

Manual de Instalação do Git Bash - Guia Passo a Passo

Bem-vindo(a) a este guia! Aqui, você encontrará todas as instruções necessárias para instalar o Git Bash em seu computador de forma clara e simples. Este manual foi criado pensando em você, para que qualquer pessoa possa seguir o passo a passo e instalar o Git Bash sem dificuldades. Vamos começar!

1. O que é o Git Bash?

Git Bash é um aplicativo para Microsoft Windows que fornece uma emulação de ambiente de linha de comando Unix, onde você pode usar comandos do Git e outros comandos do Unix em uma interface amigável. Ele é essencial para desenvolvedores que trabalham com controle de versão utilizando Git.

2. Baixando o Git Bash

2.1. Acessando o site oficial:

- Abra o navegador de internet de sua preferência.
- No campo de endereço, digite: <https://git-scm.com> e pressione Enter.

2.2. Escolhendo a versão adequada:

- Na página principal do site, o download adequado para o seu sistema operacional será detectado automaticamente.
- Clique no botão verde 'Download for Windows' para continuar.

2.3. Escolhendo a versão correta:

- Após clicar em 'Download for Windows', você será direcionado para uma página que mostra mais opções de download. Aqui estão as opções que você verá:
 - **Click here to download the latest (x.x.x) 64-bit version of Git for Windows:** Esta é a versão mais recente e mantida do Git para Windows, onde x será o número da versão atual. Ela foi lançada recentemente e é a versão recomendada.
 - **Standalone Installer:**
 - **32-bit Git for Windows Setup.**
 - **64-bit Git for Windows Setup:** Se o seu sistema operacional for 64-bit, escolha esta opção.
 - **Portable ('thumbdrive edition'):**
 - **32-bit Git for Windows Portable.**
 - **64-bit Git for Windows Portable:** Essa versão pode ser usada sem instalação, diretamente de um pendrive.

- **Recomendação:** A menos que você tenha necessidades específicas, escolha a opção 'Click here to download the latest 64-bit version of Git for Windows', que é a mais atualizada e mantida.

3. Instalando o Git Bash

3.1. Iniciando a instalação:

1. **Localize o arquivo baixado:** Ele geralmente estará na pasta 'Downloads' do seu computador.
2. **Dê um duplo clique no arquivo baixado:** Isso abrirá o instalador do Git Bash.
3. **Permissão de controle de usuário (UAC):** Se uma janela de controle de usuário aparecer, clique em 'Sim' para permitir que o instalador faça alterações no seu dispositivo.

3.2. Passo a Passo da Instalação:

1. Tela de boas-vindas:

- A primeira tela do instalador será de boas-vindas. Clique em 'Next' para prosseguir.

2. Selecionando componentes:

- A tela a seguir permitirá que você escolha os componentes que deseja instalar.

Recomendo manter todas as opções selecionadas.

- Clique em 'Next' para continuar.

3. Escolhendo o diretório de instalação:

- Na próxima tela, será solicitado que você escolha onde deseja instalar o Git Bash. A localização padrão geralmente é `C:\Program Files\Git`.
- Se estiver satisfeito com a localização, clique em 'Next'.

4. Escolhendo o editor de texto padrão do Git:

- Nesta tela, você pode escolher qual editor de texto será usado por padrão para editar mensagens de commit do Git. O padrão é o Vim, mas você pode escolher outro editor, como o Visual Studio Code, se preferir.
- Após escolher, clique em 'Next'.

5. Configurando a branch padrão para `main`:

- Nesta tela, selecione a opção 'Override the default branch name for new repositories'. Digite 'main' no campo fornecido.

Explicação: Tradicionalmente, o nome da branch principal era 'master', mas muitas comunidades e empresas estão migrando para 'main' para evitar conotações negativas associadas ao termo 'master'. Essa mudança reflete um compromisso com a inclusão e o respeito por todas as pessoas.

- Clique em 'Next' para continuar.

6. Ajustando o ambiente PATH:

- Você verá uma tela com três opções para ajustar o PATH. Recomendo selecionar a opção 'Git from the command line and also from 3rd-party software'.
- Essa opção permite que o Git seja usado tanto no Git Bash quanto em outros terminais ou ferramentas de terceiros.
- Clique em 'Next' para continuar.

7. Selecionando o executável SSH:

- Na próxima tela, você deve escolher qual executável SSH deseja usar. Recomendo deixar a opção padrão, 'Use bundled OpenSSH'.
- Clique em 'Next' para prosseguir.

8. Configuração de conversão de final de linha:

Esta etapa é crucial. Você verá três opções:

- **Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings:** Converte as quebras de linha ao fazer checkout no Windows.
- **Checkout as-is, commit as-is:** Mantém as quebras de linha como estão. Esta é a opção que você deve escolher.
- **Checkout Unix-style, commit Unix-style line endings:** Mantém as quebras de linha no estilo Unix.

Escolha a opção 'Checkout as-is, commit as-is'.

Explicação: Essa opção é importante para garantir que as quebras de linha no seu código sejam mantidas como foram originalmente escritas, independentemente do sistema operacional usado. Isso evita problemas de compatibilidade entre diferentes ambientes.

9. Configurando o comportamento do terminal Git Bash:

- Selecione 'Use MinTTY (the default terminal of MSYS2)'.
- Essa opção é recomendada para a maioria dos usuários.
- Clique em 'Next' para continuar.

10. Configurando o comportamento padrão do `git pull`:

- Nesta tela, você pode escolher o comportamento padrão do comando `git pull`.
- Recomendo deixar a opção padrão 'Fast-forward or merge'.
- Clique em 'Next' para continuar.

11. Configurações adicionais:

- Mantenha as opções padrão selecionadas: 'Enable file system caching' e 'Enable Git Credential Manager'.
- Clique em 'Next' para continuar.

12. Configurações experimentais:

- Na última tela, você verá algumas opções para habilitar recursos experimentais. É

recomendável desmarcar essas opções, a menos que você saiba o que está fazendo.

- Clique em 'Install' para iniciar a instalação.

13. Finalizando a instalação:

- Após a instalação, você verá uma opção para iniciar o Git Bash imediatamente. Mantenha essa opção marcada e clique em 'Finish'.

4. Verificando a Instalação

1. Abrindo o Git Bash:

- Após a instalação, o Git Bash deve abrir automaticamente. Se não abrir, você pode encontrá-lo no menu Iniciar.

2. Verificando a versão:

- No terminal do Git Bash, digite o seguinte comando e pressione Enter:
``git --version``
- Isso mostrará a versão instalada do Git, confirmando que a instalação foi bem-sucedida.