

MÓDULO 10

Mission Control

Seu Painel Operacional

Interface visual para monitorar e gerenciar seu agente — mesmo usando Telegram

DURAÇÃO

10 min

FORMATO

Demo

OPÇÕES

4 ferramentas

Por Que Um Painel Visual?

Você conversa com o agente no Telegram. Então por que precisaria de uma interface visual?

- ☐ **Telegram = interação. Dashboard = visão**
Chat é ótimo pra conversar. Mas pra ver o estado do sistema num relance? Painel visual ganha.

O Que Um Painel Resolve

- ☐ **Visão Geral Rápida**
Quantos crons rodaram hoje? Quais falharam? Quantas tasks pendentes? Um relance responde tudo.

- ☐ **Tracking de Métricas**
MRR, usuários ativos, peças de conteúdo produzidas, uptime de serviços — tudo num lugar.

- ☐ **Organização Visual**
Kanban de tasks, pipeline de conteúdo, status de projetos — mais fácil de escanear que texto.

- ☐ **Alertas Visuais**
Serviço down? Custo explodindo? Deadline próximo? Fica óbvio com cores e badges.

Exemplo Real: Amora Mission Control

SEÇÃO	O QUE MOSTRA
Tasks	Kanban: Backlog → In Progress → Done → Blocked
Memory	Insights recentes, decisions, lessons extraídas
Crons	Status de cada cron (última execução, próximo run, erros)

SEÇÃO	O QUE MOSTRA
Content HQ	229 packs, 773 peças — pipeline de produção visual
Health	Uptime de gateway, Telegram, skills, APIs

4 Opções de Ferramentas

Da mais simples à mais customizável:

Opção A: Google Sheets (Iniciante)

☐ Prós

- Todo mundo sabe usar
- Gráficos nativos
- Grátis
- Integra com GOG skill (Google Calendar/Drive)

☐ Contras

- Não é um banco de dados de verdade
- Limites de linhas (~10 milhões, mas lento antes disso)
- Sem real-time
- Design básico

☐ Melhor pra:

Prototipagem rápida, dashboards simples, quem quer resultado em 30 minutos.

Opção B: Notion (Intermediário)

☐ Prós

- Interface bonita e familiar
- Databases relacionais
- Mobile nativo
- Compartilhamento fácil
- Skill disponível no ClawHub

☐ Contras

- API com rate limits (3 req/sec)
- Dados na nuvem (não self-hosted)
- Custo se precisar de features avançadas

☐ **Melhor pra:**

Quem já é power user do Notion e quer integrar agente com workspace existente.

Opção C: NocoDB (Avançado Iniciante)

❑ Prós

- Self-hosted (seus dados, seu controle)
- Interface Notion-like
- API REST completa
- Grátis e open-source
- Relações entre tabelas
- Docker Compose = setup rápido

❑ Contras

- Requer conhecimento básico de Docker
- Menos customizável que código próprio
- Comunidade menor que Notion

❑ Melhor pra:

Quem quer resultado rápido com controle total dos dados. Recomendado para a maioria.

Opção D: Custom (Next.js + Supabase)

❑ Prós

- Controle total da UI/UX
- Real-time com WebSockets
- Grátis pra hospedar (Vercel + Supabase)
- Escalável e profissional
- Aprende tech stack moderno

❑ Contras

- Requer conhecimento de dev full-stack
- Tempo de setup: horas/dias
- Manutenção contínua

☐ **Melhor pra:**

Devs que querem algo sob medida e estão dispostos a investir tempo.

Estrutura de Dados (Universal)

Independente da ferramenta escolhida, essas são as “tabelas” essenciais:

1. Tasks

- `id` — identificador único
- `title` — descrição da task
- `status` — pending | in_progress | done | blocked
- `priority` — low | medium | high | urgent
- `created_at` — timestamp
- `due_date` — deadline (opcional)
- `assigned_to` — agente ou humano

2. Memory Events

- `id` — identificador único
- `date` — quando aconteceu
- `category` — decision | lesson | insight | observation
- `content` — o que foi aprendido/decidido
- `source` — main | heartbeat | cron | sub-agent

3. Cron Jobs

- `id` — identificador único
- `name` — nome do cron
- `schedule` — expressão cron ou intervalo
- `last_run` — última execução
- `next_run` — próxima execução
- `status` — active | paused | failed
- `last_result` — success | error (+ mensagem)

4. Health Checks

- `id` — identificador único
- `service` — gateway | telegram | skill_X | api_Y
- `status` — healthy | degraded | down
- `last_check` — timestamp
- `uptime_%` — disponibilidade (últimos 7 dias)

5. Agent Stats (Métricas)

- `id` — identificador único
- `date` — dia
- `messages_sent` — contagem

- `skills_used` — lista de skills acionadas
- `errors` — contagem de erros
- `model_tokens_used` — total de tokens
- `uptime_hours` — horas ativas

Conectar o Agente ao Painel

Depois de escolher a ferramenta e criar as tabelas, o agente precisa de funções pra escrever dados.

Funções Essenciais

```
// Exemplo: funções helper pro agente                                JAVASCRIPT

dashboard_log_task(title, priority)
  // Cria tarefa no painel

dashboard_update_task(id, status)
  // Marca como done/blocked

dashboard_log_memory(content, category)
  // Salva insight importante

dashboard_update_health(service, status)
  // Atualiza status de serviço

dashboard_get_stats()
  // Retorna resumo do dia
```

Crons Necessários

Crons isolados que atualizam o painel automaticamente:

1 stats-collector (a cada 1h)


Coleta métricas (uptime, erros, skills usadas) e escreve no painel

2 health-monitor (a cada 15min)

Testa se gateway/telegram/skills estão respondendo e atualiza health table

3 task-reminder (a cada 4h)

Verifica tarefas com due_date próximo e avisa no Telegram

 **IMPORTANTE:** Use sessionTarget: isolated

Crons no main session (systemEvent) NÃO executam. Use `isolated` + `agentTurn` + `announce` .

Personalizar por Perfil

O que você mostra no painel depende do seu trabalho:

☐ Founder

- MRR, ARR, churn, CAC, LTV
- Pipeline de vendas (leads → prospects → clientes)
- OKRs da semana/mês
- Runway (meses de caixa restante)

🔗🔗 Dev

- Deploys recentes (sucesso/falha)
- Erros críticos (via Sentry/Logtail)
- PRs pendentes de review
- Uptime dos serviços (99.9% SLA?)
- Cobertura de testes

☐ Criador

- Conteúdos publicados essa semana
- Performance (views, engajamento, CTR)
- Pipeline de produção (ideias → roteiro → gravação → edição → publicado)
- Estoque de conteúdo pronto (buffer)

☐ Produtividade

- Reuniões de hoje
- Tasks completadas vs pendentes (burn-down chart)
- Hábitos rastreados (meditação, exercício, deep work)
- Tempo em deep work vs shallow work

☐ Dica

Não tente rastrear TUDO. Escolha 5-10 métricas que realmente importam. Menos é mais.

❑ Checkpoint do Módulo 10

- ☐ Ferramenta escolhida (Sheets/Notion/NocoDB/Custom)
- ☐ Estrutura de dados criada (Tasks, Memory, Crons, Health, Stats)
- ☐ Funções helper pro agente configuradas
- ☐ Crons de atualização agendados (stats, health, reminders)
- ☐ Widgets personalizados pro seu perfil
- ☐ Primeiro teste: agente logou task e apareceu no painel

❑ Prompt para o Agente

Cole este prompt no chat do seu OpenClaw depois de concluir o módulo:

Acabei de assistir o Módulo 10 sobre Mission Control. Preciso de um painel visual pra gerenciar você e ver o estado do sistema num relance. **Me ajude a escolher e configurar a ferramenta certa:** **1. Perguntas pra me conhecer:** - Qual meu nível técnico? (iniciante/intermediário/avançado) - Já uso alguma ferramenta? (Notion, Sheets, etc.) - Prefiro algo rápido ou algo perfeito? - Vou gerenciar só você ou uma equipe de agentes? **2. Baseado nas minhas respostas, recomende:** - Qual ferramenta (Sheets/Notion/NocoDB/Custom) - Por que essa escolha faz sentido pra mim - Prós e contras específicos pro meu caso **3. Setup completo:** - Me guie passo a passo na configuração - Crie as tabelas necessárias (Tasks, Memory, Crons, Health, Stats) - Configure as funções helper - Crie os crons de atualização - Personalize os widgets pro meu perfil (founder/dev/creator/produtividade) **4. Primeiro teste:** - Logue uma tarefa de teste - Mostre ela aparecendo no painel - Marque como "done" via você - Confirme a atualização **5. Documente:** - Crie `docs/mission-control-setup.md` com tudo que configuramos - Credenciais no 1Password (nunca hardcoded) - Como acessar o painel Vamos construir meu Mission Control?



PRÓXIMO MÓDULO

Módulo 11 — Wrap-up & Próximos Passos