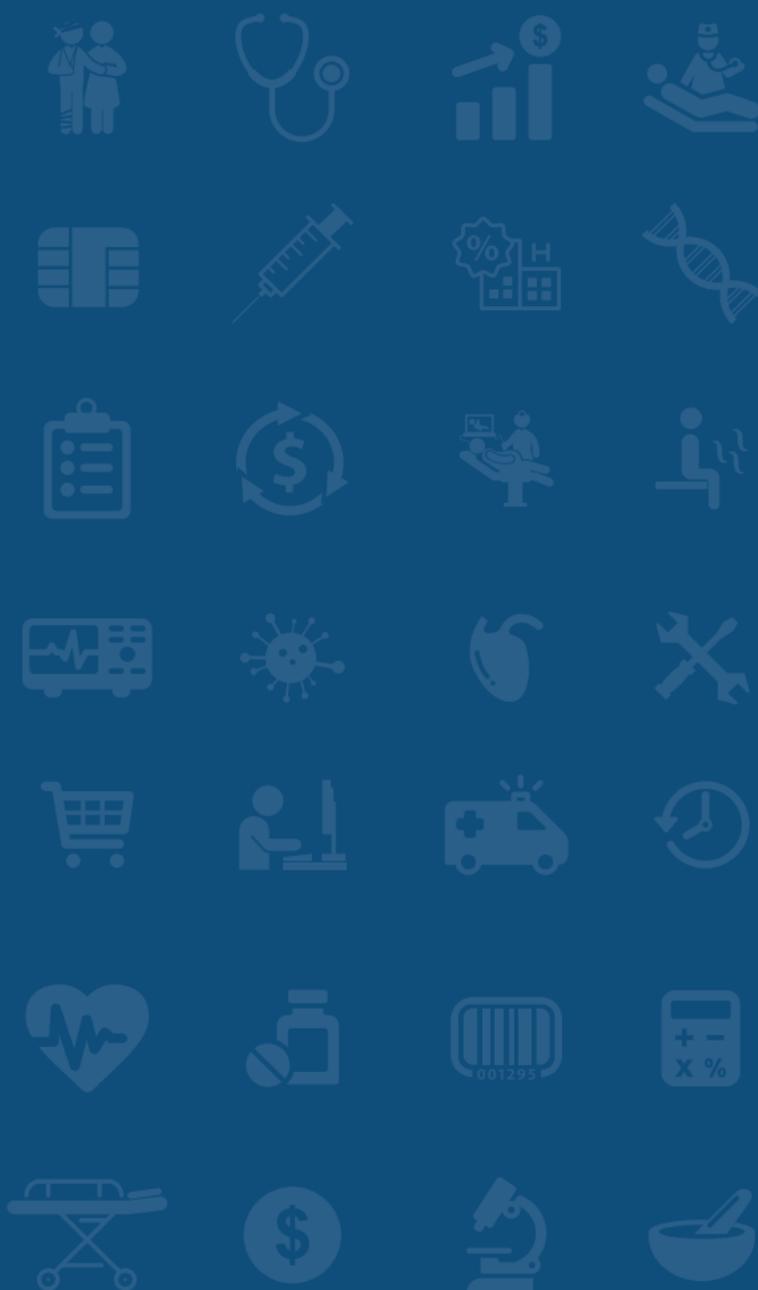




HOSPITAL DE  
CLÍNICAS  
PORTO ALEGRE RS

[ POTENCIALIZE  
SEUS RESULTADOS ]

# AGHUse



# AGHUse

**Aplicativo de Gestão para Hospitais Universitários.** Software 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:

## Módulos Assistenciais



**Pacientes:** realiza a entrada do paciente no sistema através do cadastramento dos seus dados, podendo haver abertura de prontuário ou não.



**Prontuário on-line:** contempla as informações clínicas do paciente, englobando todos os atendimentos realizados no hospital, classificados por tipo de informação: internações, cirurgias, exames realizados, procedimentos, diagnósticos.



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



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



**Ambulatório assistencial:** contempla o registro do atendimento assistencial do paciente no ambulatório, permitindo o registro da anamnese, evolução, receitas, atestados, exames, consultoria ambulatorial, alta e agendamento da consulta de retorno.



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



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



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



**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.



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



**Anamnese e evolução:** registra a história clínica do paciente e a evolução do tratamento por todos os profissionais de saúde.



**Exames:** compreende o fluxo de solicitação de exames, coleta, execução, confecção do laudo e visualização do mesmo.



**Farmácia:** a partir das prescrições médicas, realiza o processo de triagem e dispensação de medicamentos pelo farmacêutico. Através da integração com o módulo de estoque, possibilita o registro de movimentação direta de consumo do material.



**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.



**Sessões terapêuticas:** contempla prescrição, registro e agendamento dos tratamentos de quimioterapia, hemodiálise, fisioterapia e radioterapia, integrando com farmácia e faturamento de alta complexidade.



**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 eliminando a necessidade de impressão.



**Transplantes:** apoia a gestão dos programas de transplantes possibilitando controle da oferta de órgãos e gerenciamento da lista.



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

### Módulos Administrativos



**Faturamento:** captura as informações necessárias para fechamento das contas hospitalares e gera os arquivos para interfaceamento com os sistemas de informações ambulatorial e hospitalar do Ministério da Saúde.



**Custos:** efetua os cálculos na ótica contábil para realizar a distribuição de despesas na forma de custeio por absorção.



**Custos Hospitalares:** implementa a forma de custeio por absorção e por atividade, possibilitando obter os custos do tratamento dos pacientes internados, vinculando à receita.



**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.



**Estoque:** controla o fluxo de materiais, proporcionando a entrega no local correto, no momento exato, na devida quantidade através da gestão de materiais do almoxarifado, nota de recebimento, ajustes, transferências, devoluções, requisição de materiais e ponto de pedido com geração automática de

reabastecimento. Possibilita a consignação e administração de materiais de órtese e prótese, assim como produção interna de materiais de farmácia, gráfica e rouparia.



**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 títulos e a integração com o SIAFI.



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



**Patrimônio:** contempla o controle dos bens imobilizados que ingressam com relação à quantidade, movimentação, localização e cálculo de depreciação.



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



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



**Análise de dados:** conectividade com principais ferramentas de *Business Intelligence* e visualização de dados.

**AGHUse Mobile:** informações do prontuário do paciente disponíveis nos dispositivos móveis (smartphones e tablets) através da rede wi-fi da instituição.



## **Requisitos de configuração da infraestrutura de servidores físicos ou virtuais - ambiente de produção**

**Servidores de aplicação (Wildfly), 8 Nodos, cada um com:**

- GNU/Linux Debian (versão 6 ou superior)
- 12 VCPU
- 16 Gb de memória RAM
- 30 Gb de espaço em disco

**Servidor de impressão (CUPS)**

- 40 Gb de espaço em disco
- 8 Gb de memória RAM
- 8 VCPUs

**Servidores de balanceamento de carga (Apache), 2 nodos, cada um com:**

- GNU/Linux Debian (versão 6 ou superior)
- 120 Gb de espaço em disco
- 8 Gb de memória RAM
- 8 VCPUs

**Servidores de banco de dados (PostgreSQL), 2 nodos, cada um com:**

- GNU/Linux Debian (versão 6 ou superior)
- 24 VCPU
- 128 Gb de memória RAM
- 2 Tb de espaço em Disco
- 500 Gb Backup

**Rede**

- Rede Core: 10 Gigabit Ethernet 10GBASE-T (Servidores)
- Rede de borda: Ethernet 10/100/1000BASE-T (Estações de Trabalho)
- Switch Gerenciável de Borda Layer 2 (Estações de Trabalho)
- Switch Core redundante Layer 3 (Roteamento de Vlans e Conexão de Servidores)
- Software de Gerência e monitoramento de redes
- Conexão via fibra óptica entre Switches e Core
- Firewall redundante - Next Generation
- Rede DMZ (Servidores)

## **Requisitos de configuração da infraestrutura de servidores - ambiente de homologação**

Recomendado ter um ambiente de testes e homologação de novas versões. Este ambiente deve ter a configuração mínima de um ambiente de uma entidade de pequeno porte.

## **Requisitos de configuração dos microcomputadores**

- Microsoft Windows 7 ou Superior ou GNU/Linux
- Browser: Mozilla Firefox 29.0 ou superior homologada pelo AGHUse
- Processador: Dual Core 1.8 Ghz
- Memória RAM: 2 GB
- Java: 7u67 32 bits (i586) ou superior homologada pelo AGHUse
- Placa de rede: 100 Mbps
- Resolução monitor: 1024x768

## **Requisitos gerais**

- A rede física deve estar dividida entre núcleo e borda, sendo logicamente segmentada. O núcleo da rede deverá estar em ambiente de Data Center, e a borda contempla os equipamentos que atendem o usuário final.
- Deve haver uma VLAN para cada tipo de função, que são divididas em: Servidores, Microcomputadores, Impressoras e Access Points, todas elas configuradas e divididas por VLANs.
- O núcleo da rede deve possuir roteamento habilitado, possibilitando a comunicação entre VLANs. Os armários de comunicação de borda devem possuir dois caminhos, o principal, ligado ao Core Central, e outro ligado ao segundo armário, possibilitando que, em caso de parada do link principal, o link de resiliência seja ativado de maneira automática e transparente para o usuário. (Entidades de grande porte)
- Para os servidores virtuais, recomenda-se utilizar no máximo 4 núcleos (cores) por processador físico, utilizando tecnologia de virtualização Xen Server da Citrix.
- O sistema AGHUse é multibanco, homologado para os bancos de dados PostgreSQL e Oracle.



# AGHUse

## Hospital de Clínicas de Porto Alegre Central de Relacionamento AGHUse

Rua Ramiro Barcelos, 2350 - 2º andar

(51) 3359-8565

[aghuse@hcpa.edu.br](mailto:aghuse@hcpa.edu.br)

[www.hcpa.edu.br/aghuse](http://www.hcpa.edu.br/aghuse)

