

Prof. Helder Prado Santos

## Tutorial Instalação Docker via Docker Desktop

Versões mínimas dos sistemas operacionais que possuem suporte ao Docker:

1. Windows:
  - a. Windows 10: O Docker é compatível com o Windows 10 Professional ou Enterprise. No entanto, a versão mais antiga que é amplamente suportada é o Windows 10 Fall Creators Update (versão 1709) com o Windows Subsystem for Linux (WSL) 2 habilitado.
  - b. Windows Server: O Docker é suportado no Windows Server 2016 e posteriores.
2. macOS:
  - a. O Docker para Mac é compatível com macOS 10.13 (High Sierra) e versões posteriores. No entanto, para executar contêineres Linux no macOS, o Docker utiliza o HyperKit e o LinuxKit, portanto, a compatibilidade com versões mais antigas do macOS pode ser limitada.
3. Linux:
  - a. O Docker é amplamente suportado em várias distribuições Linux. As versões específicas podem variar de acordo com a distribuição. Normalmente, qualquer distribuição Linux lançada nos últimos anos deve ser capaz de executar o Docker. Alguns exemplos incluem Ubuntu, CentOS, Fedora, Debian, e muitos outros. Certifique-se de ter uma versão do kernel Linux compatível e os pré-requisitos adequados para a sua distribuição.

*Caso você não tenha nenhuma dessas versões instaladas na sua máquina, será necessário atualizar seu sistema operacional com pelo menos as versões mínimas que possuem suporte ao Docker.*

### Instruções da instalação

Sistemas operacionais: Windows   Mac   Linux	
1	Acessar o link: <a href="https://www.docker.com/products/docker-desktop/">https://www.docker.com/products/docker-desktop/</a>
2	<p>Apontar o sistema operacional que você está utilizando:</p> <p><i>As próximas etapas são bem semelhantes. Utilizaremos o sistema operacional "Windows" para apresentar o tutorial</i></p>

Docker Desktop

# The #1 containerization software for developers and teams

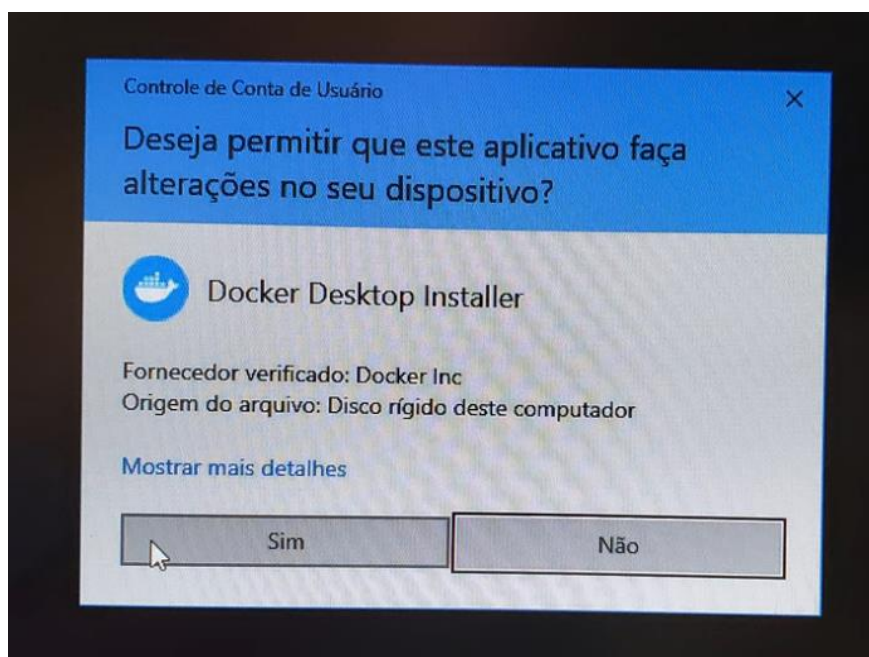
Your command center for innovative container development

Create an account

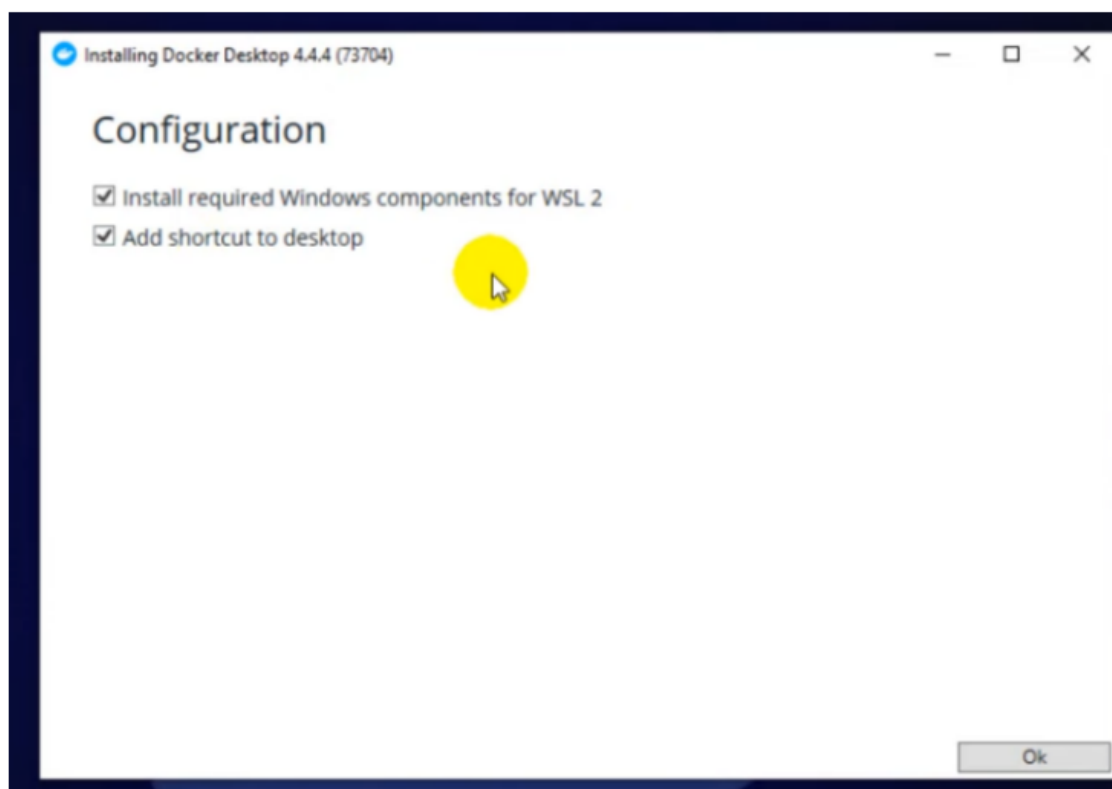
Download for Linux



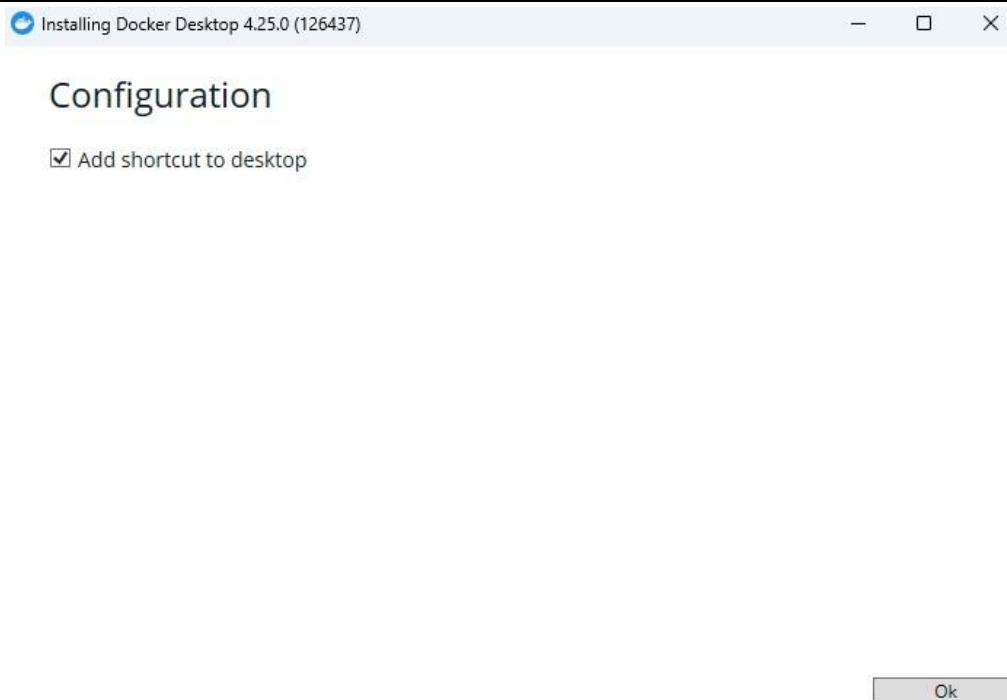
- |   |  |
|---|--|
| 3 | Aguardar o download do aplicativo "Docker Desktop Installer" |
| 4 | Clicar no botão "Sim" como na figura:                        |



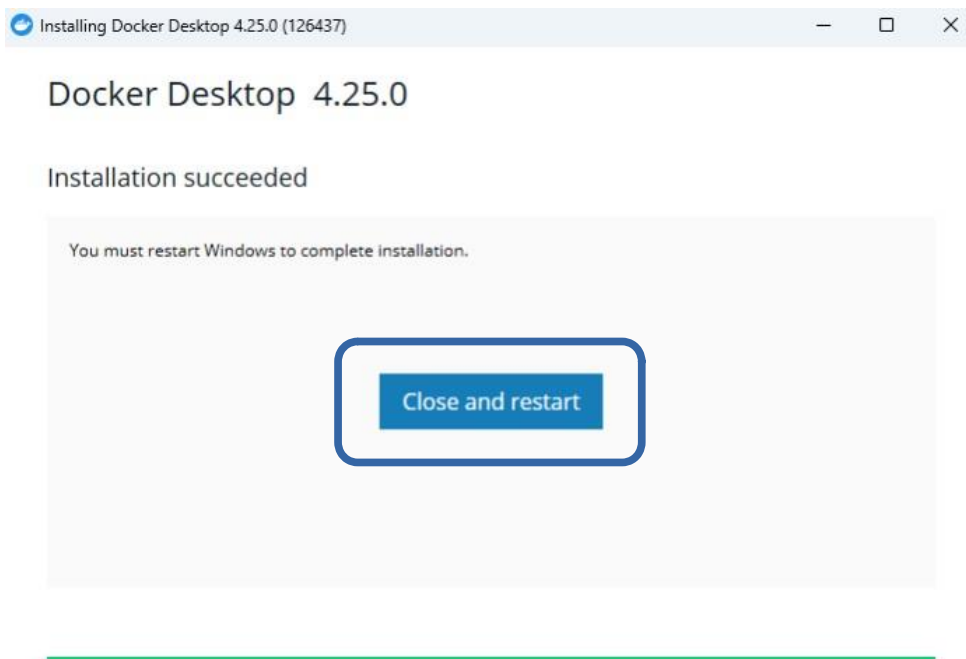
- |   |   |
|---|---|
| 5 | Na tela seguinte, clicar no botão "Ok": |
|---|---|



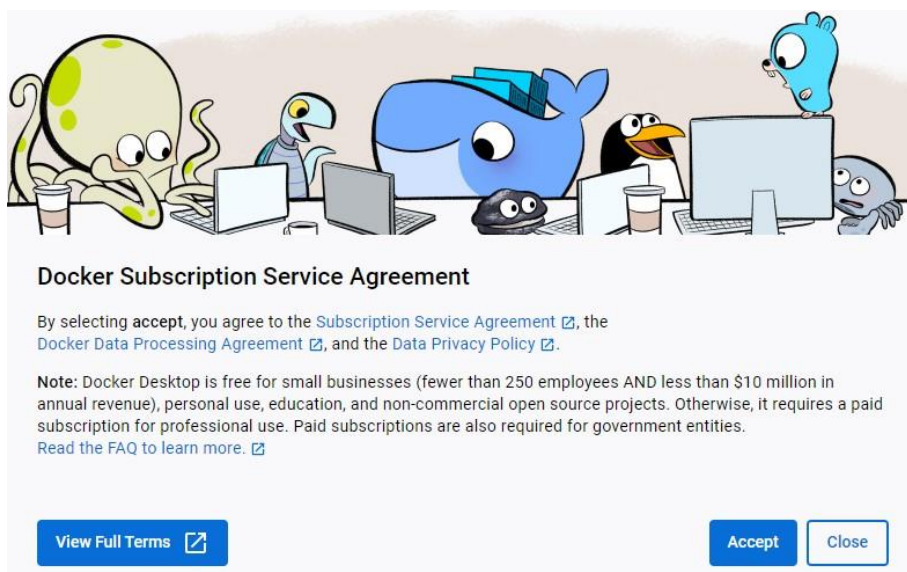
5 Na tela seguinte, clicar no botão "Ok":



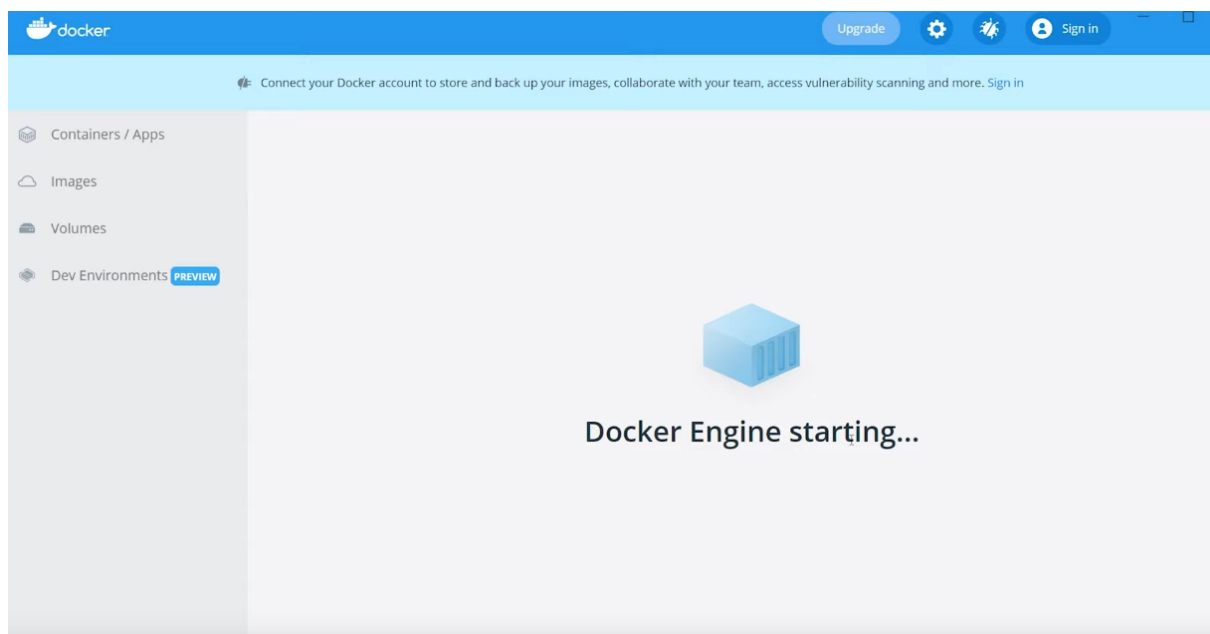
6 Após instalar, clicar em "Close and restart" e aguardar o computador fazer o log out



7 Após abrir o Docker, clicar em “Accept”



8 Acessar o “Docker desktop” e essa tela deve aparecer



9	Aguardar a “engine” do docker inicializar
10	Abrir um terminal “cmd”, “powershell” ou “terminal”
11	Digite no terminal docker -v
12	Caso apareça algo parecido com isso com “Docker version 24.0.6, build ed223bc” é um sinal que a instalação foi concluída com sucesso.

### Possíveis problemas na instalação

**Erro:** Please enable the Virtual Machine Platform Windows feature and ensure virtualization is enabled in the BIOS.

**Solução:** Para resolver esse erro, você pode seguir os passos abaixo:

Verificar se o Hyper-V do seu Windows está ativo:

- Acesse o painel de controle

- Clique em Programas

- Clique em Ativar ou Desativar recursos do Windows

- Marque a pasta que está escrito “Hyper-v”

- Clique em Ok e aceite caso peça as permissões de Administrador

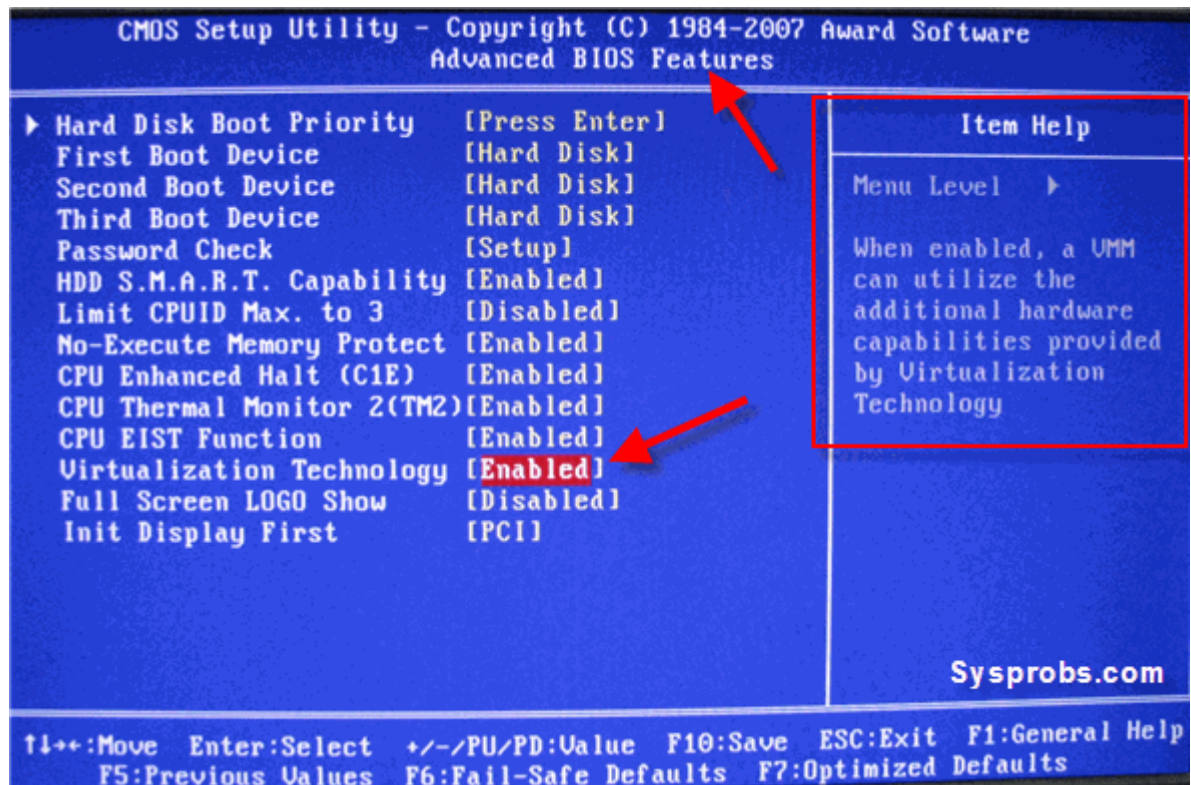
Se mesmo ativando o hyper-v o erro persistir, ativar a virtualização na BIOS:

- Entrar na BIOS da sua placa mãe, geralmente tecla F2 ou DEL antes do computador iniciar (pode variar de modelo e marca de placa mãe)

- Na BIOS, encontrar e ativar a opção de virtualização

- Exemplo de onde fica em uma placa mãe HP





**Erro:** WSL Installation is incomplete.

**Solução:** Será necessário instalar o WSL. Para isso, você pode seguir os passos abaixo:

Habilitar o Subsistema do Windows para Linux

Abra o PowerShell como Administrador (menu Iniciar > PowerShell > clique com o botão direito do mouse > Executar como Administrador) e insira este comando:

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart
```

Habilitar o recurso de Máquina Virtual

No mesmo terminal do Powershell, execute o comando:

```
dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

Baixar o pacote de atualização do kernel do Linux pelo seguinte link

[https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\\_update\\_x64.msi](https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl_update_x64.msi)

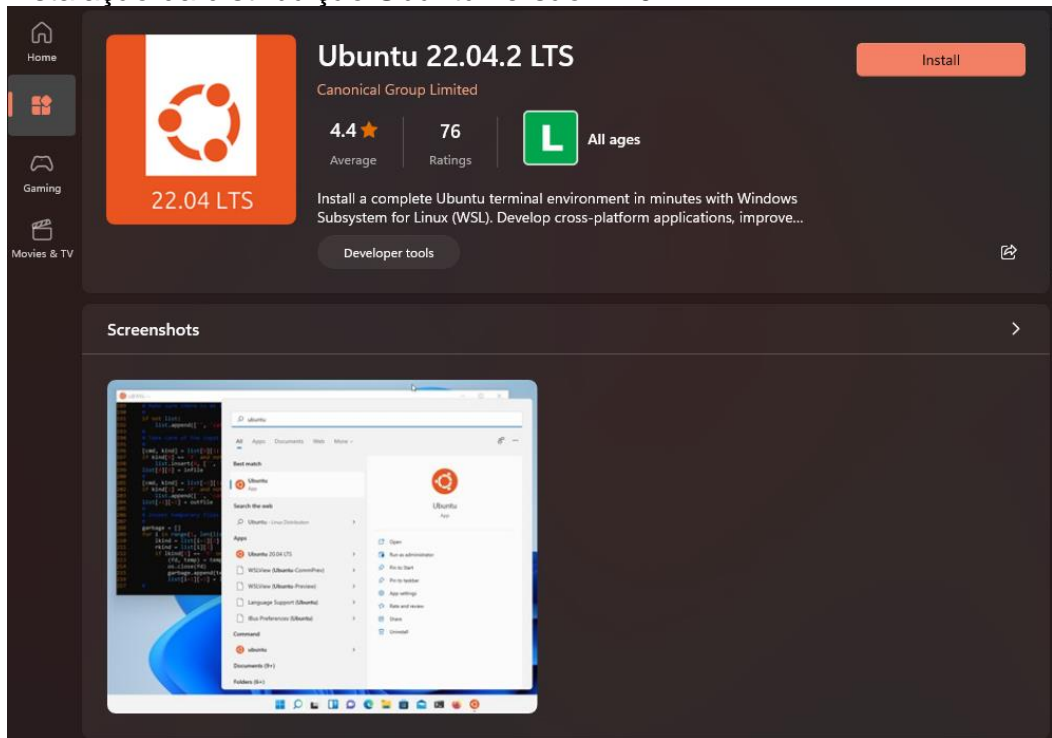
Após baixado, faça a instalação dele.

Definir o WSL 2 como a sua versão padrão

No terminal do powershell, digite o seguinte comando:  
`wsl --set-default-version 2`

Abra a loja de aplicativo do windows acessível nos programas instalados com o nome de Microsoft Store

Pesquise uma distribuição linux da sua escolha. Recomendamos a instalação da distribuição Ubuntu versão 22.04



Após instalado a distribuição linux, tente executar o docker desktop novamente

**Erro:** Ao instalar WSL: Error code: Wsl/E\_ACCESSDENIED

**Solução:** Reinstalar a Microsoft Store

Para reinstalar a Microsoft Store, você pode seguir os passos abaixo:

Abra o PowerShell em modo administrador

Digite e execute o seguinte comando:

```
Get-AppXPackage -allusers | Foreach {Add-AppxPackage -  
DisableDevelopmentMode -Register "$($_.InstallLocation)\AppXManifest.xml"}
```

Reinicie seu computador e tente instalar o wsl novamente

**Erro:** Erros relacionados ao WSL não abordados anteriormente

**Solução:** A Microsoft possui uma página com problemas comuns do WSL, segue o link da página: <https://learn.microsoft.com/pt-br/windows/wsl/troubleshooting>

**Obs:** Se você ainda está tendo dificuldades para instalar o docker, não se preocupe. Nós estamos aqui para te ajudar. Por favor, envie um e-mail para **monitorengs@mbauspesalq.com** com as seguintes informações:

- O erro que está te impedindo de continuar
- A versão do seu sistema operacional
- O passo a passo que você fez até chegar no erro

Assim, nós poderemos analisar o seu caso e te orientar da melhor forma possível.  
Obrigado pela sua paciência e compreensão