

# Geração dos arquivos com a base completa de CNPJs para uso na RedeCNPJ Aplicativo – v5.0 (fev/2026)

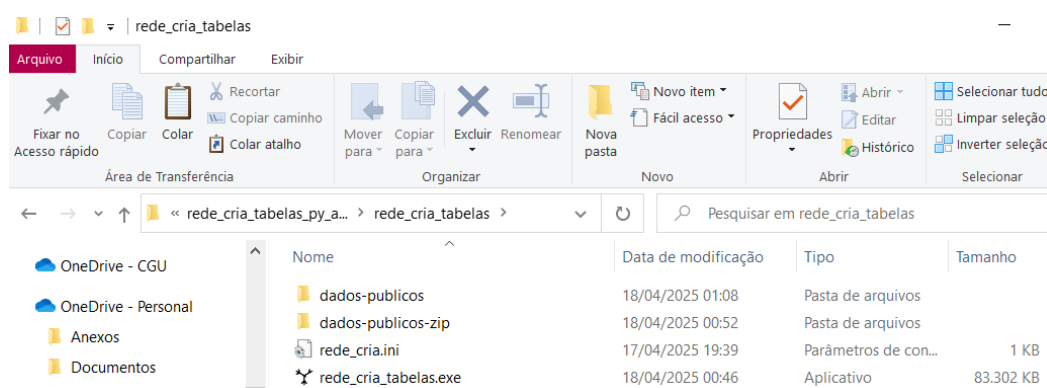
**ATENÇÃO 1:** A execução desses passos exige um computador com Disco Rígido com ao menos **100GB livres**.

**ATENÇÃO 2:** O procedimento completo de geração de arquivos para a RedeCNPJ pode levar até **5 horas!**

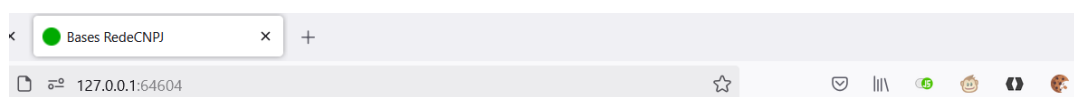
Baixe o arquivo **rede-cria-tabelas.zip** e DESCOMPACTE. Deve haver duas pastas e 1 programa **rede\_cria\_tabelas.exe**.

**Observação para MacOS**, após descompactar o arquivo zip, você deve seguir procedimento descrito neste [link](#) para contornar o controle de segurança do sistema, que é rodar o comando **sudo xattr -r -d com.apple.quarantine rede\_cria\_tabelas.v5.0.macos** em um console.

Dependendo da configuração do Windows Explorer, a extensão .exe não irá aparecer.



Dê um clique duplo no **rede\_cria\_tabelas.exe**. **Aguarde** ao menos 15 segundos. A rotina irá abrir no navegador de internet padrão. **FAVOR LER AS MENSAGENS.**



## Programa para criar as bases para uso na RedeCNPJ

Este programa baixa arquivos csv.zip de dados abertos da Receita Federal e converte para uso na RedeCNPJ aplicativo. **IMPORTANTE:** APAGUE o conteúdo das pastas 'dados-publicos' e 'dados-publicos-zip', senão poderá haver inconsistências (juntar dados de meses distintos).

Selecione as partes a executar. Cada parte leva 1 a 3 horas. Selecione todas se for o caso. Ao final aparecerá mensagem 'Fim. Criou as bases...!'. Se essa mensagem não aparecer, sinal que a execução deu erro. Tente rodar este .exe a partir de um console cmd do DOS e copie o texto no console.

**Gerar bases de dados da RedeCNPJ**

Selecione as partes:

☐ 01-Baixar arquivos do site da RFB

☐ 02-Criar Base cnpj.db

☐ 03-Criar Base rede.db e rede\_search.db

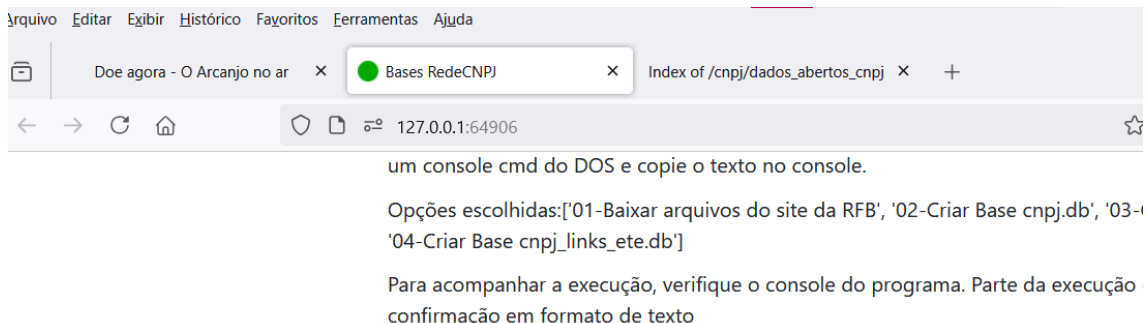
☐ 04-Criar Base cnpj\_links\_ete.db

**Selecionar** **Limpar** **Sair**

Clique e selecione os itens para executar. Se é a primeira vez que está rodando o programa, clique nos quatro quadrados e clique em **SELECIONAR**.

Se já houver algum arquivo nas pastas **dados-publicos** ou **dados-publicos-zip**, o programa irá perguntar se deseja apagar esses arquivos. **NÃO APAGUE** se o download dos arquivos do site de dados abertos da Receita Federal não foi concluído. Se for o caso, aparecerá outra pergunta se deseja prosseguir mantendo os arquivos já existentes.

Ao iniciar a execução, a tela no navegador ficará como:



## Executando parte 01-Baixar arquivos do site da RFB

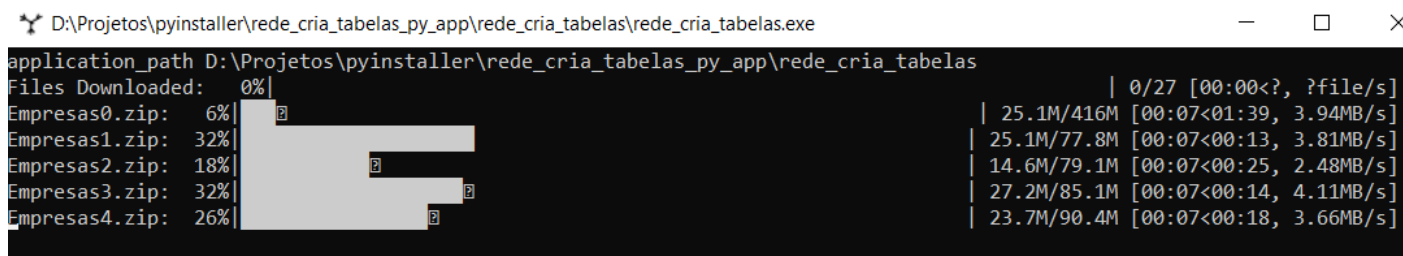
Os seguintes arquivos já estão nas pastas:

dados-publicos\cnpj.db

dados-publicos\cnpj\_links\_ete.db

dados-publicos\rede.db

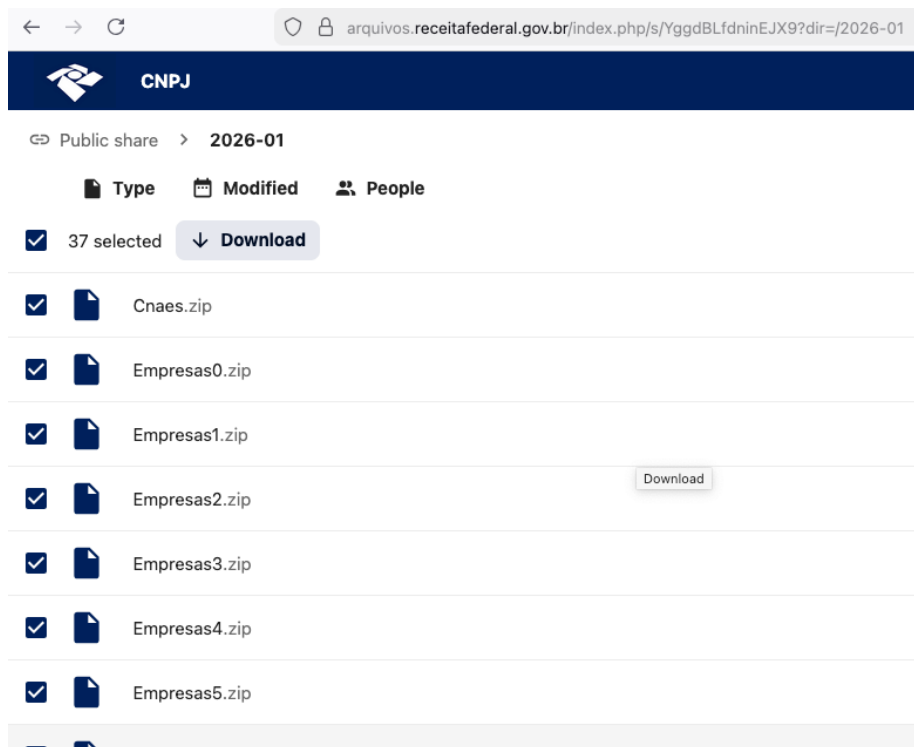
Durante a parte 01-Baixar os arquivos do site da RFB, é útil observar o andamento do download pelo console de DOS do programa:



Se as barras não avançarem, é possível que o site esteja congestionado. Tente novamente mais tarde.

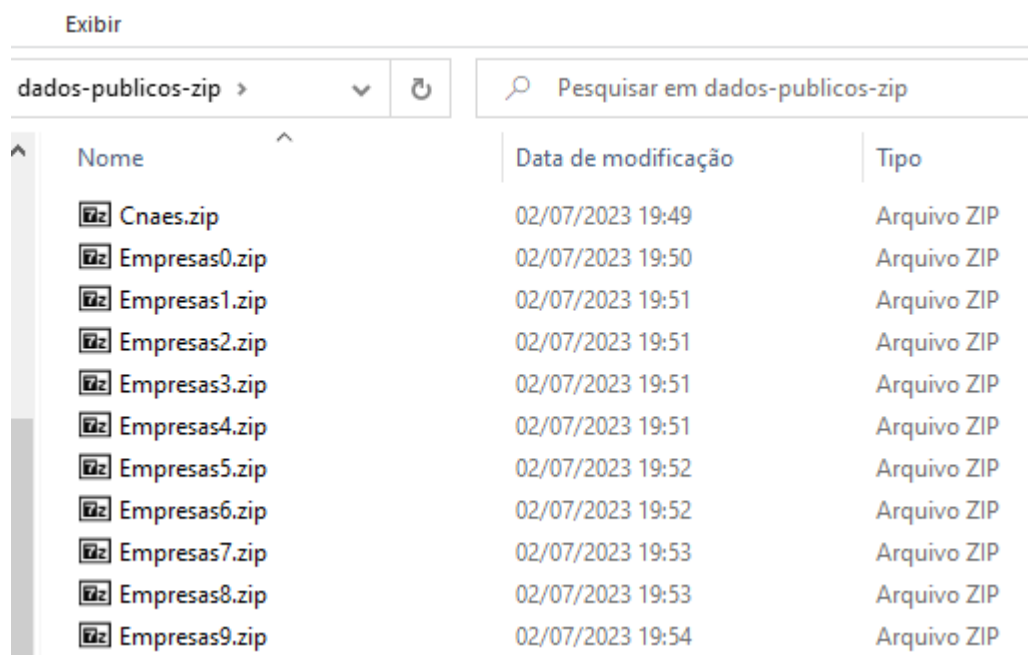
Outra opção para baixar os arquivos é no site de arquivos da Receita Federal. Vá até a página <https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/cadastro-nacional-da-pessoa-juridica---cnpj>, na seção **Recursos**, clique no botão **Acessar o recurso** da área **Inscrições no CNPJ**.

Isso levará o navegador para a página de download de arquivos de CNPJ. Selecione o mês desejado. Na pasta do mês desejado, baixe todos os 37 arquivos: Cnaes.zip, Empresas0.zip, ... Empresas9.zip, etc.



Se for selecionado mais de um arquivo, ao apertar o botão **Download** os arquivos serão juntados em um único zip. Descompacte e copie os arquivos para a pasta **dados-publicos-zip** do aplicativo.

A pasta **dados-publicos-zip** deve ficar com 37 arquivos zip como na imagem:



A tela no navegador irá indicar sucessivamente as partes do Programa que estão sendo executados.

Ao final, aparecerá a **mensagem de Finalização**:

Fim. Criou as bases cnpj, rede, links.





Para utilizar na RedeCNPJ, copie os arquivos cnpj.db, rede.db, rede\_search.db, cnpj\_links\_ete.db da pasta dados-publicos para a pasta rede/bases do Aplicativo RedeCNPJ.

Fim!!!!!!

**IMPORTANTE:** Se a mensagem anterior **não aparecer**, é sinal que a rotina deu erro.

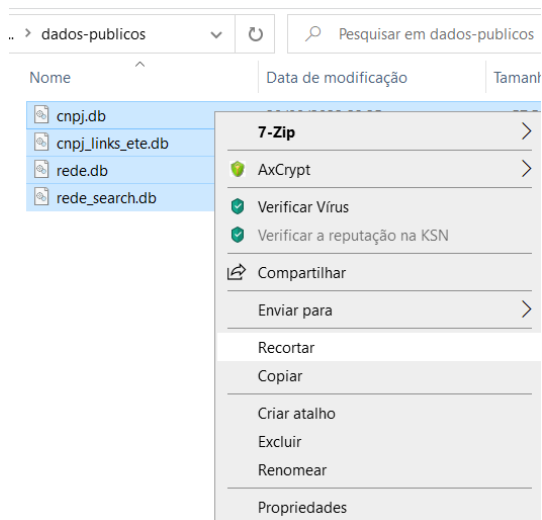
Se tudo estiver certo, a pasta **dados-publicos** conterá os arquivos **cnpj.db**, **rede.db**, **rede\_search.db** e **cnpj\_links\_ete.db**. Esses arquivos deverão ter os respectivos tamanhos aproximados: 30GB, 5GB, 11GB e 8GB:

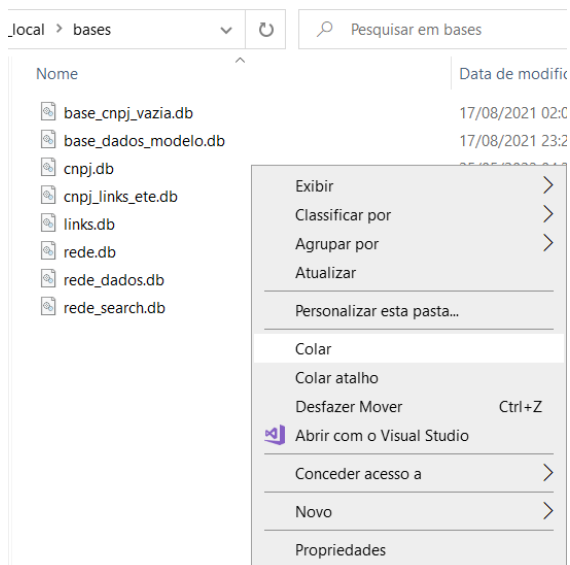
Exibir

Arquivos > dados-publicos			Pesquisar em dados-pub
Nome	Tamanho	Tipo	Data de m
 rede_search.db	10.936.032 KB	Data Base File	04/07/2023
 rede.db	4.560.480 KB	Data Base File	04/07/2023
 cnpj_links_ete.db	7.345.580 KB	Data Base File	04/07/2023
 cnpj.db	30.077.656 KB	Data Base File	04/07/2023

Se o tamanho de algum arquivo for muito menor que o esperado, a rotina deve ter dado algum erro.

**Esses 4 arquivos .db devem ser movidos para a pasta bases do aplicativo RedeCNPJ.**





Se você não necessitar de um histórico de arquivos, pode apagar os arquivos .zip da pasta **dados-publicos-zip**:

dados-publicos-zip			Pesquisar em dados-publicos-zip
Nome	Data de modificação	Tipo	
Cnaes.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
Empresas9.zip	15/06/2023 13:48	Arquivo ZIP	
Estabelecimentos9.zip	15/06/2023 14:34	Arquivo ZIP	
Motivos.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
Municipios.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
Naturezas.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
Países.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
Qualificacoes.zip	15/06/2023 13:34	Arquivo ZIP	
Simples.zip	15/06/2023 14:36	Arquivo ZIP	
Socios9.zip	15/06/2023 14:42	Arquivo ZIP	

## Configuração da RedeCNPJ com o arquivo rede.ini

Abra o arquivo **rede.ini** no **Bloco de Notas** (não pode ser no Word), que está na pasta rede, altere a linha `referencia_bd = TESTE`

rede.ini - Bloco de Notas

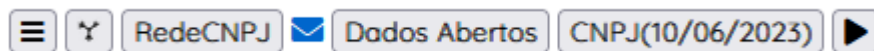
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
# se a base_receita não for definido, os botões do githu
# base_endereco_normalizado=cnpj_links_ete.db é caminho
# base_links = bases/links.db é o caminho da base de lig
# base_local = bases/rede_dados.db é uma base com dados
# base_local também pode armazenar informações adicionad

base_rede = bases/rede.db
base_rede_search = bases/rede_search.db
base_receita = bases/cnpj.db
base_endereco_normalizado = bases/cnpj_links_ete.db
base_links = bases/links.db
base_local = bases/rede_dados.db

#referencia_bd aparece na linha superior da tela
referencia_bd = TESTE
```

Isso irá atualizar o botão na tela da redecnpj CNPJ(..)



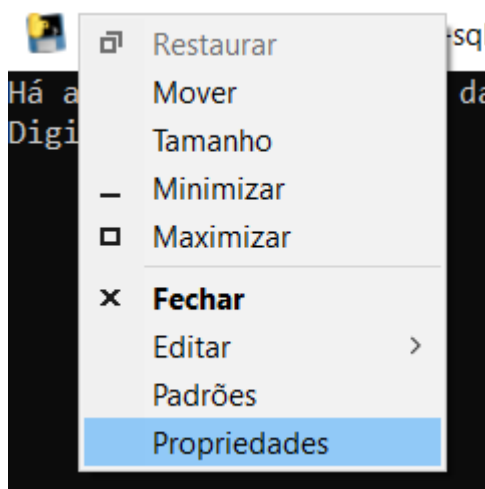
Ainda no arquivo rede.ini, troque o texto da linha mensagem\_advertencia=

```
mensagem_advertencia=BASE DE TESTE COM NOMES EMBARALHADOS. NÃO É POSSÍVEL
```

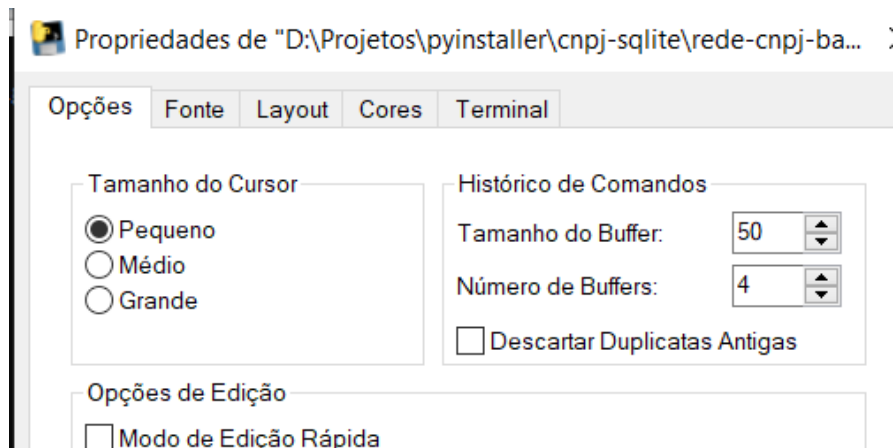
Este é o texto no popup que aparece quando se abre a redecnpj no navegador.

## Observações:

**Observação 1:** O programa roda em um console do Windows. Por padrão, dar um clique ou pressionar uma tecla no console fazem o processamento pausar. Para evitar este comportamento, depois que o console abrir, pressione com o botão direito no nome da janela do console, selecione Propriedades



E deixe a caixa de **opção Modo de Edição Rápida** desativada.



**Observação 2:** Quando o programa for executado por clique duplo, se acontecer algum erro inesperado, o console simplesmente pode fechar sem nenhum aviso prévio... Eventualmente se você informar que o programa não funcionou sem apresentar nenhum dado adicional será **impossível fazer um diagnóstico**. Por isso, recomenda-se primeiro abrir um console (digite cmd no ícone de Lupa do Windows) e executar esses programas. Se acontecer um erro, selecione TODO O TEXTO do console, copie com CTRL+C e cole se quiser um diagnóstico. Faça prints da tela e das pastas com os arquivos gerados.

**Observação 3:** Como o procedimento leva várias horas para finalizar, é recomendável alterar nas opções do Windows, Opções de Energia> Escolher ou personalizar um plano de energia> escolher a opção **Alto Desempenho**, para que o seu computador fique ligado sem entrar em estado de suspensão.

**Observação 4:** Por se tratar de um aplicativo, às vezes este pode ser identificado como um vírus. Isto acontece porque o mesmo procedimento de gerar este aplicativo a partir do código fonte em Python pode ter sido usado para fins maliciosos por hackers, gerando assinatura comum do programa que gera o aplicativo (no caso o Pyinstaller). Se isso acontecer, pode ser uma situação difícil de contornar. Sugiro procurar a página do seu antivírus para pedir reavaliação de programa.

## Execução do programa em partes:

Se não for possível executar todas as partes do programa de uma só vez, é possível retomar a execução na etapa seguinte da execução. Por exemplo, você conseguiu rodar apenas parte 1 e a pasta **dados-publicos-zip** tem 37 arquivos .zip. Então apague os arquivos na pasta **dados-públicos** e rode o aplicativo e selecione as partes 02 a 04 para execução e pressione **Selecionar**.

### Gerar bases de dados da RedeCNPJ

Selecione as partes:

- ☐ 01-Baixar arquivos do site da RFB
- ☒ 02-Criar Base cnpj.db
- ☒ 03-Criar Base rede.db e rede\_search.db
- ☒ 04-Criar Base cnpj\_links\_ete.db

Selecionar

Limpar

Sair

Se você conseguiu rodar a parte 1 e 2, na pasta **dados-publicos** mantenha apenas o arquivo **cnpj.db** e execute apenas as partes 3 e 4.

Se o seu objetivo é ter os dados de cnpj no formato sqlite e utilizar nos projetos [https://github.com/rictom/cnpj\\_consulta](https://github.com/rictom/cnpj_consulta) ou [https://github.com/rictom/cnpj\\_api](https://github.com/rictom/cnpj_api), selecione apenas as partes 1 e 2, não há necessidade de rodar as partes 3 e 4, que são utilizadas apenas no Aplicativo RedeCNPJ.

## Diagnóstico de Problemas

Verifique quanto espaço existe no HD do seu computador. Há necessidade de cerca de **100GB** para baixar os dados abertos e converter para uso na redecnpj.

Não tenho como fazer suporte personalizado. Se aconteceu um erro, e você informar apenas “não funcionou”, não vou ter como adivinhar o que aconteceu. Seja **específico**: informe o comando que vc executou, dê um **print** de tela, **copie todo o texto no console** se este estiver aberto. Se o console fechar sozinho, vá na lupa do Windows, clique cmd e execute o programa novamente por esse console, que alguma mensagem de erro aparecerá no console mesmo que o programa dê erro.

**Use o github** para postar alguma dúvida sobre o procedimento ou erro: <https://github.com/rictom/rede-cnpj/issues>