

n8n: Interface, Workflows, Gatilhos e Ações

1. Introdução e Visão Geral da Interface

- **Versões do n8n:** Os conceitos se aplicam às versões n8n Cloud (nuvem), Self-Hosted (instalado localmente/auto-hospedado) e Desktop.
- **Abas Principais da Interface:**
 - **Workflows:** Sua área principal. Lista todas as suas automações (workflows) criadas. Você pode criar novos workflows, gerenciar os existentes (ativar/desativar, duplicar, deletar) e ver o status deles.
 - **Credentials:** Armazena de forma segura os detalhes de conexão (chaves de API, tokens OAuth) para diferentes serviços (Google, OpenAI, Supabase, etc.). Os workflows usam essas credenciais para interagir com os aplicativos.
 - **Executions:** Um log/histórico de todas as execuções dos workflows. Mostra se cada execução foi bem-sucedida ou falhou, o que é crucial para depuração (debug). Pode ser visto globalmente ou dentro de um workflow específico.
 - **Templates:** Uma biblioteca de workflows pré-construídos (n8n.io/workflows) categorizados por função (IA, Vendas, Marketing, etc.). Ótimo para começar rapidamente e obter ideias.

2. Criando seu Primeiro Workflow

1. **Iniciar:** Vá para a aba Workflows e clique em Create Workflow (Criar Workflow) ou Start from scratch (Começar do zero).
2. **Nomear:** Dê um nome descritivo ao seu workflow (ex: "Primeiro Projeto").
3. **Etiquetar (Tags):** Adicione tags para organização (ex: "Suport", "Vendas", "RH").
4. **Adicionar Primeiro Passo (Gatilho):** Clique no + (Add first step...) para escolher como o workflow vai começar.
5. **Salvar:** Clique em Save para salvar seu progresso.
6. **Ativar/Desativar:** Use o botão de alternância na lista de workflows ou no editor para tornar um workflow ativo (live) ou inativo.

3. Gatilhos (Como os Workflows Começam)

Gatilhos (Triggers) são os nós iniciais que iniciam a execução de um workflow com base em eventos ou condições específicas. Clique no + (Add

first step...) para adicionar um. Você pode adicionar múltiplos gatilhos ao mesmo workflow e usar um nó Merge para combinar seus caminhos.

- **Trigger manually (Gatilho manual):** Inicia o workflow quando você clica manualmente no botão “Test workflow” ou “Play” no editor. Bom para testes.
- **On app event (Em evento de aplicativo):** Inicia quando um evento específico acontece em outra aplicação conectada (ex: nova mensagem no Telegram, nova linha no Airtable, novo contato no ActiveCampaign).
- **On a schedule (Em agendamento):** Inicia o workflow com base em um intervalo de tempo (ex: a cada hora, diariamente às 10h, semanalmente, mensalmente, ou usando expressões Cron customizadas).
- **On webhook call (Em chamada de webhook):** Inicia quando o n8n recebe uma requisição HTTP em uma URL específica gerada. Requer uma instância n8n publicamente acessível (Cloud ou auto-hospedada corretamente configurada) para que serviços externos possam alcançá-la.
- **On form submission (Em envio de formulário):** Gera um formulário web simples hospedado pelo n8n. O workflow inicia quando o formulário é enviado.
- **When Executed by Another Workflow (Quando Executado por Outro Workflow):** Permite que um workflow seja iniciado por outro workflow do n8n (criando sub-workflows).
- **When chat message received (Quando mensagem de chat é recebida):** Inicia quando uma mensagem é enviada pela interface de Chat integrada do n8n.
- **Outros Gatilhos:** Email (IMAP), Tratamento de Erros, Mudanças em Arquivos Locais, etc.

4. Ações (O que os Workflows Fazem)

Depois de um gatilho, você adiciona nós de ação clicando no + que aparece após um nó.

- **Advanced AI (IA Avançada):** Nós para construir agentes de IA, resumir texto, buscar documentos, usar modelos de IA específicos (OpenAI, Anthropic, Gemini, Mistral, etc.), realizar análise de sentimento, classificação de texto, etc.
 - **AI Agent:** Construa agentes autônomos. Requer conexão de ferramentas, memória e modelos de chat.
 - **Sentiment Analysis (Análise de Sentimento):** Analisa texto e indica se o sentimento é Positivo, Neutro ou Negativo.
 - **Text Classifier (Classificador de Texto):** Categoriza texto com base em categorias predefinidas.
- **Action in an app (Ação em um aplicativo):** Realiza ações em serviços externos como Google Sheets (adicionar linha, atualizar célula), Telegram (enviar mensagem), Notion (criar página), ActiveCampaign, etc. Requer credenciais configuradas.

- **Data Transformation (Transformação de Dados):** Nós para manipular dados dentro do workflow:
 - **Code (Código):** Executa código JavaScript ou Python customizado.
 - **Date & Time (Data e Hora):** Manipula valores de data e hora.
 - **Edit Fields (Set) (Editar Campos):** Modifica, adiciona ou remove campos/itens de dados.
 - **Filtragem/Remoção:** Filter (Filtro), Limit (Limite), Remove Duplicates (Remover Duplicados).
 - **Combinação:** Aggregate (Agregar), Merge (Mesclar), Summarize (Sumarizar).
 - **Conversão:** Compression (Compressão), Convert to File (Converter para Arquivo), Crypto (Criptografia), Edit Image (Editar Imagem), Extract from File (Extrair de Arquivo), HTML, Markdown, XML.
- **Flow (Fluxo):** Controla o caminho do workflow:
 - **If (Se):** Lógica condicional. Divide o caminho com base se uma condição é verdadeira (true) ou falsa (false).
 - **Merge (Mesclar):** Combina múltiplos caminhos de entrada em um único caminho. Útil ao usar múltiplos gatilhos.
 - **Loop Over Items (Iterar Sobre Itens):** Processa itens de uma lista um por um.
- **Core:** Blocos básicos como executar código, fazer requisições HTTP ou configurar webhooks.

5. Manuseio de Dados e Testes

- **Entrada/Saída do Nó:** Clique em um nó para ver os dados que ele recebeu (Input/Entrada) e os dados que ele produziu (Output/Saída) no painel direito. Os dados geralmente são estruturados em JSON.
- **Referenciando Dados:** Arraste campos de dados do painel de Entrada de um nó anterior para os campos de parâmetros do nó atual para usar esses dados.
- **Dados de Exemplo (Mock Data):** Para gatilhos (especialmente os manuais), você pode clicar em set mock data para definir dados de entrada de exemplo para fins de teste, sem precisar que o gatilho realmente execute.
- **Testar Etapas:** Clique no ícone de “Play” (Test step / Testar etapa) em um nó para executar apenas aquele nó específico usando os dados de entrada disponíveis.

6. Importar e Exportar Workflows

- **Acesso:** Clique no menu de três pontos (. . .) no canto superior direito do editor do workflow.
- **Exportar (Download):** Salva a estrutura atual do workflow como um arquivo .json no seu computador. Útil para backups ou compartilhamento.

- **Importar (Import from File / Import from URL):** Carrega um workflow de um arquivo .json ou de uma URL para o editor. Isso substitui o conteúdo atual do workflow.