

Projeto GuroZord

REQUISITOS FUNCIONAIS · V1.0



Contexto

Bot simples de moderação de grupos de WhatsApp.

Origem da ideia: fechar o grupo em horário configurável, reabrir pela manhã, exibir ranking de interações e incentivar a participação de todos os membros.

Requisitos Funcionais

RF1 · Grupo Fechado com Horário Configurável

Fechar o grupo para mensagens de não-admins em horário configurável (ex.: 01h) e reabrir automaticamente em outro horário (ex.: 10h). Apenas administradores podem enviar mensagens fora do horário ativo.

RF2 · Leaderboard de Engajamento

Exibir ranking com o Top 10 de membros com mais mensagens enviadas no período. Pode ser acionado via comando /top ou enviado automaticamente em horário fixo na reabertura do grupo.

RF3 · Banimento Automático por Inatividade

Monitorar a atividade dos membros e aplicar política de inatividade progressiva:

- **RF3.1** — Aviso via mensagem privada após 3 dias de inatividade.
- **RF3.2** — Banimento automático do grupo após 7 dias de inatividade.

RF4 · Sistema de Avisos (Warnings)

Sistema de advertências para usuários que violarem regras. Cada aviso é registrado e pode acumular para resultar em punições automáticas (mute, kick, ban).

RF5 · Filtro de Palavras e Conteúdo Sensível

Moderação automática de conteúdo indesejado no grupo:

- **RF5.1** — Bloquear automaticamente palavrões excessivos.
- **RF5.2** — Detectar e remover links suspeitos.
- **RF5.3** — Bloquear divulgação de outros grupos.
- **RF5.4** — Detectar e punir ataques pessoais entre membros.

Plano de Entrega

Desenvolvedor solo · Prazo final: 28/02/2026

Fase 1 · MVP — Controle de Horário

20–21/02

Implementar a lógica central de abertura e fechamento do grupo. Esta fase entrega valor imediato e valida a integração com a API do WhatsApp.

- RF1 — Agendador de abertura/fechamento com horários configuráveis
- RF1 — Restrição de mensagens para não-admins fora do horário ativo
- — — Configuração via arquivo `.env` ou comando `/config`

✓ **Marco:** Bot ativo, grupo fecha e abre automaticamente.

Fase 2 · Engajamento — Leaderboard

22–23/02

Adicionar rastreamento de mensagens e exibição do ranking. Entrega combinada com a Fase 1 como requisito mínimo acordado.

- RF2 — Contagem de mensagens por membro no período
- RF2 — Comando `/top` para exibição manual do Top 10
- RF2 — Envio automático do ranking na reabertura do grupo

✓ **Marco:** Requisito mínimo (RF1 + RF2) entregue até 23/02.

Fase 3 · Retenção — Inatividade e Avisos

24–26/02

Implementar políticas automáticas de engajamento e punição progressiva. Depende de persistência de dados implementada na Fase 2.

- RF3.1 — Aviso privado após 3 dias de inatividade
- RF3.2 — Banimento automático após 7 dias de inatividade
- RF4 — Sistema de warnings acumulativos com punições automáticas

◦ **Marco:** Moderação proativa funcionando sem intervenção manual.

Fase 4 · Proteção — Filtro de Conteúdo

27–28/02

Camada de segurança automática. Fase de maior complexidade — escopo pode ser reduzido se o tempo for insuficiente, priorizando RF5.2 e RF5.3.

- RF5.2 — Remoção de links suspeitos (*prioridade alta*)
- RF5.3 — Bloqueio de divulgação de outros grupos (*prioridade alta*)
- RF5.1 — Filtro de palavrões (*prioridade média*)
- RF5.4 — Detecção de ataques pessoais (*prioridade baixa / pós-entrega*)

◦ **Marco:** Grupo protegido contra spam e conteúdo indesejado.

Fase	Período	RFs	Status
1 · MVP	20–21/02	RF1	Comprometido
2 · Leaderboard	22–23/02	RF2	Comprometido
3 · Retenção	24–26/02	RF3 + RF4	Melhor esforço
4 · Proteção	27–28/02	RF5	Melhor esforço