Roadmap do Projeto

Visão Geral

Este documento apresenta o roadmap de desenvolvimento da plataforma de atendimento ao cliente automatizado com IA, detalhando as fases, marcos e cronograma estimado.

Fase 1: MVP (13 semanas)

Semanas 1-2: Preparação e Arquitetura

• Objetivos:

- Definição final de stack tecnológica
- Configuração de ambientes (dev/staging/prod)
- Modelagem de dados
- Prototipação de interfaces

• Entregáveis:

- Documento de arquitetura técnica finalizado
- Repositórios de código configurados
- Ambientes de desenvolvimento prontos
- Wireframes de interfaces principais
- Modelo de dados implementado

Responsáveis:

- Arquiteto de Software
- DevOps
- UX/UI Designer
- Tech Lead

Semanas 3-6: Desenvolvimento Core

Objetivos:

- Desenvolvimento da integração com API de LLM
- Implementação do sistema de RAG básico
- Desenvolvimento da integração com WhatsApp
- Criação do dashboard administrativo básico
- Implementação do sistema de créditos

Entregáveis:

API de backend funcional

- Integração com LLM testada
- Sistema RAG básico implementado
- Conexão com WhatsApp Business API
- Versão inicial do dashboard
- Sistema de gerenciamento de créditos

• Responsáveis:

- Desenvolvedor Backend Node.js
- Desenvolvedor Python (docling)
- Desenvolvedor Frontend
- Engenheiro de IA/ML

Semanas 7-8: Testes Internos

• Objetivos:

- Realização de testes de integração
- Testes de carga
- Identificação e correção de bugs
- Ajustes e otimizações

• Entregáveis:

- Relatório de testes
- Correções de bugs críticos
- Sistema otimizado
- Documentação de API atualizada

• Responsáveis:

- QA Engineer
- Desenvolvedor Backend
- Desenvolvedor Frontend
- DevOps

Semanas 9-12: Piloto com Clientes

• Objetivos:

- Onboarding dos clientes piloto
- Monitoramento e suporte intensivo
- Coleta de feedback
- Iterações baseadas em feedback

Documentação de processos

• Entregáveis:

- 2-3 clientes piloto ativos
- Relatórios de uso e performance
- Lista de melhorias prioritárias
- Correções de problemas identificados
- Guias de usuário finalizados

• Responsáveis:

- Customer Success
- Desenvolvedores
- Product Owner
- Suporte Técnico

Semana 13: Avaliação e Planejamento

• Objetivos:

- Análise de métricas do piloto
- Definição de roadmap para Fase 2
- Planejamento de go-to-market

• Entregáveis:

- Relatório de avaliação do MVP
- Roadmap detalhado para Fase 2
- Plano de go-to-market
- Orçamento atualizado

Responsáveis:

- Product Owner
- Tech Lead
- Gerente de Projeto
- Executivos

Fase 2: Expansão (12 semanas após MVP)

Semanas 1-4: Refinamento de Produto

• Objetivos:

- Refinar sistema de RAG com base no feedback
- Aprimorar qualidade das respostas

- Adicionar análises e métricas avançadas
- Melhorar UX do dashboard

• Entregáveis:

- Sistema RAG aprimorado
- Dashboard com novas métricas
- Relatórios avançados
- Interface otimizada

Semanas 5-8: Novas Funcionalidades

• Objetivos:

- Implementar ferramentas de personalização para clientes
- Adicionar suporte a novos tipos de conteúdo (imagens, arquivos)
- Desenvolver sistema de feedback e aprendizado contínuo
- Implementar integração com CRMs populares

• Entregáveis:

- Novas ferramentas de personalização
- Suporte a resposta com imagens e arquivos
- Sistema de feedback e melhoria contínua
- Conectores para CRMs (ex: Salesforce, HubSpot)

Semanas 9-12: Escalabilidade e Novos Mercados

Objetivos:

- Implementar otimizações de infraestrutura
- Explorar implementação de LLMs open-source para casos de uso comuns
- Preparar estratégia de expansão de mercado
- Desenvolver recursos para novos segmentos

• Entregáveis:

- Arquitetura otimizada para escala
- Protótipo com LLM open-source
- Plano de expansão de mercado
- Features para segmentos verticais específicos

Fase 3: Funcionalidades Avançadas (24 semanas após Fase 2)

Trimestre 1: Expansão para SDR

• Objetivos:

- Desenvolver módulos específicos para SDR
- Implementar funcionalidades de qualificação de leads
- Criar integrações com ferramentas de vendas
- Desenvolver métricas e relatórios para SDR

Entregáveis:

- Módulo SDR funcional
- Integrações com ferramentas de vendas
- Templates específicos para prospecção
- Dashboard de performance de SDR

Trimestre 2: Expansão para Vendas

Objetivos:

- Desenvolver recursos de vendas consultivas
- Implementar ferramentas de recomendação de produtos
- Criar fluxos de negociação assistida
- Desenvolver integrações com sistemas ERP

• Entregáveis:

- Módulo de vendas funcional
- Sistema de recomendação de produtos
- Fluxos de negociação automatizados
- Integrações com ERPs populares

Marcos do Projeto (Milestones)

Fase 1 (MVP)

- **Milestone 1**: Arquitetura aprovada e ambientes configurados (Semana 2)
- Milestone 2: Integração LLM + WhatsApp funcional (Semana 5)
- Milestone 3: Sistema completo em testes internos (Semana 8)
- Milestone 4: Clientes piloto ativos (Semana 10)
- Milestone 5: Avaliação de MVP concluída (Semana 13)

Fase 2 (Expansão)

- Milestone 6: Sistema RAG refinado e métricas avançadas (Semana 4)
- Milestone 7: Novas funcionalidades implementadas (Semana 8)

- **Milestone 8**: Protótipo com LLM open-source (Semana 11)
- Milestone 9: Lançamento oficial de mercado (Semana 12)

Fase 3 (Funcionalidades Avançadas)

- Milestone 10: Módulo SDR beta (Semana 8)
- Milestone 11: Lançamento completo de SDR (Semana 12)
- Milestone 12: Módulo de vendas beta (Semana 20)
- **Milestone 13**: Plataforma completa lançada (Semana 24)

Dependências e Riscos

Dependências Críticas

- Disponibilidade de APIs de LLM com qualidade e capacidade
- Funcionamento estável da WhatsApp Business API
- Disponibilidade de clientes piloto representativos
- Performance adequada da biblioteca docling

Riscos de Cronograma

- Risco: Integrações com WhatsApp podem levar mais tempo que o previsto
 - Mitigação: Iniciar integração mais cedo, ter equipe especializada
- Risco: Qualidade de RAG pode requerer mais iterações
 - Mitigação: Testes antecipados, consulta com especialistas
- Risco: Feedback de clientes pode levar a redesenvolvimento significativo
 - Mitigação: Validação antecipada de conceitos, desenvolvimento ágil

Orçamento e Recursos

Equipe Mínima para MVP

- 1 Product Owner / Gerente de Projeto
- 1 UX/UI Designer
- 1 Tech Lead
- 2 Desenvolvedores Backend Node.js
- 1 Desenvolvedor Python (docling)
- 1 Desenvolvedor Frontend
- 1 QA Engineer (meio período)
- 1 DevOps (meio período)

1 Customer Success (para fase piloto)

Expansão de Equipe para Fase 2

- +1 Desenvolvedor Backend
- +1 Desenvolvedor Frontend
- +1 Engenheiro de ML/IA
- QA e DevOps em tempo integral
- +1 Customer Success

Custos de Infraestrutura (Estimativa Mensal)

• MVP (até 10 clientes): \$500-\$1.000/mês

Fase 2 (até 50 clientes): \$1.500-\$3.000/mês

• Fase 3 (100+ clientes): \$5.000+/mês

Custos de APIs Externas (Estimativa por Cliente/Mês)

• API de LLM: \$50-\$200 (dependendo do volume)

WhatsApp Business API: \$50-\$100

Serviços adicionais: \$50-\$100

Estratégia de Go-to-Market

MVP

- Foco em 2-3 clientes piloto selecionados
- Atendimento white-glove para garantir sucesso
- Coleta intensiva de feedback e casos de uso

Lançamento Inicial (após MVP)

- Foco em setores específicos com alto volume de atendimento
- Marketing direcionado (webinars, estudos de caso)
- Programa de early adopters com preços especiais

Expansão de Mercado

- Campanhas de marketing digital
- Parcerias com integradores
- Participação em eventos do setor
- Programa de indicação de clientes

Métricas de Sucesso

Curto Prazo (6 meses)

- 10+ clientes ativos
- Taxa de retenção > 90%
- NPS > 40
- Crescimento MRR > 20% mês a mês

Médio Prazo (12 meses)

- 50+ clientes ativos
- Expansão para 2+ segmentos verticais
- Taxa de resolução média > 75%
- Economia média comprovada para clientes > 30%

Longo Prazo (24 meses)

- 200+ clientes ativos
- Módulos de SDR e Vendas representando 40% da receita
- · Reconhecimento como líder no segmento
- Valuation da empresa multiplicado por 5x

Revisões e Governança

Cadência de Revisões

- Diárias: Standup da equipe de desenvolvimento
- Semanais: Revisão de sprint e planejamento
- Mensais: Revisão de métricas de negócio
- **Trimestrais**: Revisão estratégica e ajuste de roadmap

Estrutura de Decisão

- Decisões técnicas diárias: Tech Lead
- Priorização de features: Product Owner com input de Customer Success
- Decisões de arquitetura: Comitê técnico (Tech Lead, Arquiteto, CTO)
- Decisões estratégicas: Comitê executivo

Visão de Longo Prazo

1 Ano

- Plataforma completa e estável para atendimento ao cliente
- Início da expansão para SDR
- Base de clientes consolidada em segmentos específicos

2 Anos

- Ecossistema completo (Atendimento, SDR e Vendas)
- Uso parcial de LLMs próprios para redução de custos
- Reconhecimento como líder no mercado brasileiro

3+ Anos

- Expansão para mercados internacionais
- Possível especialização em indústrias verticais
- Evolução para plataforma completa de engajamento com cliente

Última atualização: 20/04/2025

Próxima revisão programada: 20/05/2025