

# Entrega – Passo a passo (iniciantes)

Este documento explica, passo a passo, como executar cada item pedido **usando o terminal** (Git Bash no Windows) ou **num ambiente Codespaces** (Linux). Todas as instruções são em português simples e prontas para copiar/colar.

## Resumo das tarefas

1. Criar um link simbólico para a workspace do projeto e criar um alias que use esse link para ir ao workspace sempre que executar `cdws`.
2. Criar uma variável de ambiente permanente chamada `MEU_NOME` que mostre seu nome quando executar `echo $MEU_NOME`.
3. Extrair (mostrar) o conteúdo do seu arquivo `~/.bashrc` e entregar como resposta.

## Antes de começar – substituir nomes

Em vários comandos você verá caminhos ou nomes de exemplo. Substitua:

- <Caminho\_da\_workspace> pelo caminho real da sua workspace/projeto.
  - Exemplo no Windows (Git Bash): `/c/Users/seu_usuario/Workspace/meu-projeto`
  - Exemplo no Codespaces (Linux): `/workspaces/meu-projeto` ou `~/workspace/meu-projeto`
- <Seu\_Nome> pelo seu nome real, por exemplo `Rafael Lourenco`.

## 1) Criar link simbólico para a workspace

### No Codespaces (Linux)

1. Abra o terminal dentro do Codespace.
2. Crie um diretório onde colocar o link simbólico (opcional). Exemplo: `~/links`:

```
mkdir -p ~/links
```

3. Crie o link simbólico apontando para a sua workspace (substitua o caminho):

```
ln -s <Caminho_da_workspace> ~/links/workspace-projeto
```

- Explicação: `ln -s <origem> <destino>` cria um link simbólico em `~/links/workspace-projeto` que aponta para a pasta real do projeto.

4. Verifique o link:

```
ls -l ~/links  
# ou  
readlink -f ~/links/workspace-projeto
```

### No Git Bash (Windows)

*Observação: no Windows, criar symlink pode exigir privilégios de administrador ou que o Windows Developer Mode esteja ativado. Se receber erro, veja a nota abaixo.*

1. Abra **Git Bash** como Administrador (clique com botão direito → "Executar como administrador") se necessário.
2. Crie a pasta de links (opcional):

```
mkdir -p /c/Users/SEU_USUARIO/links
```

3. Crie o link simbólico (substitua caminhos):

```
ln -s /c/Users/SEU_USUARIO/Workspace/meu-projeto /c/Users/SEU_USUARIO/links/workspace-projeto
```

4. Verifique:

```
ls -l /c/Users/SEU_USUARIO/links  
readlink -f /c/Users/SEU_USUARIO/links/workspace-projeto
```

**Se \*\*`` falhar no Windows\*\*:**

- Alternativa no PowerShell (executar como Administrador):

```
New-Item -ItemType SymbolicLink -Path "C:\Users\SEU_USUARIO\links\workspace-projeto" -  
Target "C:\Users\SEU_USUARIO\Workspace\meu-projeto"
```

- Ou usar `mklink /D` no Prompt de Comando (cmd) aberto como Administrador:

```
mklink /D "C:\Users\SEU_USUARIO\links\workspace-projeto"  
"C:\Users\SEU_USUARIO\Workspace\meu-projeto"
```

## 2) Criar alias cdws que usa o link simbólico

Queremos que o comando `cdws` te leve sempre à sua workspace (utilizando o link simbólico). Vamos adicionar isso ao `~/.bashrc` para ficar permanente.

**Comando que será inserido no `~/.bashrc` (funciona em Linux e Git Bash):**

```
# Alias para entrar na workspace usando link simbólico  
alias cdws='cd ~/links/workspace-projeto'
```

*Se você colocou o link em outro local, ajuste o caminho `~/links/workspace-projeto` para o caminho que criou.*

**Como adicionar e ativar agora (no Codespaces / Git Bash):**

1. Abra o terminal.
2. Acrescente a linha ao final do `~/.bashrc` com `echo >> :`

```
echo "# Alias para entrar na workspace usando link simbólico" >> ~/.bashrc  
echo "alias cdws='cd ~/links/workspace-projeto'" >> ~/.bashrc
```

3. Recarregue o `~/.bashrc` (aplica imediatamente):

```
source ~/.bashrc
```

#### 4. Teste:

```
cdws  
pwd # deve mostrar o caminho da sua workspace (ou o link simbólico seguido do destino)
```

---

### 3) Criar variável de ambiente permanente MEU\_NOME

Desejamos que executar `echo $MEU_NOME` mostre seu nome.

**Linha que será inserida no `~/.bashrc` :**

```
# Variável permanente com meu nome  
export MEU_NOME=<SEU_NOME>
```

**Como adicionar e ativar agora:**

No terminal, substitua `<SEU_NOME>` e execute:

```
echo "# Variável permanente com meu nome" >> ~/.bashrc  
echo "export MEU_NOME=<SEU_NOME>" >> ~/.bashrc  
source ~/.bashrc
```

Teste com:

```
echo $MEU_NOME  
# deve exibir: <SEU_NOME>
```

---

### 4) Extraír (mostrar) o conteúdo do seu `~/.bashrc` e preparar a entrega

Como não posso acessar seu computador, você precisa extraír o conteúdo do seu arquivo `~/.bashrc` e enviar/colar aqui. Siga um dos métodos abaixo e cole o resultado como resposta ao trabalho.

#### A – Mostrar o conteúdo no terminal (copiar/colar manualmente)

Execute:

```
cat ~/.bashrc
```

- No Git Bash: abra o terminal e copie o texto que aparecer.
- No Codespaces: abra o terminal, rode o `cat` e copie o texto.

#### B – Salvar o conteúdo em um arquivo de texto para enviar

Se quiser gerar um arquivo `bashrc_entrega.txt` na sua workspace para anexar/baixar, execute:

```
cp ~/.bashrc ~/links/workspace-projeto/bashrc_entrega.txt  
# ou, se não tiver criado o link, copie para sua pasta atual  
cp ~/.bashrc ./bashrc_entrega.txt
```

Agora `bashrc_entrega.txt` contém exatamente o conteúdo do `~/.bashrc` e pode ser anexado ao envio.

### C – Mostrar apenas as linhas adicionadas por você (opcional)

Se preferir mostrar somente as linhas que adicionou (alias e export), rode:

```
grep -nE "alias cdws|MEU_NOME" ~/.bashrc || true
```

Isso listará as linhas e seus números.

---

## 5) Exemplo completo – do começo ao fim (copiar/colar)

Abaixo um fluxo completo que você pode copiar e colar **A PENAS** substituindo `<CAMINHO_DA_WORKSPACE>` e `<SEU_NOME>` onde indicado.

```
# 1 - criar pasta de links (opcional)
mkdir -p ~/links

# 2 - criar link simbólico (Linux / Codespaces)
ln -s <CAMINHO_DA_WORKSPACE> ~/links/workspace-projeto

# 3 - adicionar alias cdws ao .bashrc
echo "# Alias para entrar na workspace usando link simbólico" >> ~/.bashrc
echo "alias cdws='cd ~/links/workspace-projeto'" >> ~/.bashrc

# 4 - adicionar variável permanente MEU_NOME ao .bashrc
echo "# Variável permanente com meu nome" >> ~/.bashrc
echo "export MEU_NOME=\"<SEU_NOME>\"" >> ~/.bashrc

# 5 - recarregar .bashrc
source ~/.bashrc

# 6 - testar
cdws
pwd
echo $MEU_NOME

# 7 - copiar .bashrc para arquivo de entrega (opcional)
cp ~/.bashrc ~/links/workspace-projeto/bashrc_entrega.txt
```

*Se estiver no Git Bash no Windows e `ln -s` falhar, use as alternativas de PowerShell/cmd descritas na seção anterior.*

---

## 6) Dicas e resolução de problemas comuns

- \*\* no Windows\*\*: abra Git Bash como administrador ou habilite o "Developer Mode" nas Configurações do Windows, ou use PowerShell/cmd conforme mostrado.
- \*Alias não funciona depois do \*\*\*: verifique se as aspas estão corretas e se o `~/.bashrc` foi salvo. Use `type cdws` para ver se o alias existe.

```
type cdws
# Saída esperada: cdws is an alias for 'cd ~/links/workspace-projeto'
```

- Se usar \*\*`` em vez de \*\*``: insira as mesmas linhas em ~/.zshrc e rode source ~/.zshrc .
- 

## 7) O que devo enviar como resposta do trabalho?

1. Copie e cole aqui o conteúdo do arquivo `~/.bashrc` (use `cat ~/.bashrc`) – isso mostra tudo que está no seu `.bashrc`.
  2. Ou anexe o arquivo `bashrc_entrega.txt` que você criou com o comando de cópia mostrado acima.
  3. Opcional: inclua um print/linha com a saída de `echo $MEU_NOME` e `cdws && pwd` para comprovar que deu certo.
- 

## 8) Exemplo de `.bashrc` minimal (modelo)

Se você preferir, pode substituir o seu `.bashrc` com este modelo (não recomendado a menos que saiba o que faz). Este é apenas um exemplo de como as linhas pedidas apareceriam:

```
# ~/.bashrc - EXEMPLO

# Ativa completions do bash (padrão em muitas distros)
if [ -f /etc/bash_completion ]; then
    . /etc/bash_completion
fi

# Alias para entrar na workspace usando link simbólico
alias cdws='cd ~/links/workspace-projeto'

# Variável permanente com meu nome
export MEU_NOME=<SEU_NOME>
```

**Importante:** não apague outras configurações do seu `.bashrc` sem saber o que faz – preferível apenas acrescentar as linhas.

---