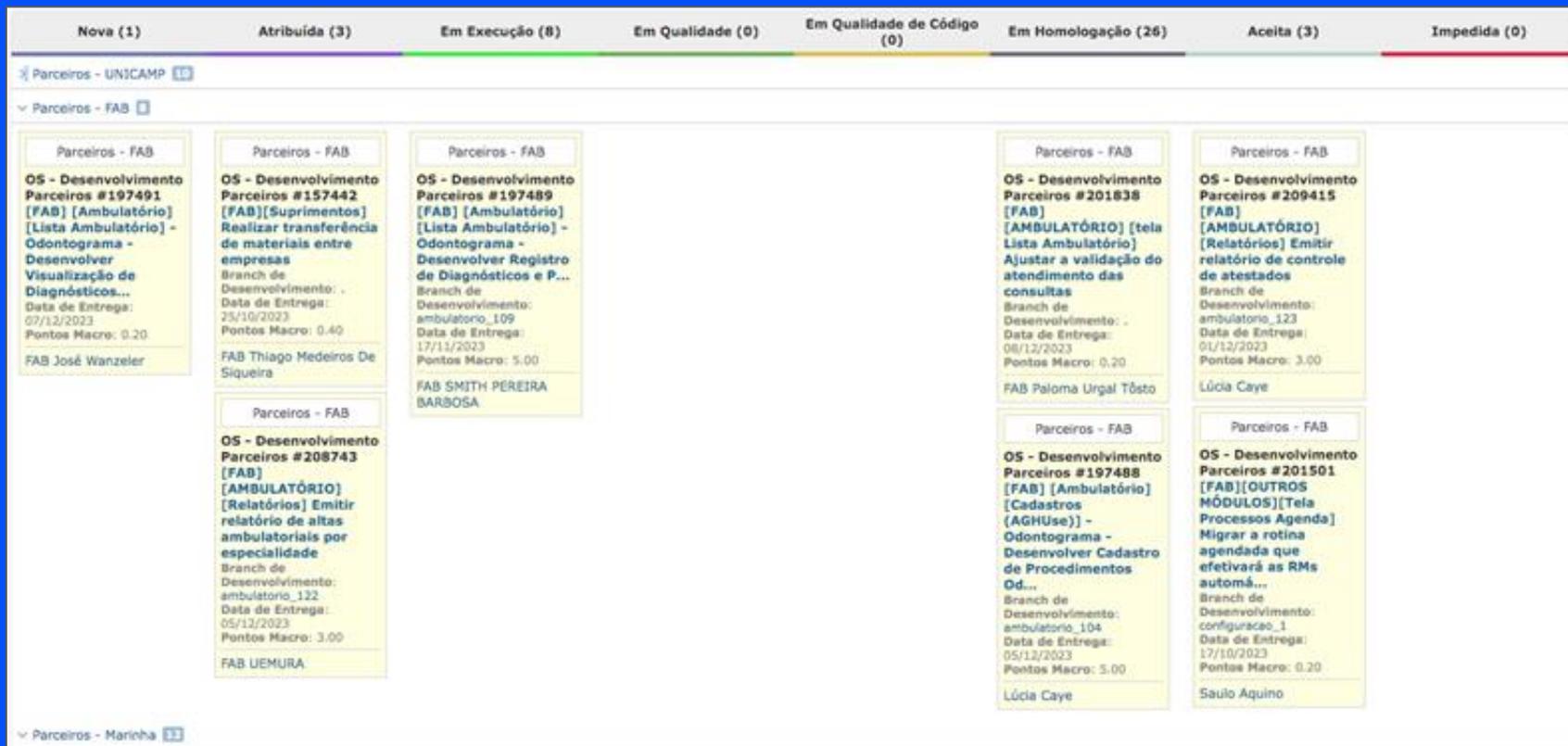
...*"No termo de compromisso (ou instrumento equivalente) acima previsto deverá constar que cada membro da Comunidade AGHUse contribuirá periodicamente com desenvolvimento mensurado em pontos de função (ou outra métrica de software) ou o equivalente financeiro"*...



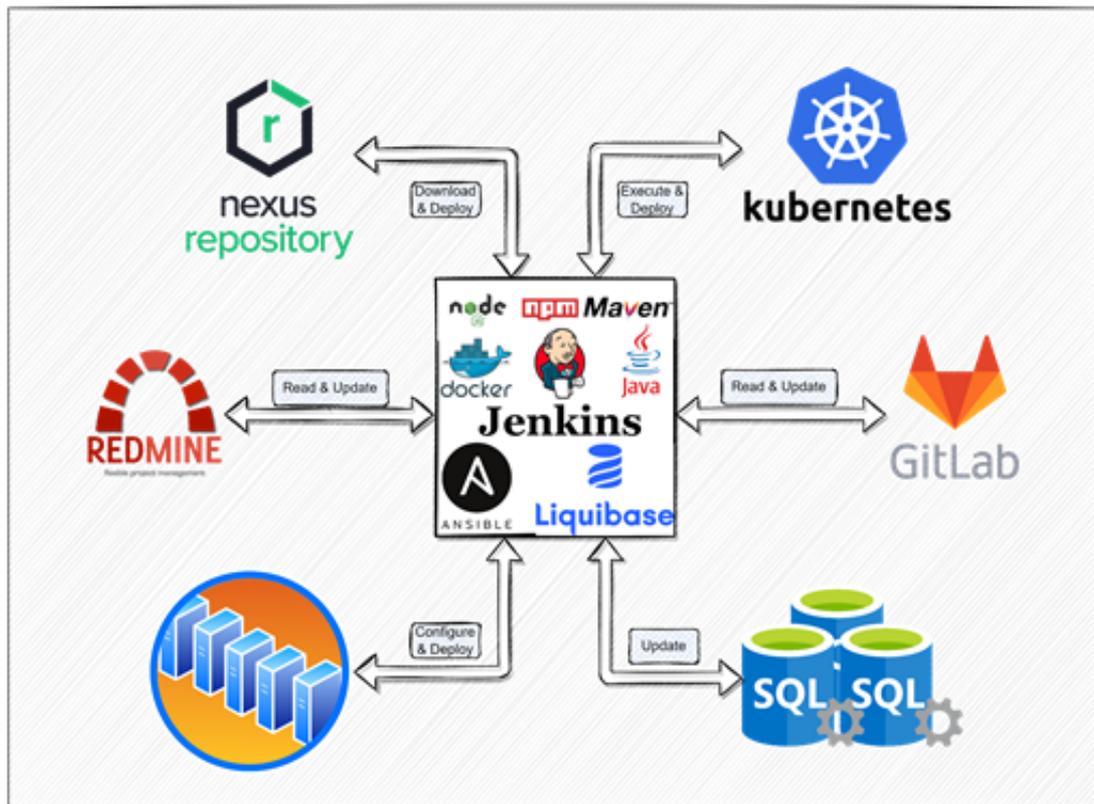
HOSPITAL DE CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

# Desenvolvimento colaborativo – Kanban



# Automação da esteira de desenvolvimento

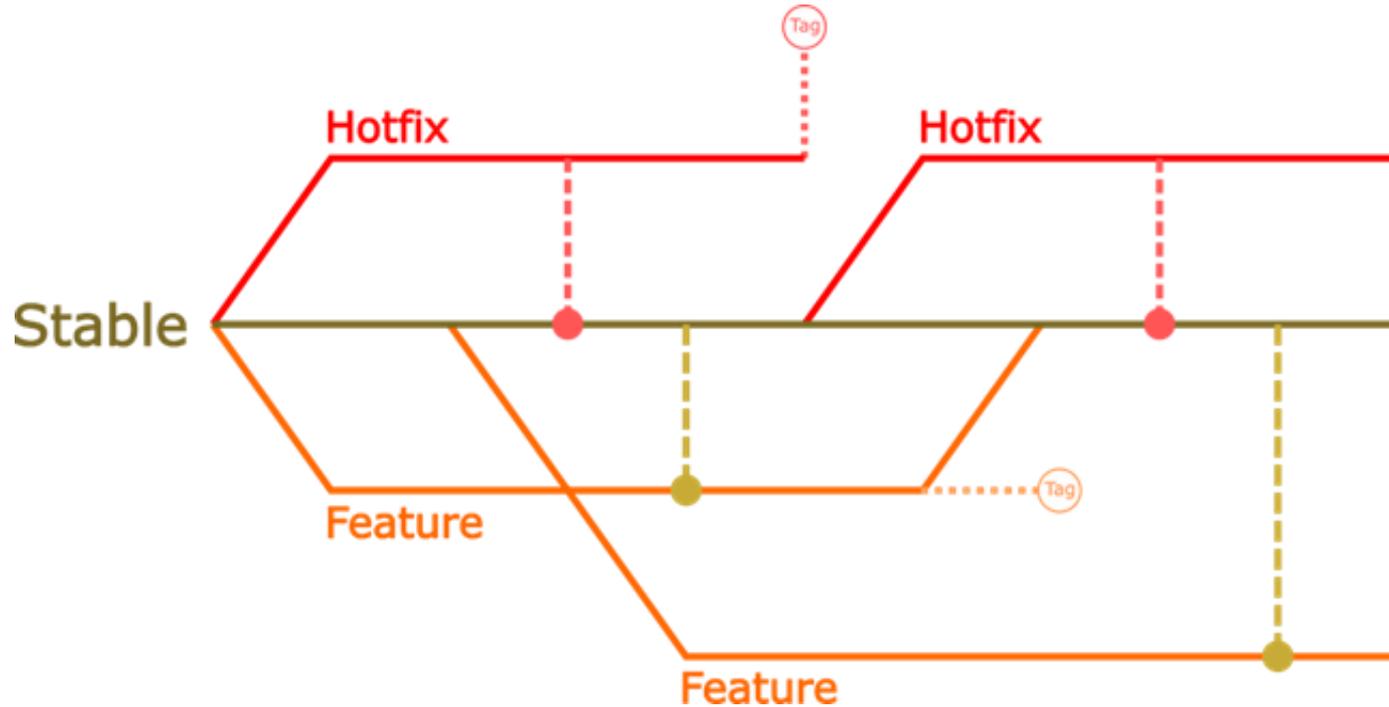


# Automação da esteira de desenvolvimento

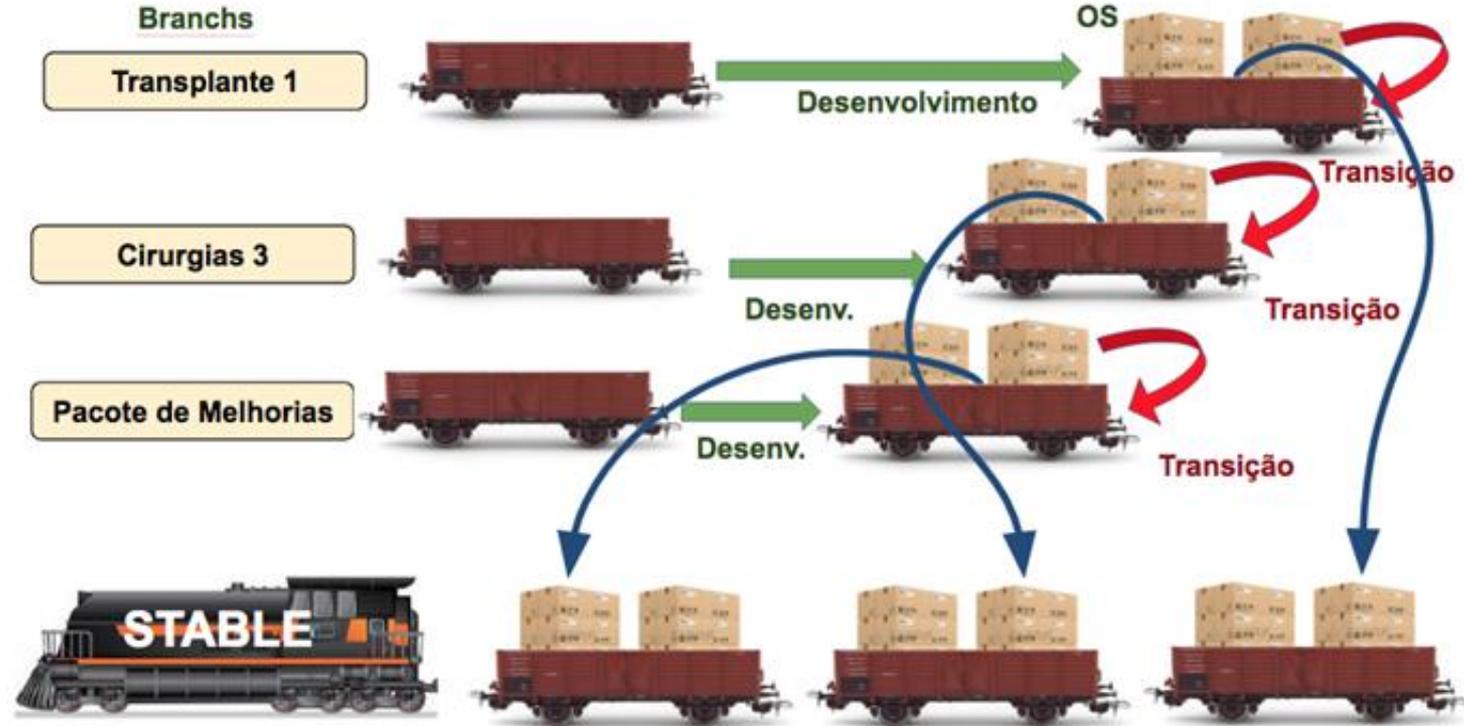
Branch	Último Commit	Qtd Commits	Commits/dia	Dias desde criação	Sincronizado Em	Build	PMD	UnitTests	Sonar
hotfix	26/11/2023 19:46	273	2,2	124	-	NOK	-	-	611
master	-	0	0	19090	-	NOK	-	-	609
ambulatorio_104	27/11/2023 10:35	11	0,06	175	29/11/2023 00:25	NOK	-	-	-
ambulatorio_109	26/11/2023 17:56	29	0,21	138	29/11/2023 00:26	NOK	-	-	-
ambulatorio_119	09/10/2023 09:50	1	0,02	55	29/11/2023 00:11	NOK	-	-	-
ambulatorio_122	26/10/2023 13:21	6	0,15	40	29/11/2023 00:03	NOK	-	-	-
ambulatorio_123	27/11/2023 17:36	11	0,37	30	29/11/2023 00:28	NOK	-	-	-
ambulatorio_93	26/11/2023 14:46	264	0,5	526	29/11/2023 00:01	NOK	-	-	-
banco_de_sangue_3	26/11/2023 13:11	534	2,53	211	29/11/2023 00:45	NOK	-	-	-
certificacao_digital_4	26/11/2023 16:03	5	0,22	23	29/11/2023 00:05	NOK	-	-	-
comissoes_e_avaliadores_3	26/11/2023 06:41	2	0,06	33	29/11/2023 00:20	NOK	-	-	-
configuracao_1	16/10/2023 14:42	3	0,02	146	29/11/2023 00:36	NOK	-	-	-
controles_do_paciente_28	-	0	0	2	29/11/2023 00:36	NOK	-	-	-
dialise_6	13/11/2023 16:56	13	0,07	175	29/11/2023 00:02	NOK	-	-	-
dialise_7	17/11/2023 14:41	12	0,18	65	29/11/2023 00:05	NOK	-	-	-



# Automação do processo de entrega



# Automação do processo de entrega



# Monitoração dos ambientes automatizados



**Monitoramento de Containers**

Container	Banco de Dados	Vigão	Data de Build	Status
   <a href="#">deque-pacote-melhorias-201-homolog (VPS)</a>	HOMOLOG	Vigão 1500 - Pacote de Melhorias 201	06/06/2022 09:54	
   <a href="#">criborzes-farmacia-54-hcpa-dev (VPS)</a>	HCPA_DEV	Vigão 1488 - Migração Datamatrix GS1 - Farmácia	06/06/2022 11:15	
   <a href="#">criborzes-farmacia-54-homolog (VPS)</a>	HOMOLOG	Vigão 1488 - Migração Datamatrix GS1 - Farmácia	06/06/2022 10:44	
   <a href="#">criborzes-farmacia-54-ops (VPS)</a>	PGH	Vigão 1488 - Migração Datamatrix GS1 - Farmácia	06/06/2022 09:42	
   <a href="#">desvopelista-constabilidade-12-homolog (VPS)</a>	HOMOLOG	Vigão 1516 - Ateste NFs - anexo	04/06/2022 09:41	
   <a href="#">firaqanca-beira-do-leito-10-homolog (VPS)</a>	HOMOLOG	Vigão 1473 - Beira do Leito Checagem Dose Unitária Fase 2 [Ent.	06/06/2022 11:05	
   <a href="#">frik-hotfix-ops (VPS)</a>	OPS	12.122-HOTFIX.ca5a21e	06/06/2022 08:46	
   <a href="#">jalmeida-orcamento-20-homolog (VPS)</a>	HOMOLOG	Vigão 1498 - Empenhos - fase 02 NR	06/06/2022 08:47	



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

# Monitoração dos *pools* de produção



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE - RS

AGHUse

# Versionamento do sistema

**Minor**, versão de Entrega/Release do Sistema.  
Incrementada quando existem algumas alterações de funcionalidades, melhorias, correções significativas de defeitos.

**Revision**, representação fiel no SVN do momento do empacotamento da Entrega/Release.

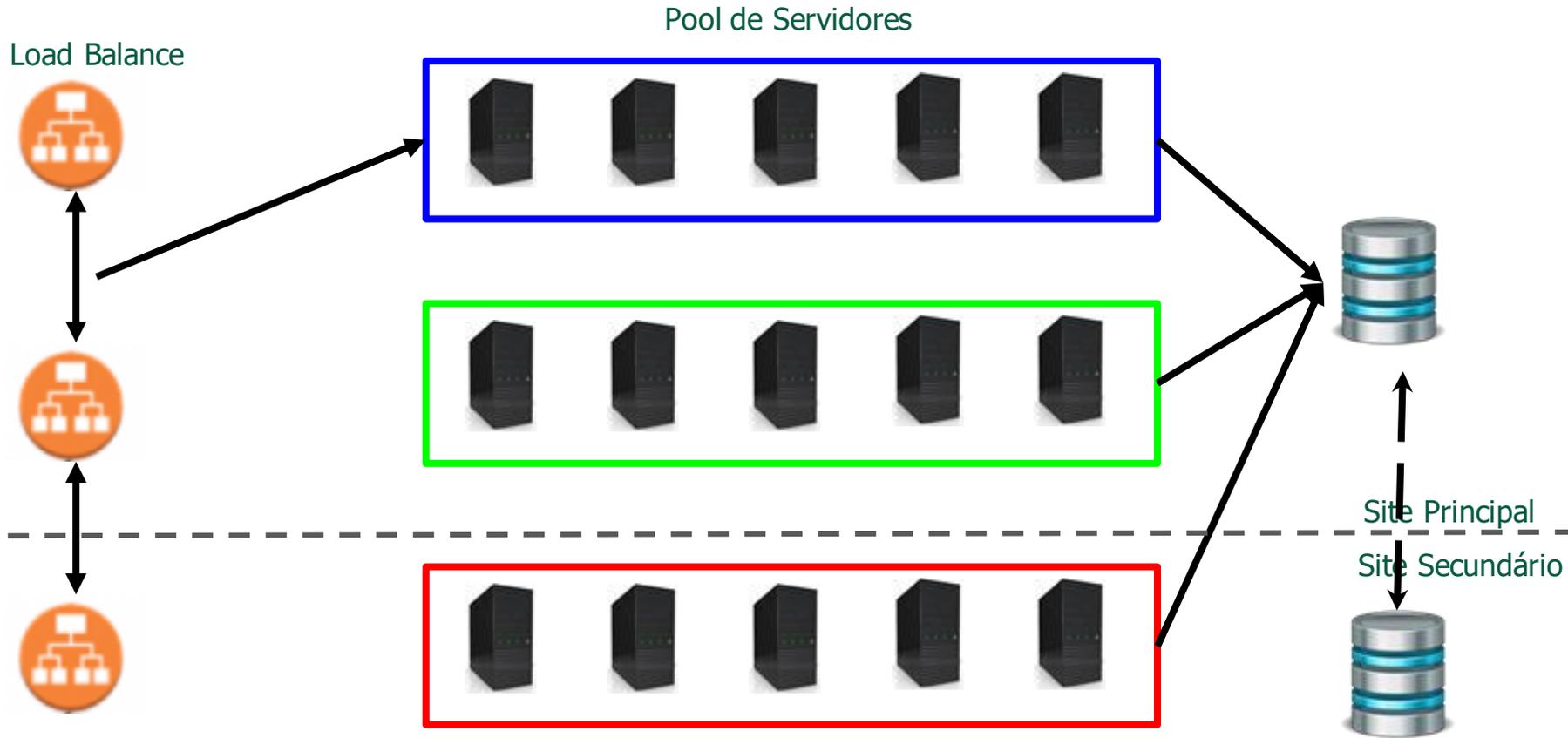
7.76-STABLE.268133

**Complemento**, branch no SVN.  
Não é comum o seu uso.  
Detalha a origem da Entrega/Release.

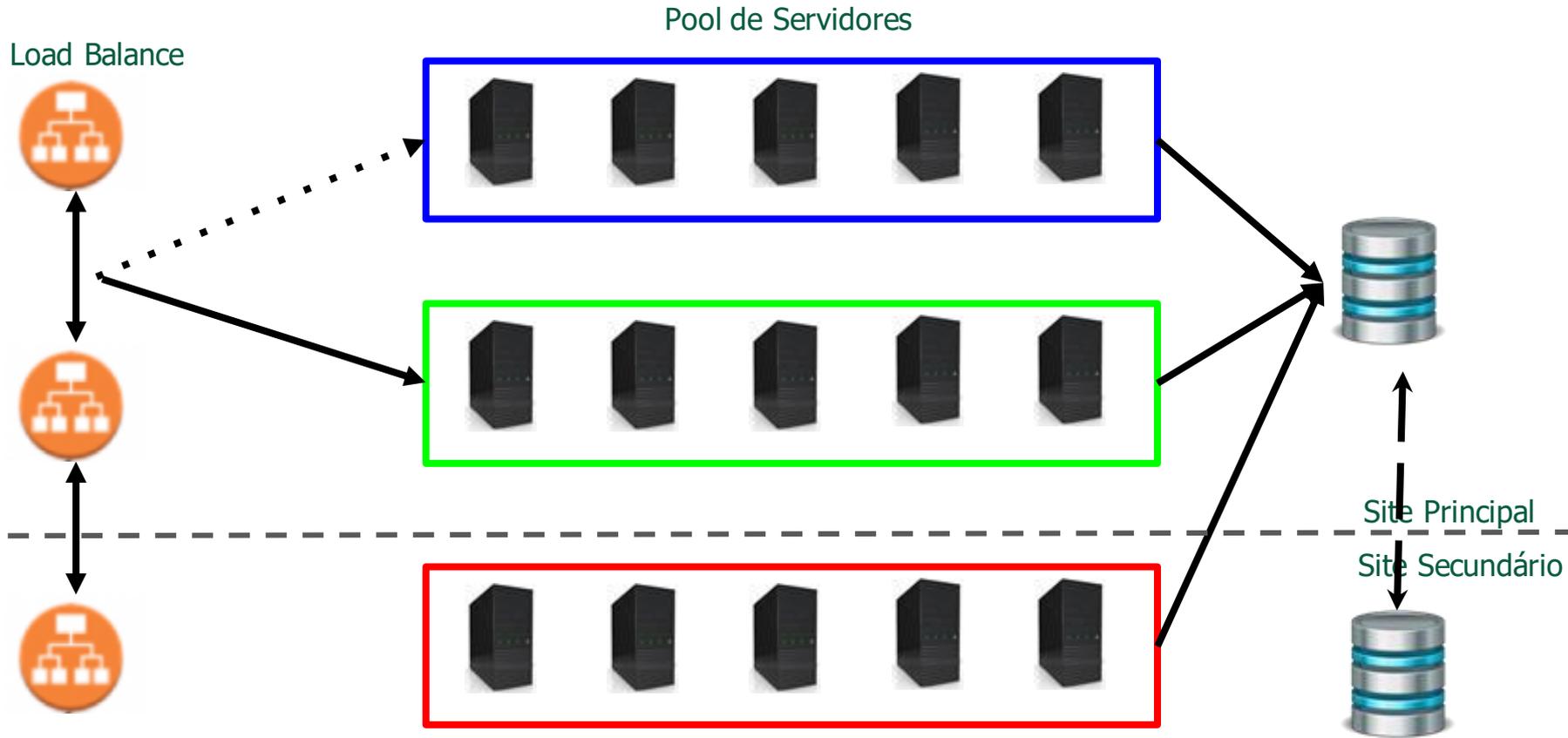
**Major**, versão Principal do Sistema.  
Incrementada quando existem grandes alterações de funcionalidades, como módulos novos ou atualização/inclusão de Frameworks.  
Podem gerar incompatibilidade com versões anteriores.



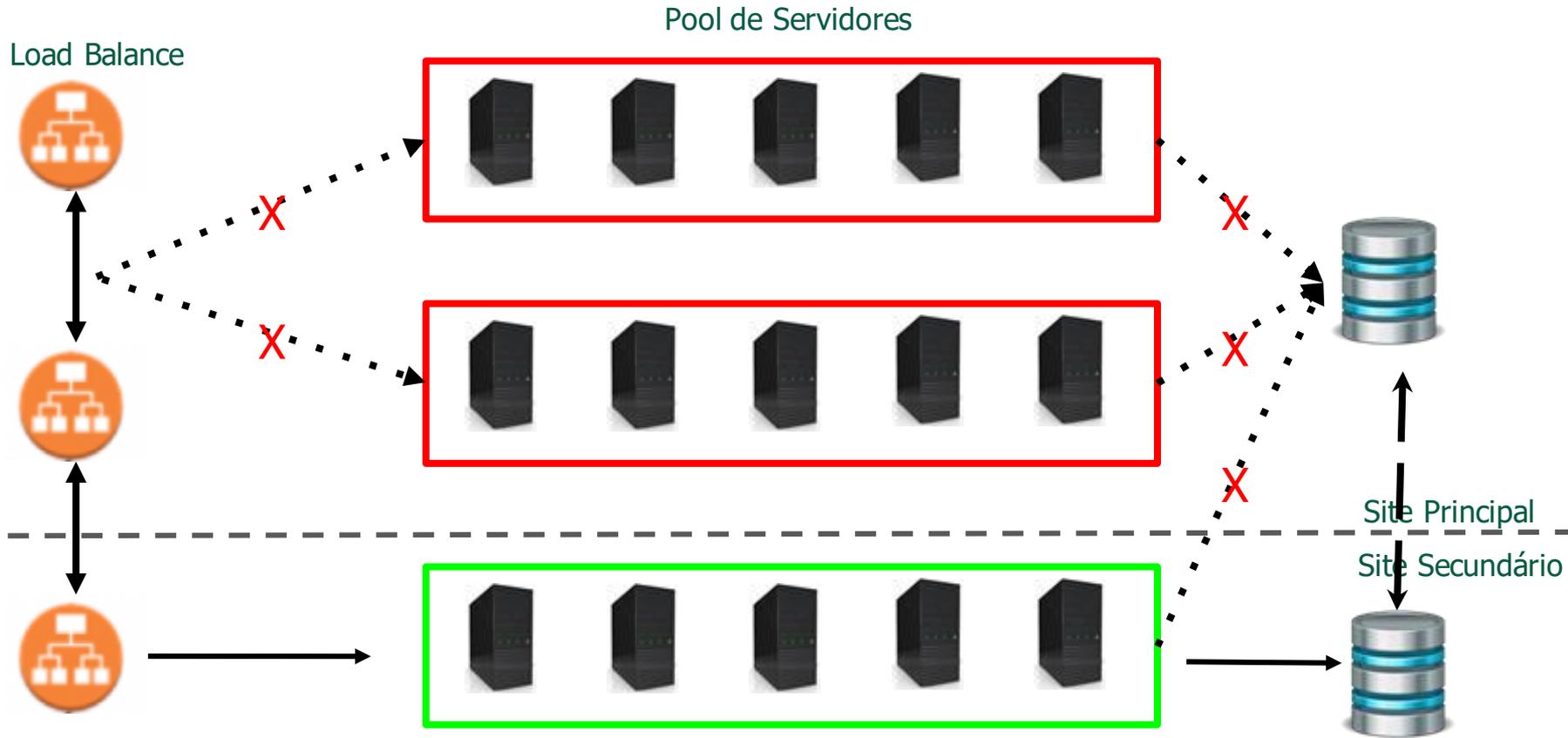
# Alta disponibilidade



# Alta disponibilidade



# Alta disponibilidade



# Alta disponibilidade

## Hosts AGHUse

### Poo1 A

Host Name	Apache	Http Test	Usuários
aghuse-prod-a1	ACT-OK	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	35
aghuse-prod-a2	ACT-OK	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	33
aghuse-prod-a3	ACT-OK	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	41
aghuse-prod-a4	ACT-OK	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	30
aghuse-prod-a5	ACT-OK	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	28
aghuse-prod-a6	ACT-OK	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	32
aghuse-prod-a7	ACT-OK	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	26
Total:			225

Total de usuários logados: 254

### Poo1 B

Host Name	Apache	Http Test	Usuários
aghuse-prod-b1	DIS-OK/IDLE	10.56-STABLE 425374 ( 17/07/2019 11:49 )	5
aghuse-prod-b2	DIS-OK/IDLE	10.56-STABLE 425374 ( 17/07/2019 11:49 )	3
aghuse-prod-b3	DIS-OK	10.56-STABLE 425374 ( 17/07/2019 11:49 )	2
aghuse-prod-b4	DIS-OK	10.56-STABLE 425374 ( 17/07/2019 11:49 )	8
aghuse-prod-b5	DIS-OK/IDLE	10.56-STABLE 425374 ( 17/07/2019 11:49 )	4
aghuse-prod-b6	DIS-OK	10.56-STABLE 425374 ( 17/07/2019 11:49 )	4
aghuse-prod-b7	DIS-OK	10.56-STABLE 425374 ( 17/07/2019 11:49 )	3
Total:			29

## Hosts AGHUse Externo

### Poo1 A

Host Name	Apache	Http Test	Usuários
aghuse-ceso-a1	ACT-OK/IDLE	10.56-STABLE 425022 ( 15/07/2019 13:24 )	14
Total:			14

Total de usuários logados: 40

### Poo1 B

Host Name	Apache	Http Test	Usuários
aghuse-ceso-b1	DIS-OK/IDLE	10.55-STABLE 424627 ( 11/07/2019 13:20 )	26
Total:			26

## Hosts AGHUse Serviços

Host Name	Http Test	Usuários Logados
aghuse-batchis-a1	10.56-STABLE 425374 ( 17/07/2019 11:49 )	0
aghuse-exames-a1	10.38-STABLE 410984 ( 13/04/2019 02:29 )	0
aghuse-mobile-a1	10.38-STABLE 411149 ( 16/04/2019 10:46 )	0
aghuse-mpi-a1	10.38-STABLE 410984 ( 13/04/2019 02:29 )	0
aghuse-super01	10.56-STABLE 425043 ( 15/07/2019 15:13 )	0
Total:		0

Host Name	Http Test	Usuários Logados
aghuse-uaa01	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	0
aghuse-uaa02	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	0
aghuse-uaa03	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	0
aghuse-uaa04	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	0
aghuse-uaa05	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	0
aghuse-uaa07	10.56-STABLE 425419 ( 17/07/2019 14:58 )	0
Total:		0

# Gestão das APIs do AGHUse

swagger   Explore

## AGHU API Service

AGHU Rest API

Created by Equipe de Arquitetura AGHU  
See more at [https://redmine-aghu.hcpa.ufrgs.br/projects/aghu/wiki/Acessar\\_Arquitetura\\_de\\_Sistemas](https://redmine-aghu.hcpa.ufrgs.br/projects/aghu/wiki/Acessar_Arquitetura_de_Sistemas)  
[Contact the developer](#)  
[Apache 2.0](#)

### certificacaodigital

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

- POST** /certificacaodigital/inativardocumentos Inativa versao de documentos
- GET** /certificacaodigital/verificarhabilitacao Verifica se servidor possui habilitacao para certificacao digital
- GET** /certificacaodigital/verificarpendencia Verifica se servidor possui pendencias de assinatura digital

### certificacaodigitalassinaturadigital

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

- POST** /certificacaodigital/assinaturadigital/certificado/valida/{certificadoPEM} Valida a cadeia de certificado.
- GET** /certificacaodigital/assinaturadigital/documento/{id} Retorna o documento a ser assinado.
- POST** /certificacaodigital/assinaturadigital/envelope/{id}/{envelopeFormatoBase64} Atualiza a base de dados com o envelope criptográfico de assinatura.
- GET** /certificacaodigital/assinaturadigital/timestamp Retorna a data/hora do servidor
- GET** /certificacaodigital/assinaturadigital/usuario/responsavel/permite/{cpf}/{usuario}/{vinculo}/{matricula} Valida se o usuário do cartão tem permissão para executar a assinatura, consistindo vínculo e matrícula, bem como valida se suas credenciais são válidas.

### registrocolaborador

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

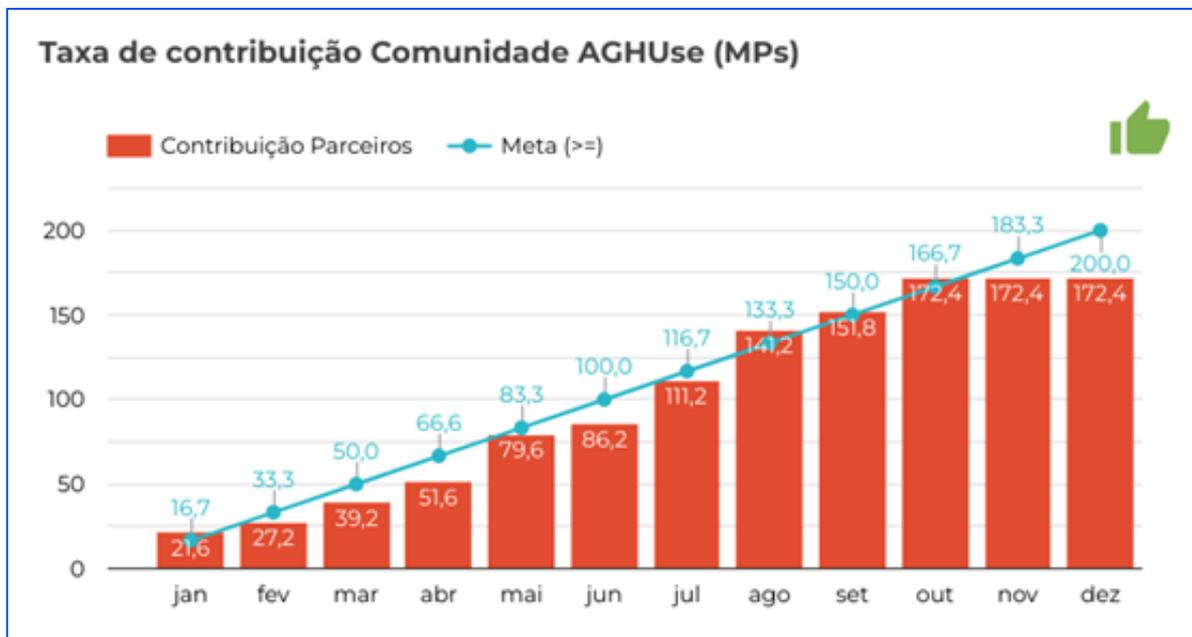
- GET** /registrocolaborador/usuario/{login} Retorna o usuário a partir do seu login

Parameters

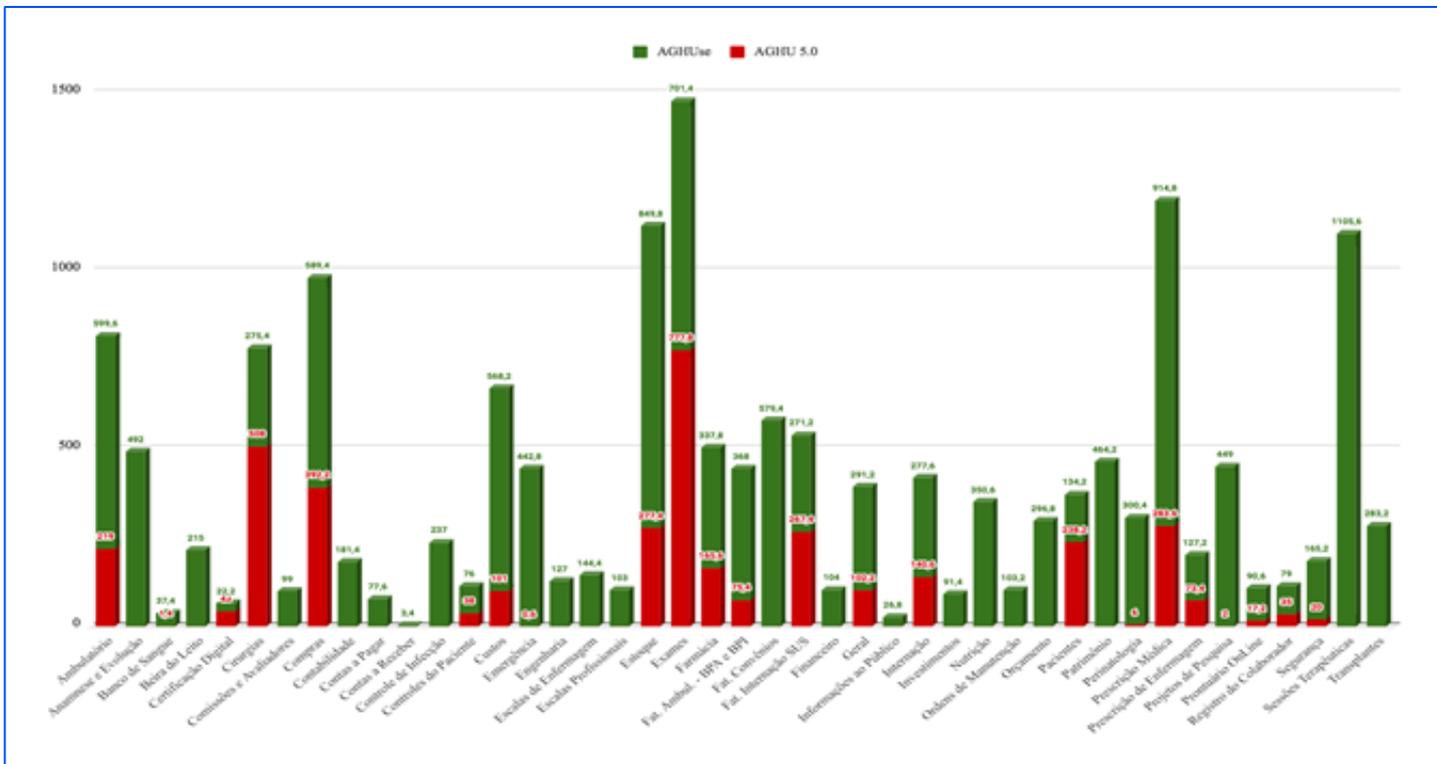
Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
login	<input type="text" value="(required)"/>	Login do usuário	path	string

Response Messages

# Contribuição dos parceiros no desenvolvimento colaborativo



# Crescimento do sistema por módulo



## GESTÃO DE CONTAS HOSPITALARES



Além disso, a versão mobile do sistema disponibiliza informações do prontuário nos dispositivos móveis, oferecendo agilidade e segurança.

comunidade

AGHUse

Estamos contribuindo com o  
amadurecimento da saúde digital  
no Brasil!



<http://www.hcpa.edu.br/comunidadeaghuse>



HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

AGHUse