**🚀 APOGEU**

Seu Pico de Sucesso em Marketing Digital

*Guia ULTRA DETALHADO de Instalação e Configuração*

Para Windows 10 Pro - Iniciantes em TI

Versão 1.0 - Outubro 2024

# 📋 ÍNDICE

* 1. Introdução
* 2. Pré-requisitos do Sistema
* 3. Instalar Node.js
* 4. Instalar Git
* 5. Instalar MySQL
* 6. Instalar pnpm
* 7. Baixar Código do APOGEU
* 8. Instalar Dependências
* 9. Configurar Banco de Dados
* 10. Configurar Variáveis de Ambiente
* 11. Executar Migrações
* 12. Iniciar Backend
* 13. Iniciar Frontend
* 14. Acessar Aplicação
* 15. Executar Testes
* 16. Configurar APIs Externas
* 17. Build para Produção
* 18. Criar App Desktop
* 19. Solucionar Problemas
* 20. Próximas Etapas

# 1️⃣ INTRODUÇÃO

Este guia foi criado especialmente para você que é iniciante em TI. Vamos instalar e configurar o APOGEU passo a passo, como se estivéssemos conversando pessoalmente.  
  
O que você vai aprender:  
• Instalar programas necessários (Node.js, Git, MySQL)  
• Baixar o código do projeto  
• Configurar o banco de dados  
• Iniciar a aplicação  
• Acessar a plataforma no navegador  
• Resolver problemas comuns e menos frequentes  
  
Tempo estimado: 1-2 horas (primeira vez)  
  
Importante: Não se preocupe se não entender alguns termos - explicaremos tudo!

## ⚠️ Erros que Você Pode Encontrar

Durante a instalação, você pode encontrar erros. Não se preocupe! Criamos uma seção especial com:  
✅ Erros comuns (que a maioria encontra)  
✅ Erros menos frequentes (mais raros)  
✅ Soluções passo a passo para cada um  
  
Procure pelo erro que recebeu e siga a solução.

# 2️⃣ PRÉ-REQUISITOS DO SISTEMA

## Verificar Versão do Windows

1. Clique no botão Windows (canto inferior esquerdo)  
2. Digite: winver e pressione Enter  
3. Uma janela aparecerá mostrando sua versão  
4. Procure por "Windows 10" e confirme que diz "Pro"  
  
Se não for Pro: Não é problema! Você pode usar a versão Home também.

## Desativar Antivírus Temporariamente

⚠️ IMPORTANTE: Durante a instalação, o antivírus pode bloquear alguns arquivos.  
  
Como desativar o Windows Defender:  
1. Clique no botão Windows  
2. Digite: Segurança do Windows e abra  
3. Clique em Proteção contra vírus e ameaças  
4. Clique em Gerenciar configurações  
5. Desative Proteção em tempo real  
6. Clique em Sim quando perguntado  
  
⚠️ REATIVE o antivírus quando terminar a instalação!

# 3️⃣ INSTALAR NODE.JS

## O que é Node.js?

Node.js é um programa que permite executar código JavaScript no seu computador (não apenas no navegador).

## Passo 1: Baixar Node.js

1. Abra seu navegador (Chrome, Edge, Firefox, etc)  
2. Acesse: https://nodejs.org/  
3. Você verá dois botões grandes:  
 • LTS (versão estável - recomendada) ← CLIQUE AQUI  
 • Current (versão nova)  
4. Um arquivo .msi começará a baixar  
5. Procure o arquivo em C:\Users\SeuUsuário\Downloads

## Passo 2: Instalar Node.js

1. Abra a pasta Downloads  
2. Encontre o arquivo node-v20.x.x-x64.msi  
3. Clique duas vezes para iniciar a instalação  
4. Uma janela de instalação aparecerá:  
 • Clique em Next (Próximo)  
 • Leia e aceite os termos: marque a caixa e clique Next  
 • Escolha o local (deixe como padrão): clique Next  
 • Clique Next novamente  
 • ⭐ IMPORTANTE: Marque "Automatically install the necessary tools"  
 • Clique Next  
 • Clique Install  
 • Aguarde 5-10 minutos  
 • Clique Finish  
  
5. Uma janela do PowerShell pode aparecer:  
 • Pressione Y (Sim) e Enter  
 • Aguarde a conclusão

## Passo 3: Verificar Instalação

1. Clique no botão Windows  
2. Digite: PowerShell e abra  
3. Uma janela preta aparecerá  
4. Digite: node --version e pressione Enter  
5. Você deve ver algo como: v20.10.0  
  
Se não funcionar:  
✓ Feche o PowerShell  
✓ Reinicie o computador  
✓ Tente novamente

## ❌ ERROS COMUNS - NODE.JS

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| "node" is not recognized | Reinicie o computador. O Windows precisa atualizar as variáveis de ambiente. |
| Permission denied | Abra PowerShell como Administrador. Clique direito e escolha "Run as administrator" |
| Installation failed | Desative antivírus, limpe pasta Downloads, tente novamente |

# 4️⃣ INSTALAR GIT

## O que é Git?

Git é um programa que permite baixar código de repositórios online (como GitHub).

## Passo 1: Baixar Git

1. Abra seu navegador  
2. Acesse: https://git-scm.com/download/win  
3. Um arquivo .exe começará a baixar automaticamente  
4. Procure por Git-2.x.x-64-bit.exe em Downloads

## Passo 2: Instalar Git

1. Clique duas vezes no arquivo Git-2.x.x-64-bit.exe  
2. Uma janela de instalação aparecerá:  
 • Clique Next várias vezes  
 • Quando perguntado sobre "Select Components", deixe padrão  
 • Clique Next até "Configuring line ending conversions"  
 • Deixe: "Checkout Windows-style, commit Unix-style"  
 • Clique Next até o final  
 • Clique Install  
 • Aguarde a instalação  
 • Clique Finish

## Passo 3: Verificar Instalação

1. Abra PowerShell novamente  
2. Digite: git --version e pressione Enter  
3. Você deve ver: git version 2.42.0.windows.1

## ❌ ERROS COMUNS - GIT

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| "git" is not recognized | Reinicie o computador e tente novamente |
| Installation failed | Desative antivírus e tente novamente |

# 5️⃣ INSTALAR MYSQL

## O que é MySQL?

MySQL é um banco de dados - um lugar para armazenar informações da sua aplicação.

## Passo 1: Baixar MySQL

1. Abra seu navegador  
2. Acesse: https://dev.mysql.com/downloads/mysql/  
3. Escolha a versão 8.0 (a mais estável)  
4. Clique em Download  
5. Na próxima página: "No thanks, just start my download"  
6. Um arquivo .msi começará a baixar

## Passo 2: Instalar MySQL

1. Clique duas vezes no arquivo mysql-installer-community-8.x.x.x.msi  
2. Uma janela de instalação aparecerá:  
 • Clique Next  
 • Escolha "Server only" (apenas o servidor)  
 • Clique Next  
 • Clique Execute para instalar  
 • Clique Next quando terminar  
 • Clique Next novamente  
 • Escolha "Standalone MySQL Server / Classic MySQL Server"  
 • Clique Next  
 • Deixe Port: 3306 (padrão)  
 • Clique Next  
 • Escolha "MySQL Server as a Windows Service"  
 • Clique Next  
 • Deixe nome como "MySQL80"  
 • Clique Next  
 • Deixe "Standard System Account" selecionado  
 • Clique Next  
  
3. ⭐ IMPORTANTE - MySQL Root Password:  
 • Digite uma senha que você não vai esquecer  
 • Exemplo: Senha123!  
 • Confirme a senha no campo abaixo  
 • Clique Next  
 • Clique Execute  
 • Clique Finish

## Passo 3: Verificar Instalação

1. Abra PowerShell  
2. Digite: mysql --version e pressione Enter  
3. Você deve ver: mysql Ver 8.0.35 for Win64

## ❌ ERROS COMUNS - MYSQL

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| "mysql" is not recognized | Reinicie o computador. Verifique se MySQL está rodando: Services (Win+R, services.msc) |
| Access denied for user root | Você digitou a senha errada. Reinstale MySQL e escolha uma senha simples |
| Port 3306 already in use | Outro MySQL está rodando. Desinstale e reinstale, ou mude a porta |

# 6️⃣ INSTALAR PNPM

## O que é pnpm?

pnpm é um gerenciador de pacotes - um programa que instala bibliotecas que o APOGEU precisa.

## Passo 1: Instalar pnpm

1. Abra PowerShell  
2. Digite este comando e pressione Enter:  
  
npm install -g pnpm  
  
3. Aguarde a instalação (1-2 minutos)  
4. Você verá mensagens de progresso

## Passo 2: Verificar Instalação

1. Feche e abra PowerShell novamente  
2. Digite: pnpm --version e pressione Enter  
3. Você deve ver: 8.15.0 (ou versão similar)

## ❌ ERROS COMUNS - PNPM

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| "pnpm" is not recognized | Feche e abra PowerShell novamente. Se persistir, reinicie o computador |
| Permission denied | Abra PowerShell como Administrador |

# 7️⃣ BAIXAR CÓDIGO DO APOGEU

## Passo 1: Criar Pasta para o Projeto

1. Abra o Explorador de Arquivos (ícone de pasta na barra de tarefas)  
2. Clique em "Este Computador"  
3. Abra a unidade C:  
4. Clique com botão direito em espaço vazio  
5. Clique em "Nova Pasta"  
6. Digite: Projetos e pressione Enter  
7. Abra a pasta Projetos que você criou

## Passo 2: Baixar Repositório

1. Abra PowerShell  
2. Digite e pressione Enter:  
  
cd C:\Projetos  
  
3. Agora digite este comando e pressione Enter:  
  
git clone https://github.com/keday49c/flower-bloom-network.git  
  
4. Você verá mensagens:  
 Cloning into 'flower-bloom-network'...  
 remote: Counting objects: 100%  
  
5. Aguarde até ver: done.  
  
6. Agora entre na pasta:  
  
cd flower-bloom-network

## Passo 3: Verificar Download

1. Abra Explorador de Arquivos  
2. Navegue até: C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Você deve ver pastas como: client, server, drizzle, etc.

## ❌ ERROS COMUNS - DOWNLOAD

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| "git" is not recognized | Git não foi instalado corretamente. Reinstale Git |
| fatal: unable to access repository | Problema de internet. Verifique conexão e tente novamente |
| Permission denied | Abra PowerShell como Administrador |

# 8️⃣ INSTALAR DEPENDÊNCIAS

## O que são Dependências?

Dependências são bibliotecas de código que o APOGEU precisa para funcionar.

## Passo 1: Instalar Dependências

1. Abra PowerShell  
2. Certifique-se de estar em: C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Digite este comando e pressione Enter:  
  
pnpm install  
  
4. Você verá:  
 Resolving dependencies...  
 Fetching packages...  
  
5. ⚠️ IMPORTANTE: Este processo pode levar 10-20 minutos  
6. NÃO FECHE o PowerShell enquanto estiver instalando  
7. Quando terminar, você verá: Done in X.XXs

## ❌ ERROS COMUNS - DEPENDÊNCIAS

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| permission denied | Abra PowerShell como Administrador (clique direito → Run as administrator) |
| ENOENT: no such file | Você não está na pasta correta. Digite: cd C:\Projetos\flower-bloom-network |
| ERR! code ERESOLVE | Problema com versão do Node. Desinstale Node e reinstale versão LTS |

# 9️⃣ CONFIGURAR BANCO DE DADOS

## Passo 1: Criar Banco de Dados

1. Abra PowerShell  
2. Digite este comando e pressione Enter:  
  
mysql -u root -p  
  
3. Você será pedido a senha:  
 • Digite a senha do MySQL que você criou (ex: Senha123!)  
 • Pressione Enter  
  
4. Você verá: mysql>  
  
5. Digite este comando e pressione Enter:  
  
CREATE DATABASE apogeu;  
  
6. Você verá: Query OK, 1 row affected  
  
7. Digite este comando e pressione Enter:  
  
CREATE USER 'apogeu\_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'senha\_apogeu\_123';  
  
8. Você verá: Query OK, 0 rows affected  
  
9. Digite este comando e pressione Enter:  
  
GRANT ALL PRIVILEGES ON apogeu.\* TO 'apogeu\_user'@'localhost';  
  
10. Você verá: Query OK, 0 rows affected  
  
11. Digite este comando e pressione Enter:  
  
FLUSH PRIVILEGES;  
  
12. Você verá: Query OK, 0 rows affected  
  
13. Digite: EXIT; e pressione Enter para sair

## Passo 2: Verificar Banco

1. Abra PowerShell  
2. Digite:  
  
mysql -u apogeu\_user -p apogeu  
  
3. Digite a senha: senha\_apogeu\_123  
4. Se você ver mysql>, significa que funcionou!  
5. Digite EXIT; para sair

## ❌ ERROS COMUNS - BANCO DE DADOS

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| "mysql" is not recognized | MySQL não está instalado ou não está no PATH. Reinstale MySQL |
| Access denied for user root | Você digitou a senha errada. Tente a senha que você criou durante instalação |
| ERROR 1045 (28000) | Problema de autenticação. Verifique senha e tente novamente |
| Can't connect to MySQL | MySQL não está rodando. Abra Services (Win+R, services.msc) e inicie MySQL80 |

# 🔟 CONFIGURAR VARIÁVEIS DE AMBIENTE

## O que são Variáveis de Ambiente?

São configurações que a aplicação precisa para funcionar (como senhas, chaves de API, etc).

## Passo 1: Criar Arquivo .env

1. Abra Explorador de Arquivos  
2. Navegue até: C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Procure por um arquivo chamado .env.example  
4. Clique com botão direito nele  
5. Clique em "Abrir com" → "Bloco de Notas"  
  
6. O arquivo abrirá. Você verá:  
 # Database  
 DATABASE\_URL=mysql://user:password@localhost:3306/apogeu  
 ...  
  
7. Clique em Arquivo → Salvar Como  
  
8. Na janela que aparecer:  
 • No campo "Nome do arquivo", apague tudo e digite: .env  
 • No campo "Tipo", escolha: "Todos os arquivos (\*.\*)"  
 • Clique em Salvar  
  
9. Agora você tem um arquivo .env na pasta

## Passo 2: Editar Arquivo .env

1. Clique com botão direito no arquivo .env  
2. Escolha "Abrir com" → "Bloco de Notas"  
  
3. Encontre esta linha:  
 DATABASE\_URL=mysql://user:password@localhost:3306/apogeu  
  
4. Substitua por:  
 DATABASE\_URL=mysql://apogeu\_user:senha\_apogeu\_123@localhost:3306/apogeu  
  
5. Deixe as outras linhas como estão por enquanto  
  
6. Clique em Arquivo → Salvar  
7. Feche o Bloco de Notas

## ❌ ERROS COMUNS - VARIÁVEIS

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| Arquivo não salva como .env | Certifique-se de escolher "Todos os arquivos (\*.\*)" no tipo de arquivo |
| Arquivo aparece como .env.txt | Renomeie: clique direito → Renomear, remova .txt |

# 1️⃣1️⃣ EXECUTAR MIGRAÇÕES

## O que é Migração?

É um processo que cria as tabelas e estruturas necessárias no banco de dados.

## Passo 1: Executar Migrações

1. Abra PowerShell  
2. Certifique-se de estar em: C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Digite este comando e pressione Enter:  
  
pnpm db:push  
  
4. Você verá:  
 Generating migrations...  
 Applying migrations...  
  
5. Aguarde até ver: ✓ Done  
  
6. Se tudo correu bem, suas tabelas foram criadas!

## ❌ ERROS COMUNS - MIGRAÇÕES

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| Database connection failed | Verifique se MySQL está rodando e se a senha no .env está correta |
| Access denied | Verifique a senha no arquivo .env |

# 1️⃣2️⃣ INICIAR BACKEND

## O que é Backend?

É a parte "invisível" da aplicação que processa dados.

## Passo 1: Iniciar Backend

1. Abra PowerShell  
2. Certifique-se de estar em: C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Digite este comando e pressione Enter:  
  
pnpm dev  
  
4. Você verá:  
 Starting dev server...  
 [OAuth] Initialized with baseURL: https://api.manus.im  
 Server running on http://localhost:3000/  
  
5. ⭐ NÃO FECHE ESTE POWERSHELL! Deixe rodando  
  
6. Se tudo funcionou, você verá a mensagem final em verde

## ❌ ERROS COMUNS - BACKEND

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| Cannot find module | Dependências não foram instaladas. Execute: pnpm install |
| Port 3000 already in use | Outro programa usa porta 3000. Feche ou mude a porta |
| Database connection failed | MySQL não está rodando. Verifique e inicie MySQL |

# 1️⃣3️⃣ INICIAR FRONTEND

## O que é Frontend?

É a parte visual da aplicação que você vê no navegador.

## Passo 1: Abrir Novo PowerShell

1. ⭐ NÃO FECHE o PowerShell anterior! Deixe rodando  
2. Clique no botão Windows  
3. Digite: PowerShell e abra um NOVO PowerShell

## Passo 2: Navegar para Pasta do Cliente

1. No novo PowerShell, digite:  
  
cd C:\Projetos\flower-bloom-network\client  
  
2. Pressione Enter

## Passo 3: Instalar Dependências do Cliente

1. Digite este comando e pressione Enter:  
  
pnpm install  
  
2. Aguarde a instalação (5-10 minutos)

## Passo 4: Iniciar Frontend

1. Digite este comando e pressione Enter:  
  
pnpm dev  
  
2. Você verá:  
 VITE v7.1.7 ready in 234 ms  
 ➜ Local: http://localhost:5173/  
  
3. ⭐ NÃO FECHE ESTE POWERSHELL! Deixe rodando

# 1️⃣4️⃣ ACESSAR A APLICAÇÃO

## Passo 1: Abrir no Navegador

1. Abra seu navegador (Chrome, Edge, Firefox, etc)  
2. Na barra de endereço, digite:  
  
http://localhost:5173  
  
3. Pressione Enter  
  
4. Você deve ver:  
 ✅ Logo do APOGEU  
 ✅ Página de login  
 ✅ Interface profissional com cores azul, roxo e vinho

## Passo 2: Fazer Login

1. Clique em "Entrar" ou "Login"  
2. Você será redirecionado para a página de autenticação  
3. Faça login com suas credenciais  
4. Você pode criar uma conta se não tiver

## Passo 3: Explorar a Aplicação

Parabéns! Você está dentro do APOGEU! Agora você pode:  
  
✅ Ver o Dashboard com gráficos e métricas  
✅ Criar Campanhas de marketing  
✅ Configurar Credenciais de APIs  
✅ Visualizar Analytics em tempo real  
✅ Gerenciar CRM com leads  
✅ Analisar Concorrentes  
✅ Ver Planos de Assinatura

## ❌ ERROS COMUNS - NAVEGADOR

|  |  |
| --- | --- |
| ERRO | SOLUÇÃO |
| Página em branco | Pressione F5 para recarregar. Verifique console (F12) por erros |
| Conexão recusada | Backend não está rodando. Verifique PowerShell do backend |
| Página carrega lentamente | Normal na primeira vez. Aguarde. Se persistir, reinicie ambos PowerShells |

# 1️⃣5️⃣ EXECUTAR TESTES

## O que são Testes?

São verificações automáticas para garantir que tudo está funcionando corretamente.

## Passo 1: Executar Testes de Segurança

1. Abra um NOVO PowerShell  
2. Navegue até: C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Digite este comando e pressione Enter:  
  
pnpm test  
  
4. Você verá:  
 Test Files 1 passed (1)  
 Tests 32 passed (32)  
  
5. Todos os 32 testes de segurança devem passar!

## Passo 2: Verificar TypeScript

1. No mesmo PowerShell, digite:  
  
pnpm check  
  
2. Se não houver erros, você verá uma mensagem de sucesso

# 1️⃣6️⃣ CONFIGURAR APIS EXTERNAS

## Importante: Isto é OPCIONAL

Se você quiser usar todas as funcionalidades do APOGEU, precisa configurar algumas APIs. Isto é opcional para começar.

## Google Ads API

Como obter a chave:  
1. Abra seu navegador  
2. Acesse: https://ads.google.com/  
3. Faça login com sua conta Google  
4. Clique em Ferramentas → API do Google Ads  
5. Siga as instruções para gerar uma chave  
6. Copie a chave  
  
Como adicionar ao .env:  
1. Abra o arquivo .env com Bloco de Notas  
2. Encontre: GOOGLE\_ADS\_API\_KEY=your\_google\_ads\_api\_key  
3. Substitua por: GOOGLE\_ADS\_API\_KEY=sua\_chave\_aqui  
4. Salve o arquivo

## OpenAI API (Para IA)

Como obter a chave:  
1. Abra seu navegador  
2. Acesse: https://platform.openai.com/  
3. Crie uma conta ou faça login  
4. Clique em API keys  
5. Clique em Create new secret key  
6. Copie a chave (aparece apenas uma vez!)  
  
Como adicionar ao .env:  
1. Abra o arquivo .env com Bloco de Notas  
2. Encontre: OPENAI\_API\_KEY=your\_openai\_api\_key  
3. Substitua por: OPENAI\_API\_KEY=sk-proj-sua\_chave\_aqui  
4. Salve o arquivo

## ElevenLabs API (Para Voz)

Como obter a chave:  
1. Abra seu navegador  
2. Acesse: https://elevenlabs.io/  
3. Crie uma conta  
4. Clique em Profile → API Key  
5. Copie a chave  
  
Como adicionar ao .env:  
1. Abra o arquivo .env com Bloco de Notas  
2. Encontre: ELEVENLABS\_API\_KEY=your\_elevenlabs\_api\_key  
3. Substitua por: ELEVENLABS\_API\_KEY=sua\_chave\_aqui  
4. Salve o arquivo

## Twilio (Para WhatsApp)

Como obter as credenciais:  
1. Abra seu navegador  
2. Acesse: https://www.twilio.com/  
3. Crie uma conta  
4. Clique em Console  
5. Você verá:  
 • Account SID  
 • Auth Token  
6. Copie ambos  
  
Como adicionar ao .env:  
1. Abra o arquivo .env com Bloco de Notas  
2. Encontre:  
 TWILIO\_ACCOUNT\_SID=your\_twilio\_sid  
 TWILIO\_AUTH\_TOKEN=your\_twilio\_token  
3. Substitua pelos seus valores  
4. Salve o arquivo

## Reiniciar Aplicação Após Adicionar Chaves

1. Feche o PowerShell que está rodando pnpm dev (Ctrl + C)  
2. Digite novamente: pnpm dev  
3. Atualize o navegador (F5)

# 1️⃣7️⃣ BUILD PARA PRODUÇÃO

## O que é Build?

É o processo de preparar a aplicação para ser usada em um servidor real.

## Passo 1: Fazer Build

1. Abra um NOVO PowerShell  
2. Navegue até: C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Digite este comando e pressione Enter:  
  
pnpm build  
  
4. Você verá mensagens de progresso  
5. Aguarde até ver: ✓ built in X.XXs  
  
6. Você verá duas pastas criadas:  
 • dist (código frontend compilado)  
 • dist-electron (código Electron compilado)

# 1️⃣8️⃣ CRIAR APLICATIVO DESKTOP

## O que é Electron?

É uma tecnologia que permite usar a aplicação web como um programa desktop (como um .exe).

## Passo 1: Instalar Dependências Electron

1. Abra PowerShell  
2. Navegue até: C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Digite este comando e pressione Enter:  
  
pnpm add -D electron electron-builder  
  
4. Aguarde a instalação

## Passo 2: Criar Build Desktop

1. No mesmo PowerShell, digite:  
  
pnpm electron-build-win  
  
2. Você verá:  
 Building for Windows...  
  
3. Aguarde até ver: ✓ Done  
  
4. Os arquivos serão criados em:  
 C:\Projetos\flower-bloom-network\dist\electron  
  
5. Você terá:  
 • APOGEU Setup 1.0.0.exe (instalador - recomendado)  
 • APOGEU 1.0.0.exe (versão portável)

## Passo 3: Instalar o Aplicativo

1. Abra Explorador de Arquivos  
2. Navegue até: C:\Projetos\flower-bloom-network\dist\electron  
3. Clique duas vezes em APOGEU Setup 1.0.0.exe  
4. Siga o assistente:  
 • Clique Next  
 • Escolha pasta de instalação (deixe padrão)  
 • Clique Install  
 • Clique Finish  
  
5. O APOGEU será instalado como um programa normal!  
6. Você pode abrir pelo Menu Iniciar

# 1️⃣9️⃣ SOLUCIONAR PROBLEMAS

## Problema: "Cannot find module"

Significado: Dependências não foram instaladas corretamente  
  
Solução:  
1. Abra PowerShell  
2. Navegue até a pasta do projeto  
3. Digite:  
  
Remove-Item -Recurse -Force node\_modules  
pnpm install  
  
4. Aguarde a reinstalação

## Problema: "Port 3000 already in use"

Significado: Outro programa está usando a porta 3000  
  
Solução:  
1. Abra PowerShell como Administrador  
2. Digite:  
  
netstat -ano | findstr :3000  
  
3. Você verá um número (PID)  
4. Digite:  
  
taskkill /PID [numero] /F  
  
5. Substitua [numero] pelo número que você viu

## Problema: "Database connection failed"

Significado: Não consegue conectar ao MySQL  
  
Solução:  
1. Verifique se MySQL está rodando  
2. Abra PowerShell  
3. Digite:  
  
mysql -u root -p  
  
4. Digite sua senha  
5. Se funcionar, MySQL está ok  
6. Verifique se a senha no .env está correta

## Problema: "Cannot find git"

Significado: Git não foi instalado corretamente  
  
Solução:  
1. Reinicie o computador  
2. Abra um novo PowerShell  
3. Tente novamente: git --version

## Problema: Página em branco no navegador

Solução:  
1. Pressione F12 para abrir console do navegador  
2. Procure por mensagens de erro em vermelho  
3. Copie a mensagem de erro  
4. Procure na internet ou abra issue no GitHub

## ❌ ERROS MENOS FREQUENTES

### Erro: "EACCES: permission denied"

Causa: Problema de permissões no Windows  
Solução:  
1. Abra PowerShell como Administrador  
2. Tente novamente  
3. Se persistir, reinicie o computador

### Erro: "ENOMEM: out of memory"

Causa: Seu computador não tem memória suficiente  
Solução:  
1. Feche outros programas  
2. Reinicie o computador  
3. Tente novamente  
4. Se persistir, você pode precisar de mais RAM

### Erro: "ENOENT: no such file or directory"

Causa: Arquivo ou pasta não encontrada  
Solução:  
1. Verifique se está na pasta correta  
2. Digite: cd C:\Projetos\flower-bloom-network  
3. Tente novamente

# 2️⃣0️⃣ PRÓXIMAS ETAPAS

## Parabéns! Você tem o APOGEU rodando!

Agora você pode:  
  
1. Explorar a Plataforma:  
 • Crie campanhas de marketing  
 • Configure credenciais de APIs  
 • Veja gráficos e análises  
 • Teste o bot do WhatsApp  
 • Analise concorrentes  
  
2. Configurar Mais APIs:  
 • Google Ads para gerenciar anúncios  
 • Meta Ads para Facebook/Instagram  
 • TikTok Ads para TikTok  
 • OpenAI para IA  
  
3. Fazer Deploy em Produção:  
 • Contrate um servidor (Heroku, AWS, DigitalOcean)  
 • Siga o guia de deploy da plataforma  
 • Configure variáveis de ambiente  
 • Faça o deploy do código  
  
4. Aprender Mais:  
 • Leia a documentação em README.md  
 • Explore o código em client/src  
 • Veja os serviços em server/services

## Precisa de Ajuda?

Se tiver problemas:  
  
1. Abra uma issue no GitHub:  
 • Acesse: https://github.com/keday49c/flower-bloom-network/issues  
 • Clique em New Issue  
 • Descreva seu problema  
 • Inclua mensagens de erro  
  
2. Procure na internet:  
 • Copie a mensagem de erro  
 • Cole no Google  
 • Geralmente alguém já teve o mesmo problema  
  
3. Peça ajuda:  
 • Comunidades de desenvolvimento  
 • Discord de Node.js  
 • Stack Overflow

# ✅ CHECKLIST FINAL

* ☐ Node.js instalado
* ☐ Git instalado
* ☐ MySQL instalado
* ☐ pnpm instalado
* ☐ Código baixado
* ☐ Dependências instaladas
* ☐ Banco de dados criado
* ☐ Arquivo .env configurado
* ☐ Migrações executadas
* ☐ Backend rodando (pnpm dev)
* ☐ Frontend rodando (pnpm dev)
* ☐ Aplicação acessível em http://localhost:5173
* ☐ Login funcionando
* ☐ Testes passando
* ☐ Build criado
* ☐ Aplicativo desktop instalado

# 🎉 CONCLUSÃO

Você completou a instalação do APOGEU!   
  
Você agora tem uma plataforma profissional de marketing digital rodando no seu computador!  
  
Próximo passo: Explore a plataforma, crie campanhas e divirta-se! 🚀  
  
APOGEU - Seu Pico de Sucesso em Marketing Digital!