Cronograma do Projeto para Sistema de IA Conversacional (v1)

Visão Geral

Data de Início: 12 de maio de 2025
Data de Término: 10 de junho de 2025

• **Duração**: 30 dias

Semana 1: Planejamento e Configuração (12 a 16 de maio de 2025)

- Dias 1-2: Configuração do Projeto e Finalização dos Requisitos (12-13 de maio)
 - Definir arquitetura do agente LangChain (ex.: agente conversacional com RAG).
 - Confirmar templates da API do WhatsApp e configuração de webhooks (Umbler).
 - Escolher banco de dados vetorial (ex.: Pinecone, Weaviate).
 - o Configurar ambiente de desenvolvimento (Node.js, Python, LangChain).
 - Resultado: Plano do projeto, pilha tecnológica finalizada.
- Dias 3-5: Configuração de Banco de Dados e API (14-16 de maio)
 - Configurar banco de dados vetorial para RAG (armazenar orçamentos, horários, FAQs).
 - Configurar integração com API do WhatsApp (enviar/receber mensagens via templates).
 - Reutilizar lógica JavaScript existente para atualizações do funil (integração com Apps Script).
 - Resultado: Esquema do banco de dados, conexão com API do WhatsApp, endpoints de webhook.

Semana 2: Desenvolvimento Principal (19 a 23 de maio de 2025)

- Dias 6-8: Rotina de Início de Conversa (19-21 de maio)
 - Desenvolver agente LangChain para validar início de conversa em até 4 minutos após registro do contato.
 - Integrar com API do WhatsApp para enviar mensagens iniciais baseadas em templates.
 - o Implementar verificação de tempo no banco de dados.
 - Resultado: Rotina funcional de início de conversa.
- Dias 9-10: Manutenção Amigável ao Usuário (22-23 de maio)

- Criar interface para atualizar banco de dados vetorial (orçamentos, horários, perguntas RAG).
- o Permitir edições manuais de contatos (ex.: alterar valor do orçamento).
- o Resultado: Interface básica para manutenção de dados.

Semana 3: Desenvolvimento e Integração (26 a 30 de maio de 2025)

- Dias 11-13: Funil de Status e Webhooks (26-28 de maio)
 - o Implementar atualizações do funil via webhook acionado pelo atendente.
 - Adaptar lógica JavaScript existente para atualizar status (Não respondeu, Recebeu orçamento, etc.).
 - Garantir que o banco de dados receba atualizações corretamente.
 - Resultado: Funil funcional com atualizações via webhook.
- **Dias 14-15: Pausa da IA** (29-30 de maio)
 - o Configurar pausa automática da IA antes de agendamento ou envio de PIX.
 - Implementar controle manual de pausa/retomada via webhook (botão de emergência no Umbler).
 - o Resultado: Funcionalidade de pausa da IA operacional.

Semana 4: Integração Final e Testes (2 a 6 de junho de 2025)

- Dias 16-17: Integração com Looker Studio (2-3 de junho)
 - Conectar banco de dados ao Looker Studio para relatórios (fechamentos, agendamentos).
 - Testar exportação de dados e visualização de relatórios.
 - o Resultado: Relatórios básicos funcionando no Looker Studio.
- Dias 18-19: Geração de Perguntas para RAG (4-5 de junho)
 - Desenvolver script para analisar base de conversas e gerar perguntas para o RAG.
 - o Integrar perguntas geradas ao banco de dados vetorial.
 - Resultado: Sistema de geração de perguntas funcional.
- Dias 20-21: Interface Front-End para Edição de Prompt (6-7 de junho)
 - Criar interface front-end para edição de prompts e adição de conhecimentos empíricos.
 - Usar tecnologias web (ex.: React com Tailwind CSS) para interface simples.
 - o Resultado: Interface funcional para edição de prompts.

Semana Final: Testes e Implantação (9 a 10 de junho de 2025)

• Dia 22: Testes Iniciais (9 de junho)

- Testar fluxos completos: início de conversa, atualizações do funil, pausa da IA, relatórios.
- o Corrigir bugs identificados.
- o Resultado: Sistema testado com bugs críticos resolvidos.
- Dia 23: Implantação e Validação Final (10 de junho)
 - o Implantar sistema em ambiente de produção.
 - Validar com equipe do cliente (ex.: testar envio de mensagens via WhatsApp).
 - o Preparar documentação básica para uso.
 - o Resultado: Sistema v1 entregue e funcional.

Observações

- Prioridades: Rotina de início de conversa, funil de status e integração com WhatsApp são críticos para a v1.
- **Funcionalidades Opcionais**: Alterações complexas de status do funil podem ser simplificadas, se necessário, para cumprir o prazo.
- Riscos: Atrasos na aprovação de templates do WhatsApp ou problemas de integração com Looker Studio podem impactar o cronograma. Mitigação: Iniciar configuração de APIs cedo e manter comunicação com o cliente.
- **Próximos Passos**: Após entrega da v1, planejar v2 com melhorias na interface e funcionalidades adiadas.