🗜 Checklist de Implementações para a Integração do Agente PepeAi



## ## Backend

- Criar arquivos do backend em `backend/src/services/AIServices/`
  - AiService ts
  - IntraService.ts
  - AiControlSarvice to
  - AiConfigService.ts
- 2. Configurar tabelas no banco de dados (PostgreSOL)
  - Adicionar coluna `ai\_agent\_enabled` na tabela `plans`
  - Criar tabela `ai configs` para configurações por empresa
  - Criar tabela `ai\_sessions` para sessões ativas
  - Adicionar coluna 'ai assisted' na tabela 'tickets'
  - Criar usuário `PepeAi@ai.svstem` na tabela `users
- 3. Implementar integração com OpenRouter (DeepSeek)
  - Configurar modelo `deepseek/deepseek-chat-v3-0324:free`
  - Gerenciar limite de 20 requests/minuto
- 4. Integrar lógica no `wbotMessageListener.ts`
  - Verificar nlano e habilitar PeneAi
  - Atribuir tickets ao usuário PepeAi
  - Processar respostas e gerenciar fallback
- 5. Configurar sistema de busca semântica
  - Habilitar extensão 'vector' no PostgreSOL
  - Criar tabelas 'knowledge embeddings' e 'question embeddings'
  - Implementar servico `SemanticSearchService.ts`
- 6. Criar middleware de controle de limites
  - Verificar `ai agent enabled` no plano
  - Controlar limites de requests mensais
  - Validar tamanho da hase de conhecimento

## 片 Frontend

- 7. Adicionar nova aba "Pepe AI" nos atendimentos
  - Atualizar 'ticketTahs' com status 'ai assisted'
- B. Criar aba de configuração de IA nas Integrações
  - Checkbox para ativar/desativar PepeAi
  - Campo para treinamento de informações da empresa
  - Restringir acesso nor nland
- 9. Implementar controles visuais no chat
  - Botão para pausar IA

- Botão para reativar I*A*
- Indicador visual de TA ativa

## ## Sistema

- 10. Configurar sistema de alertas
  - Implementar tipos de alerta (`NEEDS HUMAN`, `TECHNICAL ERROR`, `CUSTOMER R
  - Notificar operadores em caso de falhas
- 11. Configurar treinamento personalizado
  - Criar campos para informações da empresa (nome, políticas, FAQs)
  - Implementar extração automática de sites
  - Configurar prompt personalizado
- 12. Implementar parâmetros por plano
  - Configurar limites (requests, tokens, modelos) conforme tabela
  - Habilitar busca semântica para planos Pro/Enterprise
  - Configurar níveis de analytics
- 13. Configurar controles de segurança e qualidade
  - Implementar prompt restritivo para evitar alucinações
  - Validar respostas incertas
  - Configurar monitoramento (taxa de resolução, tempo de resposta, etc.)
- 14. Testar integração completa
  - Validar fluxo de atendimento
  - Testar fallback para humanos
  - Verificar desempenho da busca semántica