**SISTEMA DE GESTAO DE SAÚDE WEB**

|  |  |
| --- | --- |
| Arquitetura operacional | WEB 3 Camadas |
| Protocolo de comunicação de rede | TCP/IP  |
| Sistema operacional do servidor | LINUX |
| Sistema operacional cliente (estações) | WINDOWS XP superior ou Linux  |
| Quando em ambiente web (Datacenter) | Rodar a partir de qualquer navegador em Datacenter sob total responsabilidade da proponente. |

Os sistemas propostos deverão rodar preferencialmente com a seguintes configurações mínimas de hardware:

|  |  |
| --- | --- |
| Hardware servidor | DUAL CORE COM 4.0 GHZ – 4GB RAM |
| Hardware cliente | PENTIUM III COM 900 MHZ – 1024MB RAM |

**Cadastros**

* O sistema deve permitir cadastrar o paciente gerando número único no SOFTWARE;
* O sistema deve permitir vincular o número do cadastro do paciente ao número do cartão nacional de saúde;
* O sistema deve fazer a validação do número do cartão nacional;
* O sistema deve permitir vincular a foto paciente ao cadastro;
* O sistema deve permitir cadastrar a(s) deficiência(s) do paciente;
* O sistema deve permitir avisos de cadastro com duplicidade;
* O sistema deve permitir a impressão da ficha cadastral do paciente;
* O sistema deve permitir a impressão da carteira paciente;
* O sistema deve possibilitar a realização da busca do paciente através do número do paciente, data de nascimento, número do cartão nacional de saúde ou nome da mãe;
* O sistema deve permitir a emissão de cartões dos pacientes cadastrados, contendo: nome do paciente, data de nascimento, nome da mãe, número do cartão paciente e número do cartão sus;
* O Sistema deve informar se paciente é doador de sangue
* O Sistema deve informa Tipagem Sanguínea do paciente
* O Sistema deve permitir controle de auditoria no cadastro Pessoa Física
* O Sistema deve permitir cadastrar profissionais com suas devidas ocupações e perfis de Atendimento
* O Sistema deve permitir cadastrar Pessoas Jurídicas
* O Sistema deve permitir o cadastro de novas CID’s ou que seja feita alterações na mesma
* O Sistema deve permitir que seja cadastrado novos Bairros, Endereços, regiões e domicílios.
* O Sistema deve permitir que seja cadastrado estoque, entidade, funções, tipos de exames, guichês do estoque, produtos no estoque e gestores do Hórus.
* O Sistema deve permitir cadastrar laboratórios e hospitais
* O Permitir o cadastramento de profissionais, ocupação, ocupação por profissional, ine, operações e perfil de consultório.
* O Sistema deve permitir cadastrar formas de abastecimento de água
* O Sistema deve permitir cadastrar as áreas da família
* O Sistema deve permitir cadastrar formas de destino de fezes e urinas.
* O Sistema deve permitir cadastrar formas de destino do lixo
* O Sistema deve permitir cadastrar famílias e famílias nas micro áreas.
* O Sistema deve permitir cadastrar formas de tratamento de água
* O Sistema deve permitir cadastrar centro de custo, fabricantes, formas, insumos, materiais, medicamentos, motivos de perdas, produtos no gestor e unidades de medida.
* O Sistema deve permitir cadastrar tipos de documentos, tipos de entradas e saídas.
* O Sistema deve permitir cadastrar contas correntes, planos de contas e recursos
* O Sistema deve permitir cadastrar acomodações, estruturas do hospital e leitos.
* O Sistema deve permitir cadastrar bancadas, etiquetas, exame, grupo de resultados, material, métodos, motivos de impedimento e tipos de exames.
* O Sistema deve permitir cadastrar exames radiológicos, médicos, resultados de exames radiológicos e laudo de resultados de exames radiológicos.
* O Sistema deve permitir cadastrar convênios, tipos de ocorrências e tipos de consulta.
* O Sistema deve permitir cadastrar viaturas e tipos de origem.
* O Sistema deve permitir cadastrar doses, especialidades, exames e medicamentos por cid., faixa etária, gestante, grupo de prescrições, grupos de atendimento, hipertensos e diabéticos, modelo de prescrição, motivos de impedimento, perfil de especialidades, perfil de soap, tipos de cancelamento, vacinas e de anamneses.
* O Sistema deve permitir cadastrar os tipos de desfechos.

**Atendimento**

* O sistema deve permitir o registro de atendimento de todos os pacientes;
* O Sistema deve informar nome Social (Decreto nº8.727,28 de abril de 2016) para o Atendimento do paciente
* O sistema deve permitir a vinculação do atendimento do paciente a um profissional e ocupação;
* O sistema deve permitir a vinculação dos pacientes aos grupos de atendimento pré-cadastrados;
* O sistema deve informar ao usuário, o ultimo atendimento do paciente, constando a unidade de saúde, data, hora e profissional que atendeu;
* O sistema deve informar ao usuário, o próximo agendamento do paciente, constando a unidade de saúde, data, hora e profissional que irá atendê-lo;
* O sistema deve possibilitar o lançamento da pré-consulta, pelo usuário responsável pelo atendimento;
* O sistema deve possibilitar a realização da classificação de risco no pré-consulta
* O sistema deve permitir o faturamento automático da pré-consulta;
* O sistema deve criar agenda de atendimento definindo intervalos variados de horários e número de vagas;
* O Sistema deve informar Paciente Gestante Sistema deve informar Paciente com Necessidades Especiais
* O Sistema deve informar Usuário que Realizou Última Atualização Cadastral do Paciente, Data/Hora
* O Sistema deve informar a Fila de Atendimento
* O sistema deve permitir bloquear agendas de atendimento, total ou parcialmente, discriminando os motivos de bloqueio;
* O sistema deve permitir o agendamento do atendimento dos pacientes;
* O sistema deve permitir transferir marcações de agenda de um determinado paciente;
* O sistema deve permitir o cancelamento da agenda do atendimento dos pacientes;
* O Sistema deve permitir a replicação de agendas
* O Sistema deve permitir informar o prazo para agendar
* O sistema deve permitir o registro do atendimento individual conforme E-SUS;
* O sistema deve permitir o registro do atendimento odontológico conforme E-SUS;
* O sistema deve permitir o registro da visita domiciliar conforme E-SUS;
* O sistema deve permitir o registro da atividade coletiva conforme E-SUS;
* O sistema deve permitir o registro da atividade coletiva por escola conforme E-SUS;
* O sistema deve permitir a digitalização e o histórico de documentos do paciente;
* O sistema deve permitir o agendamento de Exames Laboratoriais pela Unidade de Saúde;
* O sistema deve permitir a impressão de Exames Laboratoriais pela Unidade de Saúde;
* O sistema deve emitir relatório de atendimentos por período;
* O sistema deve emitir relatório de atendimentos por unidade de saúde;
* O sistema deve emitir relatório de atendimentos por profissional;
* O sistema deve emitir relatório de atendimentos por bairro;
* O sistema deve emitir relatório de atendimentos por cidade;
* O sistema deve emitir relatório do prontuário do paciente;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento das Unidades de Saúde;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento das Áreas;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento das Microáreas;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento das Famílias cadastrada;
* O sistema deve gerar gráficos de atendimentos e procedimentos;
* O sistema deve apresentar gráficos de atendimento por hora;
* O sistema deve apresentar gráficos de atendimento por profissional;
* O sistema deve apresentar gráficos de indicadores da saúde;

**Consultório Médico**

* O sistema deve permitir que o profissional responsável pelo atendimento anuncie o paciente através de um painel eletrônico;
* O sistema deve permitir a consulta da fila de espera para o usuário responsável pelo atendimento;
* O sistema deve ordenar o atendimento da fila de espera conforme Lei nº 10.048, de atendimento preferencial;
* O sistema deve permitir o registro da pré-consulta, pelo usuário responsável pelo atendimento;
* O sistema deve permitir o registro do atendimento médico, constando a queixa do paciente, exame físico, exame complementar e Hipótese Diagnostica;
* O sistema deve permitir a consulta do histórico dos últimos atendimentos;
* O sistema deve permitir filtrar no histórico do paciente, os últimos atendimentos do mesmo profissional e da mesma especialidade;
* O Sistema deve informar quando gestante na Fila de espera
* O Sistema deve permitir solicitar exames diretamente ao laboratório
* O Sistema deve permitir criar grupos de exames
* O Sistema deve permitir criar modelos prescrições
* O Sistema deve permitir a visualização/impressão dos exames realizados e liberados pelo Laboratório
* O sistema deve permitir que o profissional responsável pelo atendimento, possa bloquear o acesso do seu atendimento para que outro profissional não tenha acesso;
* O sistema deve permitir que o profissional responsável pelo atendimento, possa bloquear o acesso do seu atendimento somente profissionais da mesma especialidade tenha acesso;
* O sistema deve permitir o registro de mais de um CID, no atendimento;
* O sistema deve permitir acrescentar imagens ao prontuário do paciente;
* O sistema deve possibilitar a prescrição e impressão de medicamentos;
* O sistema deve permitir o registro e emissão de atestados e comprovantes de atendimento médico;
* O sistema deve permitir o registro e impressão de solicitação de exames;
* O sistema deve permitir o registro e impressão de encaminhamentos médicos;
* O sistema deve permitir o registro e impressão de solicitação de vacinas;
* O sistema deve permitir o registro e impressão de solicitação de internação AIH;
* O sistema deve permitir o registro da consulta da Gestante conforme o sistema Sis-PréNatal;
* O sistema deve possibilitar o registro da consulta dos Hipertensos e Diabéticos conforme o sistema do Hiperdia;
* O sistema deve permitir que o profissional responsável pelo atendimento, informe um lembrete para o paciente na consulta onde somente o mesmo terá acesso;
* O sistema deve permitir que o profissional responsável pelo atendimento, informe os tipos de alergias a medicamentos e/ou outros que o paciente possua;
* O sistema deve permitir o faturamento automático da consulta;
* O Sistema deve permitir a impressão do Atendimento Finalizado;
* O sistema deve permitir lançar atendimentos RAAS e fazer a exportação.

**Programa de Saúde da Família**

* O sistema deve permitir cadastrar as áreas e microáreas;
* O sistema deve permitir cadastrar famílias;
* O sistema deve permitir cadastrar domicílios;
* O sistema deve permitir cadastrar equipes;
* O sistema deve permitir o registro das visitas dos agentes conforme E-SUS;
* O sistema deve ter um controle de quem pode liberar uma família de acordo com a área e microárea;
* O sistema deve permitir o registro e consulta das visitas conforme ficha de visita domiciliar do E-SUS, em dispositivo móvel, como Tablets, ou Smartphone;
* Sistema deve disponibilizar Relatórios das Visitas Realizadas, Acompanhamento, Gestantes, Patologias, Domicílios por Estrutura, Deficiências, Idade.
* O sistema deve permitir a exportação das informações geradas para o Sistema do E-SUS;

**Faturamento**

* O sistema deve utilizar o SIGTAP como instrumento de atualização da Tabela de Procedimentos, Medicamentos e OPM do SUS;
* O sistema deve permitir a importação das tabelas do SIGTAP;
* O sistema deve permitir a importação de cadastro de profissionais e entidades através do CNES;
* O sistema deve permitir a geração do BPA Consolidado e Individualizado para serem importados pelo BPA Magnético;
* O sistema deve permitir o registro de procedimentos de atividades coletivas;
* O sistema deve permitir o lançamento dos procedimentos por Unidade de Saúde;
* O sistema deve permitir o lançamento dos procedimentos por Procedimento;
* O sistema deve permitir o lançamento dos procedimentos por Paciente;
* O sistema deve permitir o lançamento dos procedimentos por Atalhos;
* O sistema deve permitir o bloqueio do Faturamento;
* O sistema deve permitir a importação das fichas do E-SUS-PEC;
* O sistema deve emitir relatório de acompanhamento da produção contemplando em sua linha de detalhe as seguintes informações: Tipo de registro do BPA, competência, unidade, grupo, subgrupo, forma de organização, procedimento, valor e quantidade.
* O sistema deve emitir relatório do BPA;
* O sistema deve emitir relatório de BPA-I;
* O sistema deve emitir relatório de relação nominal;
* O sistema deve emitir relatório de procedimentos por unidade de saúde;
* O sistema deve emitir relatório de procedimentos por profissional;
* O sistema deve emitir relatório de procedimentos por CBO;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de procedimentos mensal;

**Imunização**

* O sistema deve permitir o registro da imunização seguindo as especificações do PNI (Programa Nacional de Imunização);
* O sistema deve permitir a exportação de dados de imunização da atenção básica para o ESUS e assim o mesmo exportar para o SIPNI;
* (Programa Nacional de Imunização) gerando os relatórios necessários;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de imunizações por unidade de saúde;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de imunizações por idade;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de imunizações tipos de vacina;
* O sistema deve emitir relatório de imunizações por paciente;
* O sistema deve emitir a emissão do cartão sombra vacinal do paciente;
* O sistema deve emitir a emissão do esquema vacinal;
* O Sistema deve permitir a integração para ESUS

**Regulação**

* O sistema deve permitir o registro de paciente na fila de espera;
* O sistema deve permitir o registro da agenda médica;
* O sistema deve permitir o controle de impedimentos da agenda médica;
* O sistema deve permitir o agendamento de pacientes por especialidade;
* O sistema deve permitir o agendamento de pacientes por ocupação;
* O sistema deve permitir o envio de SMS para o paciente quando houver vaga disponível;
* O sistema deve emitir relatório de demanda reprimida;
* O sistema deve emitir relatório de vagas disponíveis;
* O sistema deve emitir relatório de pacientes na fila de espera por tempo;

**Estoque**

* O sistema deve permitir o cadastro de materiais e medicamentos;
* O sistema deve permitir o cadastro de multe estoques;
* O sistema deve permitir vinculares os produtos ao estoque cadastrado;
* O sistema deve permitir parametrizar o estoque mínimo dos produtos por estoque cadastrado;
* O sistema deve permitir o registro da entrada dos produtos por fabricante, data de fabricação, data de vencimento, número do lote e valor unitário;
* O sistema deve permitir o registro da solicitação de produtos através de pedido;
* O sistema deve permitir o registro da transferência de produtos entre os estoques;
* O sistema deve permitir o registro o cadastramento de destinos de envido de produtos;
* O sistema deve permitir o registro da saída de produtos para os destinos previamente cadastrados;
* O sistema deve permitir o registro o cadastramento dos centros de custo;
* O sistema deve permitir o registro da saída de produtos para os centros de custo previamente cadastrados;
* O sistema deve permitir o registro de perdas e o motivo das perdas dos produtos;
* O sistema deve permitir a realização da correção do estoque;
* O sistema deve permitir o registro do controle de compras através de licitações;
* O sistema deve permitir o gerenciamento das licitações lançadas no sistema, com a baixa automática dos itens cadastrados;
* O sistema deve permitir a consulta do saldo dos produtos da licitação;
* O sistema deve permitir o envio do pedido de compra a fornecedor via e-mail;
* O sistema deve emitir relatório de entradas no estoque por fornecedor e período;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de entradas por fornecedor e período;
* O sistema deve emitir relatório de média de entradas por fornecedor e período;
* O sistema deve emitir relatório de transferências por período;
* O sistema deve emitir relatório de saídas por destino e período;
* O sistema deve emitir relatório de resumo por destino e período;
* O sistema deve emitir relatório de média de saídas por destino e período;
* O sistema deve emitir relatório de perdas por período;
* O sistema deve emitir relatório de resumo der perdas por período;
* O sistema deve emitir relatório de saldo em estoque;
* O sistema deve emitir relatório de produtos a vencer;
* O sistema deve emitir relatório de históricos de entradas, saída, transferências e entregas por produto e número do lote;
* O sistema deve emitir relatório de fechamento do estoque mensal;
* O sistema deve emitir relatório de fechamento do estoque trimestral;
* O sistema deve emitir relatório de fechamento do estoque semestral;
* O sistema deve emitir relatório de fechamento do estoque anual.

**Farmácia**

* O sistema deve permitir a dispensação de medicamentos e materiais por paciente;
* O sistema deve permitir a dispensação de medicamentos e materiais por atendimento médico;
* O sistema deve permitir a dispensação de medicamentos e materiais por número de lote e validade;
* O sistema deve permitir controlar o prazo da prescrição do medicamento entregue ao paciente;
* O sistema deve permitir o controle de pedidos da farmácia para o almoxarifado;
* O sistema deve permitir a consulta dos medicamentos e materiais retirados pelo paciente por período;
* O sistema deve emitir relatório de medicamentos e materiais dispensados por paciente;
* O sistema deve emitir relatório nominal de pessoas que pegaram medicamentos e materiais na farmácia;
* O sistema deve emitir relatório de fechamento do estoque mensal;
* O sistema deve emitir relatório de fechamento do estoque trimestral;
* O sistema deve emitir relatório de fechamento do estoque semestral;
* O sistema deve emitir relatório de fechamento do estoque anual;
* O sistema deve permitir a exportação da movimentação do estoque para o sistema do HORUS;

**Laboratório**

* O sistema deve permitir o registro e caracterização dos exames pelo próprio laboratório;
* O sistema deve permitir o registro das referências dos exames por sexo;
* O sistema deve permitir o registro das referências dos exames por faixa de idade;
* O sistema deve permitir o registro das referências dos exames por raça;
* O sistema deve permitir a criação de postos de coleta sugeridos, vinculados às unidades de saúde;
* O sistema deve permitir o registro de bancada;
* O sistema deve permitir o registro do pedido por Paciente;
* O sistema deve permitir o registro do pedido por Número de Internação;
* O sistema deve permitir a realização do agendamento dos exames no laboratório e unidades de saúde;
* O sistema deve permitir o registro da confirmação da coleta;
* O sistema deve permitir o registro dos resultados dos exames por faixa etária de idade;
* O sistema deve permitir o registro dos resultados dos exames por sexo;
* O sistema deve permitir o registro dos resultados dos exames por raça;
* O sistema deve permitir a impressão dos resultados de exames nas unidades solicitantes e/ou postos de coleta;
* O sistema deve permitir a liberação de impressão dos resultados de exames já impressos;
* O sistema deve permitir a descentralização do agendamento dos exames para as unidades de saúde;
* O sistema deve permitir a impressão de mapas de trabalho por bancada e/ou por usuário, e/ou por exame, de acordo com a definição do laboratório;
* O sistema deve permitir a autenticidade e a liberação dos exames através de biometria para os bioquímicos;
* O Sistema deve realizar o faturamento automático dos exames do convênio do SUS;
* O sistema deve emitir etiquetas para a coleta dos exames;
* O sistema deve emitir um comprovante do pedido realizado;
* O sistema deve emitir planilha de trabalho da coleta;
* O sistema deve emitir relatório exames realizado por período;
* O sistema deve emitir relatório de exames realizados por paciente;
* O sistema deve emitir relatório de exames realizados por profissional;
* O sistema deve emitir relatório de exames solicitados por profissional;
* O sistema deve emitir relatório dos exames faturamento por período.
* O sistema deve emitir gráfico de exames realizados;

**Radiologia**

* O sistema deve permitir o cadastramento e caracterização dos exames;
* O sistema deve permitir a realização e agendamento dos exames;
* O sistema deve permitir a realização do agendamento dos exames nas unidades de saúde;
* O sistema deve permitir a impressão dos resultados de exames nas unidades de saúde e consultório médico;
* O sistema deve emitir comprovante de agendamento para o paciente;
* O Sistema deve realizar o auto faturamento dos exames do convênio do SUS;
* O sistema deve emitir relatório de exames realizados por período;
* O sistema deve emitir relatório de exames realizados por paciente;
* O sistema deve emitir relatório de exames realizados por profissional;
* O sistema deve emitir relatório de exames solicitados por profissional;
* O sistema deve emitir relatório dos exames faturamento por período.

**Vigilância sanitária**

* O sistema deve permitir o registro dos estabelecimentos;
* O sistema deve permitir o registro e impressão de Alvarás;
* O sistema deve permitir o registro do faturamento das ações realizadas;
* O sistema deve permitir o registro das visitas;
* O sistema deve permitir o registro de denúncias;
* O sistema deve emitir relatório de atendimentos por profissional;
* O sistema deve emitir relatório de atendimentos por estabelecimentos;
* **Vigilância epidemiológica**
* O sistema deve permitir o registro de controle de declarações de nascimento;
* O sistema deve permitir o registro de controle de declarações de óbito;
* O sistema deve permitir o registro de controle de óbitos;
* O sistema deve permitir o registro de faturamento das ações realizadas;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento das Unidades de Saúde;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento das Áreas;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento das Microáreas;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento das Famílias cadastrada;
* O sistema deve permitir a consulta do georreferenciamento de epidemias;

**Controle de Viagens**

* O sistema deve permitir o registro de veículos;
* O sistema deve permitir o registro de agendamento de viagens;
* O sistema deve permitir o registro de viagens;
* O sistema deve permitir o registro dos profissionais que fizeram parte da viagem;
* O sistema deve permitir o registro dos pacientes que fizeram parte da viagem;
* O sistema deve permitir o registro de acompanhantes dos pacientes nas viagens;
* O sistema deve permitir o registro dos custos da viagem;
* O sistema deve permitir o registro dos custos com diárias;
* O sistema deve permitir o registro de notificações;
* O sistema deve emitir um bilhete de passagem do paciente e acompanhante;
* O sistema deve emitir relatório dos custos de viagens por período;
* O sistema deve emitir relatório dos custos de diárias por período;
* O sistema deve emitir relatório das viagens realizadas por profissional;
* O sistema deve emitir relatório das viagens realizadas por paciente;

**Internação Hospitalar**

* O sistema deve permitir o registro das internações dos pacientes;
* O sistema deve permitir o faturamento baseado no SISAIH01;
* O sistema deve permitir o registro das informações na internação como justificativa, acompanhantes, solicitações e mudança de procedimentos e saídas;
* O sistema de permitir o faturamento dos procedimentos da internação;
* O sistema deve permitir o agendamento do centro cirúrgico;
* O sistema deve permitir o registro de Acomodações;
* O sistema deve permitir o registro de Estrutura Hospitalar;
* O sistema de permitir o controle de leitos;
* O sistema deve permitir a exportação para o sistema SISAIH01;
* O sistema deve permitir o controle dos acompanhantes dos pacientes internados;
* O sistema deve permitir a impressão do laudo a AIH;
* O sistema deve permitir a impressão do laudo de mudança de procedimento;
* O sistema deve permitir a impressão da ficha de internação;
* O sistema deve permitir a impressão do resumo de alta;
* O sistema deve permitir a impressão do boletim de infecção hospitalar;
* O sistema deve emitir relatório de internações realizadas por período;
* O sistema deve emitir relatório de internações realizadas por paciente;
* O sistema deve emitir relatório de internações realizadas por profissional;
* O sistema deve emitir relatório de internações solicitadas por profissional;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de internações;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de motivos das altas;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de internações por caráter de atendimento;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de internações por clínica medica;
* O sistema deve emitir relatório de resumo de internações por cidade de origem;
* O sistema deve emitir listagem de Óbitos;
* O sistema deve emitir listagem de Partos;
* O sistema deve emitir relatório de internações realizadas por Convênio;
* O sistema deve emitir relatório de Faturamento Sintético;
* O sistema deve emitir relatório de Faturamento Mensal por Especialidade;

**Geral**

* O sistema deve permitir o envio de mensagens entre usuários do sistema;
* O sistema deve disponibilizar chat para os usuários do sistema;
* O sistema deve possuir controle de avisos aos pacientes quando buscarem atendimento;
* O sistema deve possuir controle de avisos aos usuários do sistema;
* O sistema deve possuir agenda de contatos;
* O sistema deve possuir biblioteca virtual, possibilitando anexar mais de um arquivo;
* O sistema deve permitir o envio de SMS;