

Analise de Impacto

Etapa	Athridade	Tempo Médio Estimado (Min)	Soluções e Melhorias	Tempo Médio Pós Melhorias	Impacto Portencial
1	Recebimento da solicitação (telefone/WhatsApp/WebChat)	2	Padronizar scripts de atendimento Implantar fila inteligente via chatbot	1	⊜ Médio
2	Coleta de informações do paciente	3	Formulário automático via WhatsApp (pré-atendimento) Integração com base de dados de pacientes (CRM)	2	Ato
3	Identificar qual sistema atende à clinica	1	- Centralização dos dados de clínicas em uma base única e de fácil manutenção	0,5	Alto
4	Acesso ao sistema (Jogin e navegação)	2	- Implantação de um sistema único de gerenciamento de agenda com recurso SSO.	1	 Múdio
5	Buscar horários disponíveis	3	- Integração da aganda com sistema de chatbot - Segmetação da agenda por especialidade, Médico e Clinica de atendimento	2	Multo Alto
6	Troca de sistema (se necessário)	3	- Implantação de um sistema único de gerenciamento de agenda com recurso SSO	2	Muito Alto
7	Retornar opções ao paciente	2	- Automação de charbot WhatsApp que envia as opções pré-configuradas baseado no agenda	1	● Alto
8	Confirmação de horário pelo paciente	1	- Confirmação via clique em botão no WhatsApp com notificações interativas	0,5	Médio
9	Registrar o agendamento	2	Registro automático a partir da confirmação do paciente Sincronização em tempo real entre sistemas	1	Ato
10	Envio de confirmação ao paciente	1	- Mensagem automática pós-agendamento com QR Code ou link	1	● Médio

Backlog Inicial

Tarefa	Atividades	Justificativa de prioridades	Entrega de Valor	
	Mapeer funcionalidades dos sistemas atuais e identificar lacunas			
1. Levantamento e Requisitos para o Sistema Único de Agenda	Levantar requisitos funcionais e não funcionais com usuários	Base para eliminar duplicidade de sistemas e reduzir retrabalho e erros	Alta - fundamenta toda a integração e unificação de agendas	
	Validar proposta com stakeholders	1		
	Especificar endpoints e dados necessários			
2. Desenvolvimento da API de Integração Agenda x Cadastro	Definir protocolos de segurança e autenticação	Garante sincronização automática entre agenda e cadastro, eliminando insercões marques	Alta – assegura consistência e conflabilidade dos dados	
	Testar integração e ajustar conforme feedback			
	Consolidar e migrar dados das clínicas para repositório central			
Centralização dos dados de clínicas em uma base única e de fácil manutenção	Implementar sincronização em tempo real	Facilita consulta e atualização de clínicas, reduzindo erros e agilizando identificação	Alta – melhora a eficiência operacional e a precisão das informações	
·	Validar integridade dos dados			
	Definir categorias por especialidade, médico e ctinica		Média – impacta diretamente na aglidade de atendimento	
4. Definição e Implementação da Segmentação da Agenda	Desenvolver modelo de visualização segmentada	Aglitza a busca por horários e médicos, otimizando o tempo de atendimento		
	Testar e ajustar com a equipe			
	Mapear fluxos de atendimento para automação			
 Desenvolvimento e integração do Chat automatizado (chatbot) de Atendimento 	Desenvolver e configurar chatbot em WhatsApp/telefone	Reduz carga de trabalho manual e tempo de resposta, liberando atendentes para casos complexos	Média - melhora experiência do cliente e reduz custo operacional	
	Integrar chatbot com sistema de agenda			
	Criar protótipos ou wireframes da solução			
6. Testes de Usabilidade do Sistema Integrado	Conduzir sessões de teste com atendentes	Garante aceitação e usabilidade da solução, minimizando riscos de resistência	Média – assegura adoção eficaz e minimiza retrabalho pos-implantação	
	Refinar interface e funcionalidades		pos inquinique	
	Elaborar material de treinamento para novas ferramentas		Média – maximiza retorno sobre o investimento e eficiência	
7. Treinamento e Capacitação da Equipe	Conduzir workshops práticos	Assegura que a equipe salba usar corretamente as novas ferramentas e processos		
	Estabelecer canal de suporte pós-implementação	·		
	Definir KPIs (tempo, erros, satisfação)		Média – mantém ganhos a longo prazo e directoria próximas melhoris	
8. Monitoramento e Avaliação de Desempenho	Configurar dashboards e relatórios	Permite medir resultados, detectar desvios e promover melhorias continuas		
	Agendar reuniões periódicas de revisão			

Requisitos Técnicos / Funcionais

Tarefa	Requisitos Técnicos e Funcionais	
	Requisito Funcionat: Interface única para visualização e gestão de agendas por clínica, especialidade e médico.	
1. Levantamento e Requisitos para o Sistema Único de Agenda	Requisito Técnico: Banco de dados centralizado (SCL/NoSCL) com alta disponibilidade e replicação.	
	Procedimento: Migração incremental de dados dos sistemas legados para o novo sistema, garantindo rollback seguro.	
	Requisito Funcional: Endpoints RESTful para CRUD de agendamentos e sincronização de cadastros.	
2. Deservolvimento da API de Integração Agenda x Cadastro	Requisito Técnico: Autenticação via QAsth 2.0 e uso de padrões .ISON Schema para validação de payisada.	
	Automação: Jobs agendados (cron) para reconciliação periódica e tratamento de inconsistências.	
	Requisito Funcional: Dashboard de administração de clínicas, com CRUD de unidades e especialidades.	
3. Centralização dos dados de clínicas em uma base única e de fácil manutenção	Requisito Técnico: Data warehouse ou data lake para consolidação de informações, com ETL em Python ou AWS Glue.	
	Pluxe: Pipeline de ingestão em tempo real para atualização instantânea. (Kafka, AWS)	
	Requisito Funcional: Filtros cinámicos na interface de agendamento (dropdowns, pesquisa incremental).	
4. Definição e Implementação da Segmentação da Agenda	Requisito Técnico: Índices e views materializadas no banco para consultas de alta performance.	
	Procedimento: Definição de taxonomia de especialidades e mapeamento de médicos a categorias.	
	Requisito Funcional: Fluxos de conversa pré-definidos para coleta de dados, sugestões de horários e confirmação.	
5. Deservolvimento e Integração do Chatbot de Atendimento	Requisito Técnico: Plataforma de charbot (Many Chat, Dialogflow ou similar) integrada à API de agenda.	
	Automação: Webhooks para notificações em tempo real e falback para atendmento humano em caso de esceções.	

Estudo de Mercado

Metodologia
1. Testes Funcionals (WhatsApp e Portal Web)
a. Agendamento: Simulação de marcação de consulta nos dois canais, observando a facilidade e clareza do fluxo. b. Illareção de Agendamento: Processo de remercação pelo Whita-App a portal, observando a processo de confirmação e atualização de agenda. c. Exclusão de Agendamento: Processo de remercação pelo Whita-App a portal, observando a processo de confirmação e atualização de agenda. c. Exclusão de Agendamento: Processo de remercação pelo Whita-App a portal, a valendo de o canocimento é impostiva de participações.
2. Availação de Ferramentas e Notificações
 a. Chatbet: Verificação de responsividade, compreensão de comandos e usabilidade geral. b. Portal Web: Teste de intultrixidade, menus, filtros (especialidade, convénio, médico) e unificação de agendas.

Objetivo
Observar na prática o comportamento e como funcionam os fluxos de agendamento, alteração e exclusão de consultas via WhatsApp e portal web, avaisando a usabilidade e estrutura visual da plataforma de referência.

a. Elementos de Composição: Organização de menus, hierarquis de conteúto, clareza de rótulos.
 b. Tipografia e Fontes: Legibilidade, contraste, consistência no uso de tamarhos, pesos e cores.

 Sistema Único de Agenda

 A utilização e os fitros dinâmicos do portal validam a necessidade de um sistema integrado com segmentação por especialidade, convênio e médico.

 b. API de Integração Apenda x Cadastro
 - A repidez das notificações e a consistência entre canais demonstram a importância de uma API robusta para sincronização em tempo real.

c. Centralização da Gestão Clínica
 A interface intuitiva do portal reforça a centralização dos dados de clínicas em uma base única e de fácil manutenção.

d. Segmentação da Agenda
- Os filtros eficientes do portal exemplificam como a segmentação melhora a aglidade no atendimento,

e. Automatização com Chatbots

- O desemperho do chatbot de referência evidencia a viabilidade e o valor de integrar chatbots responsivos ao fluxo de agu-

Aspecto Testado	Observações	Contribuição	
Charbot (WhatsApp)	Risoponde em < 5 s Risoso de conventa claros e botões Confirmação de acoles (agendamento, alteração, exclusão) (mediata)	Valida a automatização e a necessidade d chatbots responsivos integrados a agenda	
Portal Web	Interface intuitive Agendas unificadas por especialidade, convisión e médico Fibros dinámicos para busca rápida	Referço da importância de um sistema único com segmentação de agenda bum definida.	
Notificações	Enviro de WhatsApp e e-mail spós cada octo Mensagens claras com detalhes do agendamento, atteração ou cancelamento	Reforça a recessidada de notificações automáticas e sincronização em tempo real para marter usuários informados e reduzir o volume de chamadas de follow-u	
UŅUX	Fortes legirels, bom contraste Rouiss condistentes, mas menu de ajuda pouco destacado	Justifica manter a consistência e mehorar a visibilidade de elementos de suporte na interface.	

Diagnóstico de caso

A análise do processo de agendamento avidencia falhas que afetam tanto o atendimento ao paciente quanto a eficiência da squipe.

Entre os principais problemas estão o uso de sistemas e cadastro sem integração, a ausérica de uma busca centralizada por horários e sepecialidades, o uso excessivo de controles manusle o a subtência de molipaise canals em articoalidade. Este pomos geram retrabablo, diflicultando a organização e aumentam o risco de erros, compromitendo a operação como um tora.

Como consequência a experiência do paciente é prejudicada, ocorre a perda na produtividade da equipe, e a gestão tem dificuldades para tomar decisões baseadas em dados.

Recomenda-se modernizar o processo com foco na unificação do sistema, automação de controles, centralização das informações e uso de canais rastreáveis. Essas mudanças são fundamentais para garantir escalabilidade, qualidade po atendimento e maior eficiência operacional.

Soluções Propostas para o Processo

- Sistema Unico de Oberenciamento de Agun, uma civino, patrilore, del mismo de desenciamento de Agun, uma civino, patrilore, eliminando a depicidado de informações e reclarado retabalho e erro.

- AFI de Integrações de Sistemas Agendas - Caclastro
- Desenvievar uma AFI que concedo os dados de agenda e cadastro, garantifindo sincronização administic a cerdificialidade dos dados.

Centralização dos dados de clínicas em uma base única e de fácil manutenção
 Consolidar todas as informações das clínicas em um repositório central, facilitando a consulta entrelação de defense.

Segmentação da Agenda por Especialidade, Médico e Clínica
 Organizar as agendas de forma segmentada para possibilitar uma busca mais rápida e precisa melhorando a experiência dos atendentes e dos pacientes.

Automatização e Integração das Ferramentas de Atendimento (Chatbots)
 Implantar soluções automatizadas (chatbots) para agilizar o atendimento via WhatsApp e telefone, oblimizando o retorno e a confirmação de a agendamentos.