

MÓDULO 06

# Skills

## *Superpoderes Instantâneos*

“Tank, I need a pilot program” — ClawHub, GitHub  
e skills essenciais por perfil

---

DURAÇÃO

15 min

FORMATO

Demo

KIT

2 arquivos

# O Que São Skills?

Skills são ferramentas que você "plugga" no agente. É como no Matrix: *"Tank, I need a pilot program."*

## ⚡ Analogia Matrix

Trinity aprende kung-fu em 10 segundos. Seu agente aprende a gerar PDFs, desenhar diagramas, ou fazer deploy com 1 comando.

## Como Instalar Skills

### Opção 1: ClawHub (Marketplace Oficial)

```
# Buscar skills disponíveis
openclaw skills search pdf

# Instalar do ClawHub
openclaw skills install nano-pdf

# Listar skills instaladas
openclaw skills list
```

BASH

### Opção 2: GitHub (Skills Customizadas)

```
# Instalar direto do repositório
openclaw skills install github:usuario/repo-skill

# Exemplo real
openclaw skills install github:brunocgc/skill-excalidraw
```

BASH

## ⚠️ Segurança First

Sempre revise o código de skills de terceiros antes de instalar. Elas rodam com permissões do agente.

## Skills Essenciais por Perfil

### 📌 Empreendedor / Founder

#### 📌 nano-pdf

Gerar PDFs formatados (reports, pitches, one-pagers). HTML → PDF limpo.

#### 🖋️ excalidraw

Desenhar diagramas, wireframes, fluxogramas. Ideal pra visualizar ideias rapidamente.

#### 📌 perplexity

Pesquisa avançada com fontes. Ótimo pra research de mercado, competitors, trends.

### 📌 Creator / Produtor de Conteúdo

#### 📌 hand-draw-graphics

Gerar gráficos desenhados à mão (estilo handwriting). Perfeito pra thumbnails/posts.

#### 📌 video-frames

Extrair frames de vídeos pra análise. Útil pra edição, QA de conteúdo.

#### 📌 openai-image-gen

DALL-E integration. Gerar imagens customizadas direto do agente.

### 📌 Dev / Técnico

#### 📌 github

Gerenciar repos, PRs, issues. Deploy, commits, reviews via agente.

#### 📌 coding-agent

Sub-agent especializado em codar. Delega tasks de programação.

## ❏ tmux

Gerenciar sessões tmux. Rodar comandos em background, monitorar servers.

## Criando Sua Primeira Skill Customizada

Skills são apenas diretórios com um `SKILL.md` descrevendo o que fazem e arquivos executáveis.

### Estrutura Básica

```
my-skill/
├── SKILL.md          # Descrição da skill (o agente lê isso)
├── index.js          # Script principal
└── package.json      # Dependências (se necessário)
```

TEXT

### Exemplo: Skill de Clima

#### SKILL.md:

```
# Weather Skill

Fetch current weather for any city using OpenWeatherMap API.

## Usage

```bash
weather <city>
```

## Example

```bash
weather "São Paulo"
# → Temperature: 22°C, Condition: Partly Cloudy
```
```

MARKDOWN

#### index.js:

```
#!/usr/bin/env node

const axios = require('axios');
const city = process.argv[2];
const apiKey = process.env.OPENWEATHER_API_KEY;

axios.get(`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${city}&appid=${apiKey}`)
  .then(res => {
    console.log(`Temperature: ${res.data.main.temp}°C`);
    console.log(`Condition: ${res.data.weather[0].description}`);
  })
```

JAVASCRIPT

```
}  
).catch(err => console.error('Error:', err.message));
```

#### ❑ **Dica**

Coloque em `~/.openclaw/skills/my-skill/` e o agente já detecta automaticamente.

## Quando NÃO Instalar Uma Skill

### 1. Skills Redundantes

Exemplo: `remind-me` skill quando cron nativo já resolve.



#### Regra

Se o OpenClaw já tem a funcionalidade nativamente, não instale skill duplicada.  
Audite periodicamente.

### 2. Skills com Vulnerabilidades

Research de Simon Willison: 900+ servidores OpenClaw expostos por skills inseguras.

- Sempre revisar código antes de instalar
- Evitar skills que pedem permissões excessivas
- Preferir skills com muitos stars/forks no GitHub

### 3. Creators Como Skills, Não Agentes

**Melhor abordagem:** 1 agente com 8 skills > 8 agentes especializados.



#### Por Quê?

Skills são mais leves, compartilham contexto, e não precisam de memória própria.  
Reserve agentes pra tarefas que REALMENTE precisam de autonomia.

## Comandos Úteis

```
# Ver skills instaladas
openclaw skills list

# Desinstalar skill
openclaw skills uninstall nome-da-skill

# Atualizar skill
openclaw skills update nome-da-skill
```

BASH





### ❑ Checkpoint do Módulo 6

- ☐ 2-3 skills essenciais instaladas e testadas
- ☐ Entendo a diferença entre skill e agente
- ☐ Sei como revisar código de skills de terceiros
- ☐ Auditei skills redundantes (remind-me, etc)

### ❑ Prompt para o Agente

Cole este prompt no chat do seu OpenClaw depois de assistir o Módulo 6:

Acabei de assistir o Módulo 6 do curso sobre skills. Me ajude a instalar os superpoderes certos pro meu perfil. **O que preciso que você faça:** 1. **Analise meu perfil** — baseado no USER.md, me recomende as skills mais úteis da lista por perfil que anexeí 2. **Me ensine a instalar skills:** - Como instalar do ClawHub - Como instalar de um repositório GitHub - Como verificar se a skill é segura antes de instalar 3. **Instale 2-3 skills essenciais** que façam sentido pro meu uso: - Me explique o que cada uma faz - Teste se funcionou com um exemplo prático 4. **Me explique quando NÃO instalar uma skill:** - Skills redundantes (ex: remind-me quando cron nativo já resolve) - Skills com vulnerabilidades de segurança - Skills que são agentes disfarçados (quando usar skill vs criar agente) **Regras:** - Qualidade > quantidade — poucas skills bem configuradas > muitas jogadas - Me avise sobre skills que precisam de API key antes de instalar - No final, me liste tudo que está instalado e funcionando Vamos ganhar superpoderes?



PRÓXIMO MÓDULO

### Módulo 7 — Proatividade: Heartbeats & Automações