



### Configuração da linha do comando

Antes de utilizar a linha de comandos do Linux para efetuar análises bioinformáticas, terá de descobrir como aceder à linha de comandos. Siga as instruções apropriadas para o seu tipo de computador abaixo.

Independentemente dos sistemas operativos em execução no seu computador (Windows, Mac ou Linux), irá utilizar um programa chamado Terminal para aceder à linha de comandos. Um terminal é um programa que abre uma interface baseada em texto através da qual pode utilizar a linha de comandos.

---

#### Linux

Recomendamos a utilização da distribuição Ubuntu 20.04 LTS de Linux. Em qualquer sistema Linux, a aplicação de terminal chama-se Terminal e vem pré-instalada. Não é necessária qualquer configuração adicional.

#### Mac

Em qualquer sistema Mac, a aplicação de terminal chama-se Terminal e vem pré-instalada. Pode executar comandos Linux no terminal Mac com o mínimo de modificações. Não é necessária qualquer configuração adicional.

#### Windows

Os computadores Windows têm um terminal instalado, mas ele não pode aceitar comandos Linux. Portanto, você precisará adicionar um novo aplicativo de terminal (especificamente, um shell bash) para executar comandos do Linux em um computador Windows.

Se o seu computador estiver a executar o Windows 10 (edição de 64 bits), pode ativar uma shell bash seguindo estas instruções:

<https://www.howtogeek.com/249966/how-to-install-and-use-the-linux-bash-shell-on-windows-10/>.

Se estiver a executar uma versão mais antiga do Windows, terá de instalar software externo. Existem várias opções de software compatível com o Windows que lhe permitirão executar um terminal Linux:

- Opção 1: Instalar o PuTTY, disponível gratuitamente neste website: <https://www.putty.org/>.
- Opção 2: Instalar o cygwin, disponível gratuitamente neste website: <https://www.cygwin.com/>. Instruções adicionais sobre como instalar este software estão disponíveis aqui: <https://www.youtube.com/watch?v=QonIPpKodCw>.

Depois de ter configurado a linha de comandos do Linux, utilizará o terminal bash recentemente instalado para introduzir comandos. Só tem de efetuar estes passos de configuração uma vez. Quando o computador estiver corretamente configurado, pode executar qualquer comando Linux (embora possa ser necessário instalar os pacotes de software necessários para efetuar as suas análises bioinformáticas específicas).