

# Workflow em ARQCP

(versão 1.1)

DEI - ISEP

2024/2025

[lao@isep.ipp.pt](mailto:lao@isep.ipp.pt)

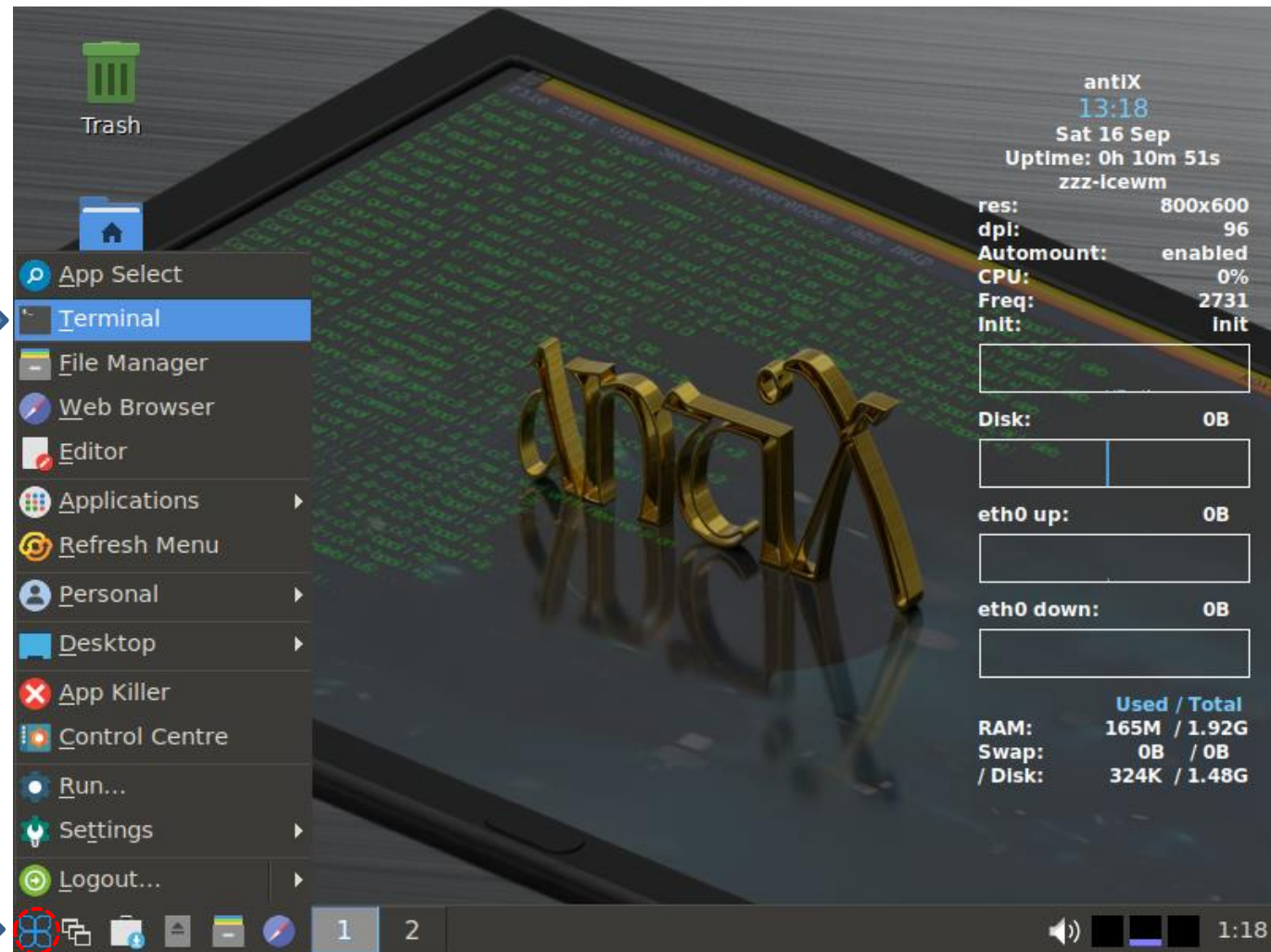
# Abra o Terminal

Escolha a aplicação  
“Terminal”

2

Pressione o  
botão “Favorite  
Applications”

1

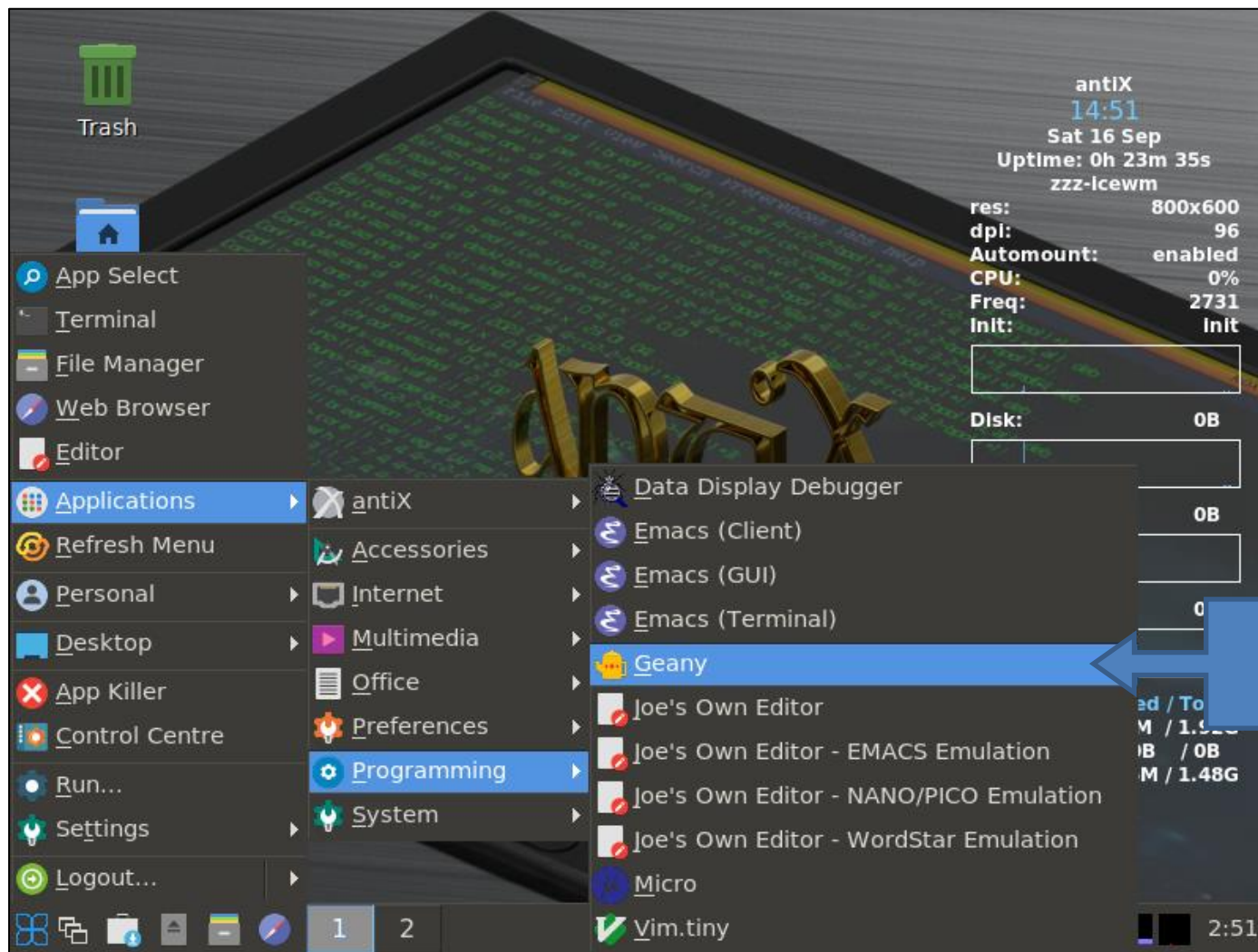


# Iniciar o repositório

```
cd /media/sf_partilha  
mkdir arqcp2425  
cd arqcp2425  
mkdir modulo0
```

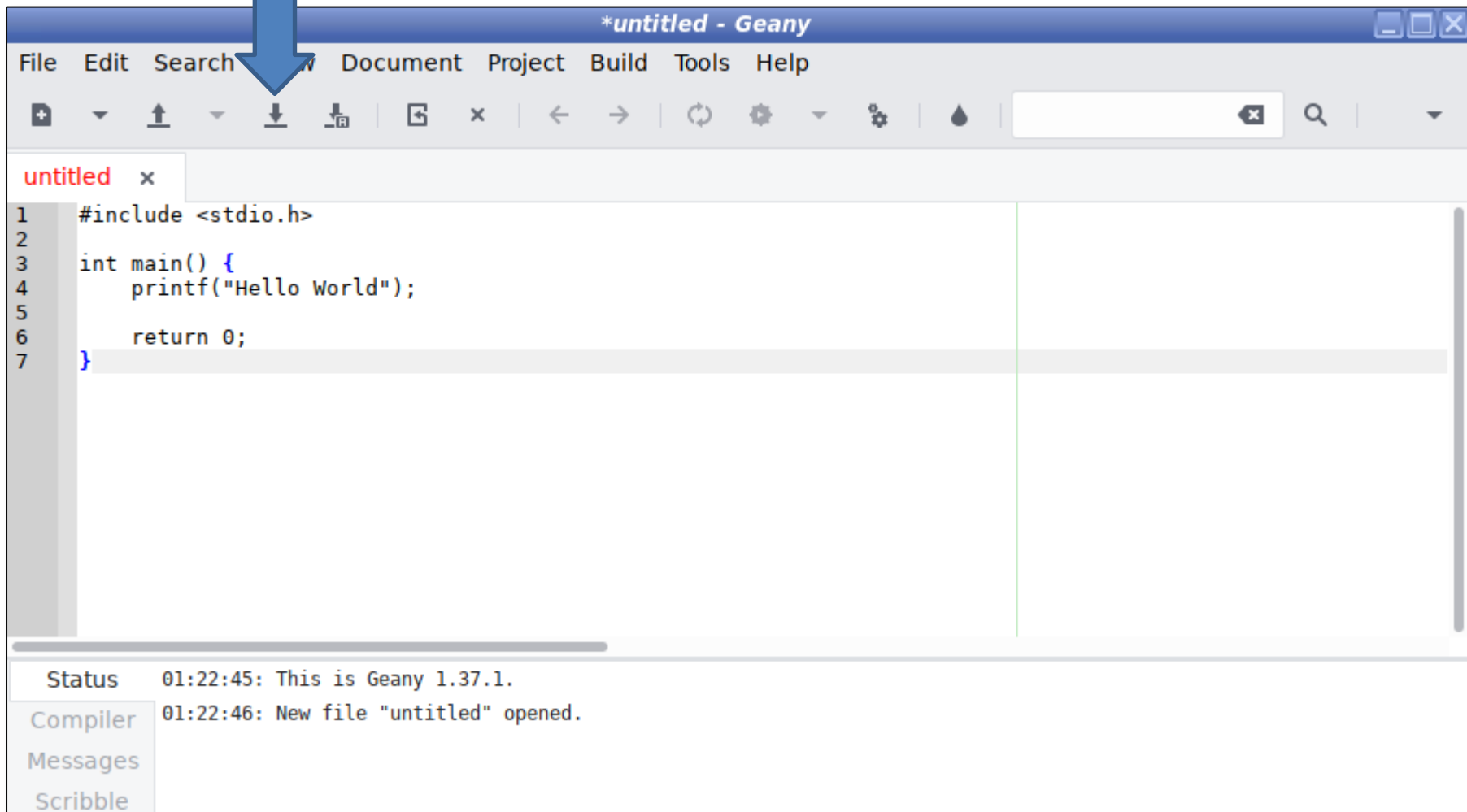
Ao longo do documento, o texto em cor vermelha, deverá estar de acordo com o seu caso!

# Abrir o Geany IDE

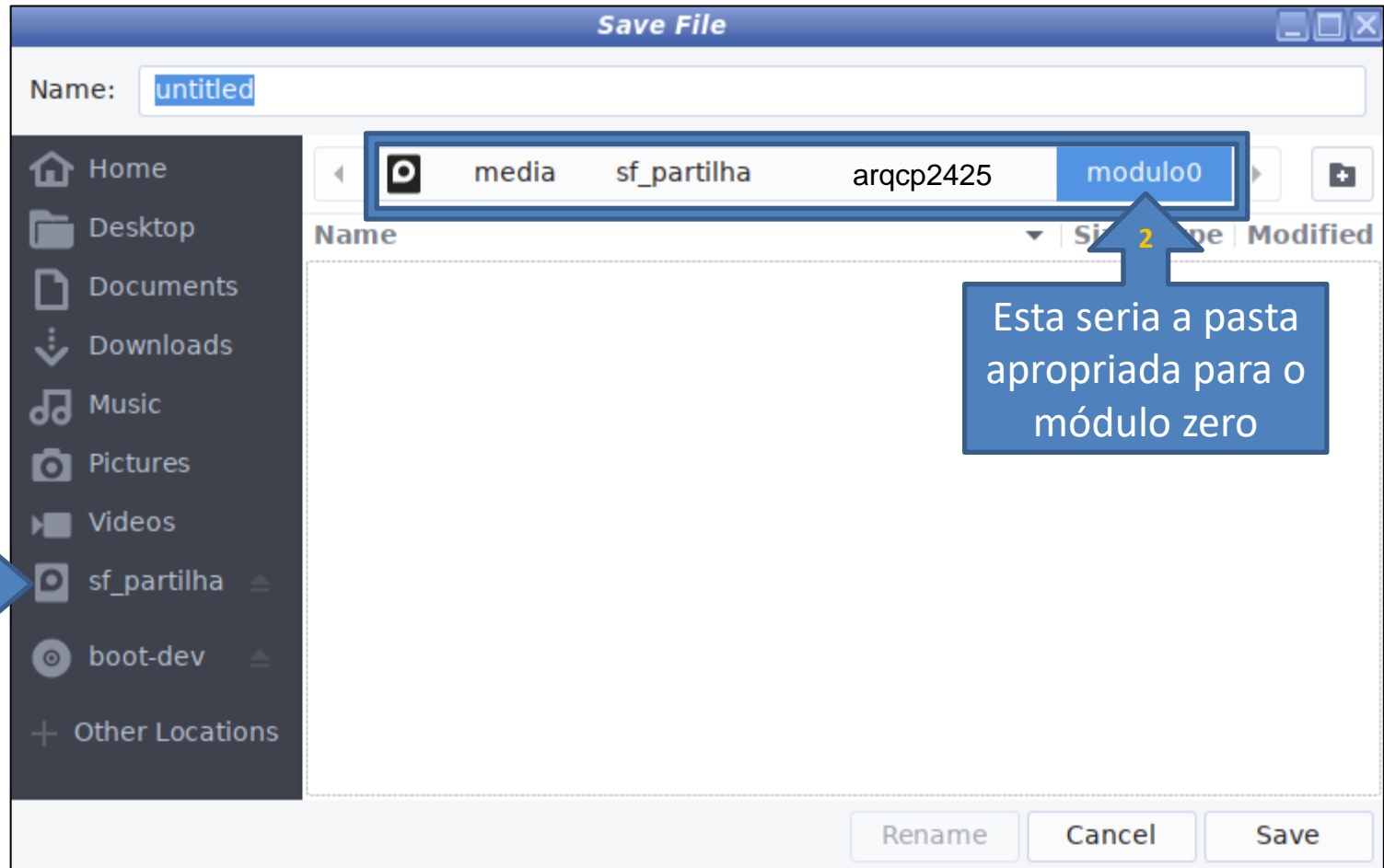


# Criar a resolução para o respetivo exercício

Depois de resolver o exercício grave o ficheiro



# Criação da subpasta para o exercício

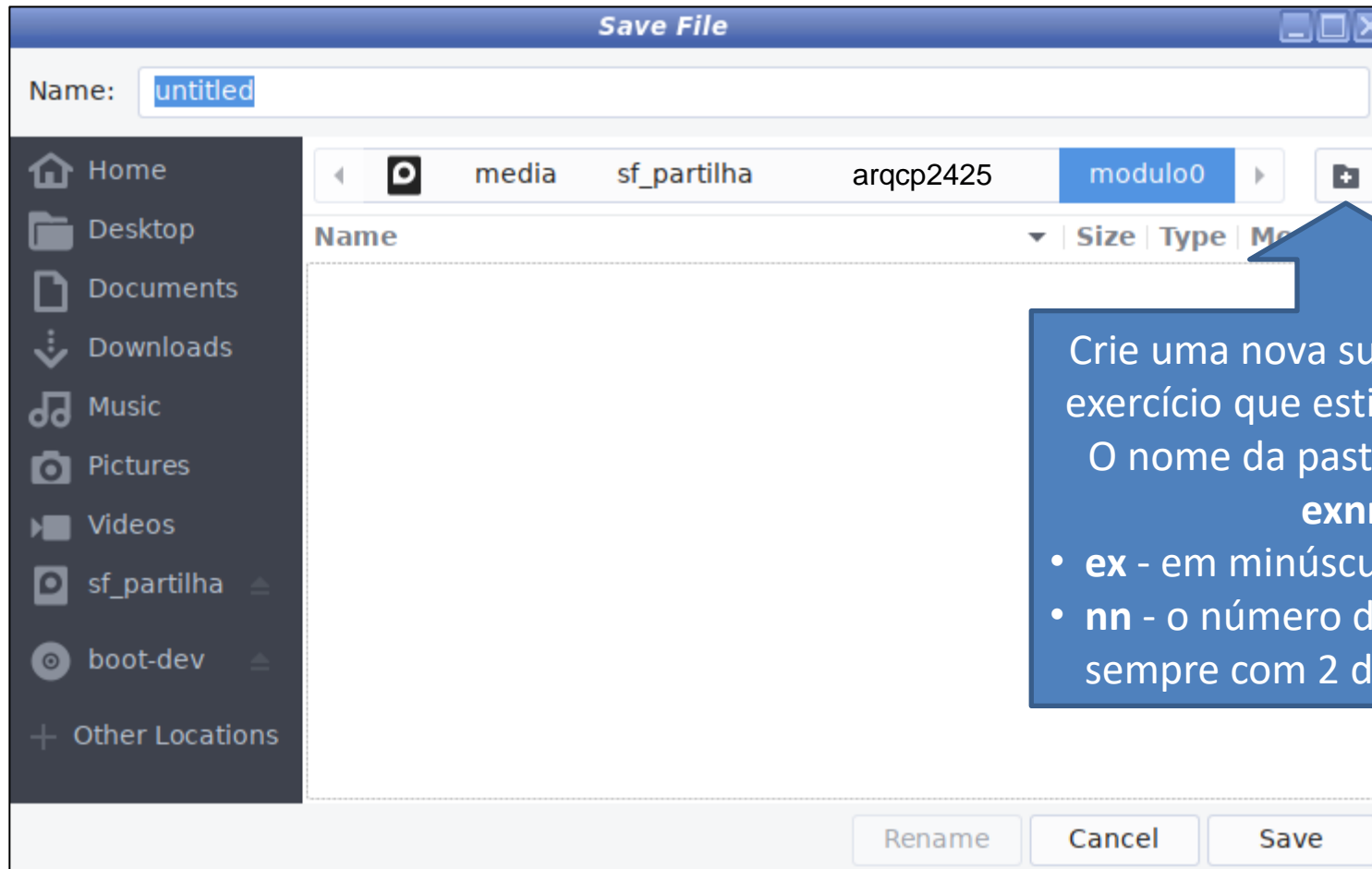


Navegue no sistema de ficheiros até à pasta apropriada na partilha

Esta seria a pasta apropriada para o módulo zero

# Criação da subpasta para o exercício

Tenha sempre o cuidado de gravar os seus ficheiros na pasta apropriada.



Crie uma nova subpasta para o exercício que estiver a resolver.

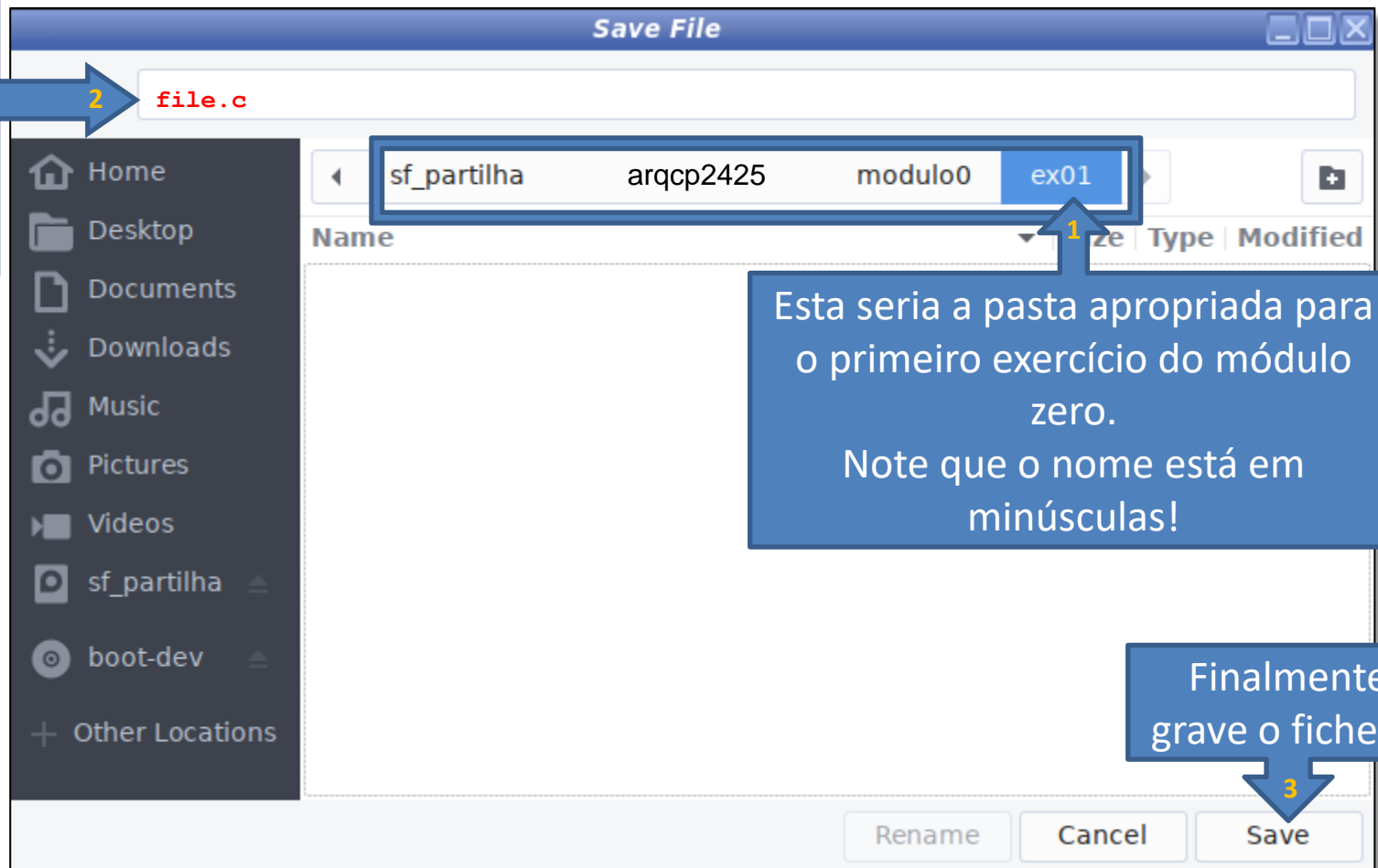
O nome da pasta deverá ser:

**exnn**

- **ex** - em minúsculas
- **nn** - o número do exercício, sempre com 2 dígitos!

# Gravar o ficheiro na respetiva pasta da partilha

Nome do  
ficheiro  
apropriado  
ao  
exercício



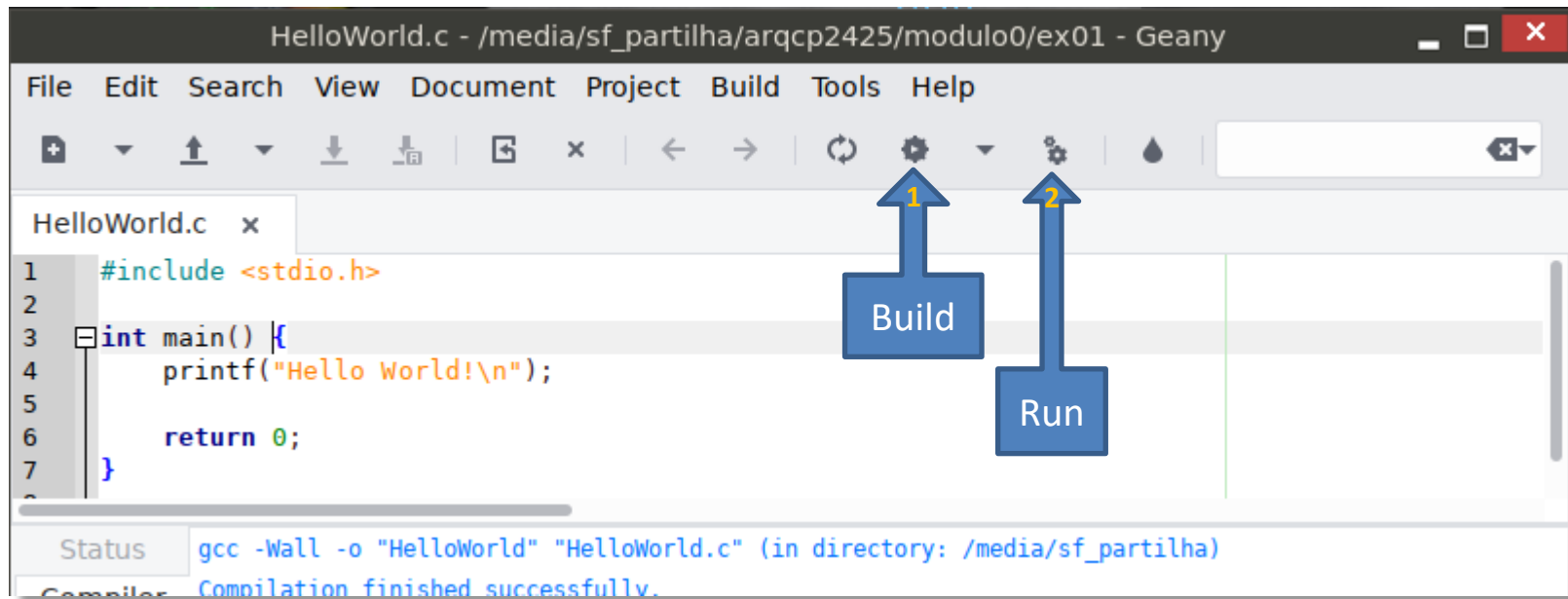
Esta seria a pasta apropriada para o primeiro exercício do módulo zero.

Note que o nome está em minúsculas!

Finalmente grave o ficheiro



# Efetue Build antes de testar



## Nota:

O editor Geany não é de uso obrigatório em ARQCP. Se pretender, pode utilizar outro editor adequado.

# Compilação no Terminal

```
cd modulo0/ex01
```

O comando admite que o utilizador já está dentro da pasta: /media/sf\_partilha/arqcp2425

Permite obter todos os *warnings*

Permite especificar o nome do ficheiro de saída

```
gcc -Wall -Wextra -fanalyzer -g file.c -o file
```

Ficheiro de entrada

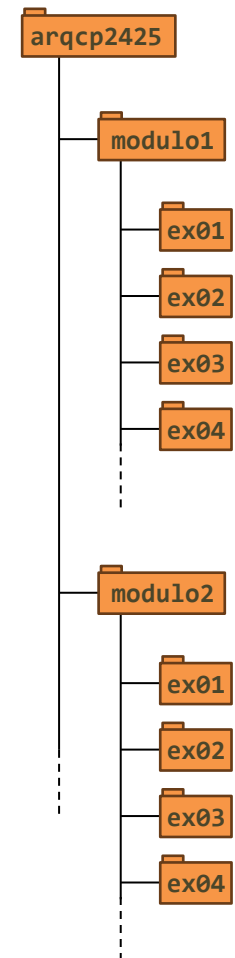
Ficheiro de saída

```
./file
```

Executar o ficheiro de saída criado anteriormente

# Resumo

- Os ficheiros de código fonte estão na pasta **partilha**
- Ambas as máquinas (real e virtual) têm acesso à pasta **partilha**
- Podemos utilizar o Geany, mas não é obrigatório
  - Por exemplo, podemos utilizar qualquer editor no Windows para depois compilar e executar no Linux
- Para ser possível utilizar os testes disponibilizados em ARQCP, é crucial ter a estrutura de pastas indicada:



# Terminar o trabalho

- Se fizer *shutdown* à máquina virtual, perde todas as configurações efetuadas no antiX Linux, pois é um *live CD*
  - Este comportamento é vantajoso se quiser começar com o sistema operativo “limpo”
- Para não perder as configurações, pode fechar a máquina virtual recorrendo à opção do VirtualBox:  
**File → Close... → Save the Machine State → OK**
  - Nunca dependa do “**Save the Machine State**” para manter os seus ficheiros. Guarde-os sempre na pasta de partilha!

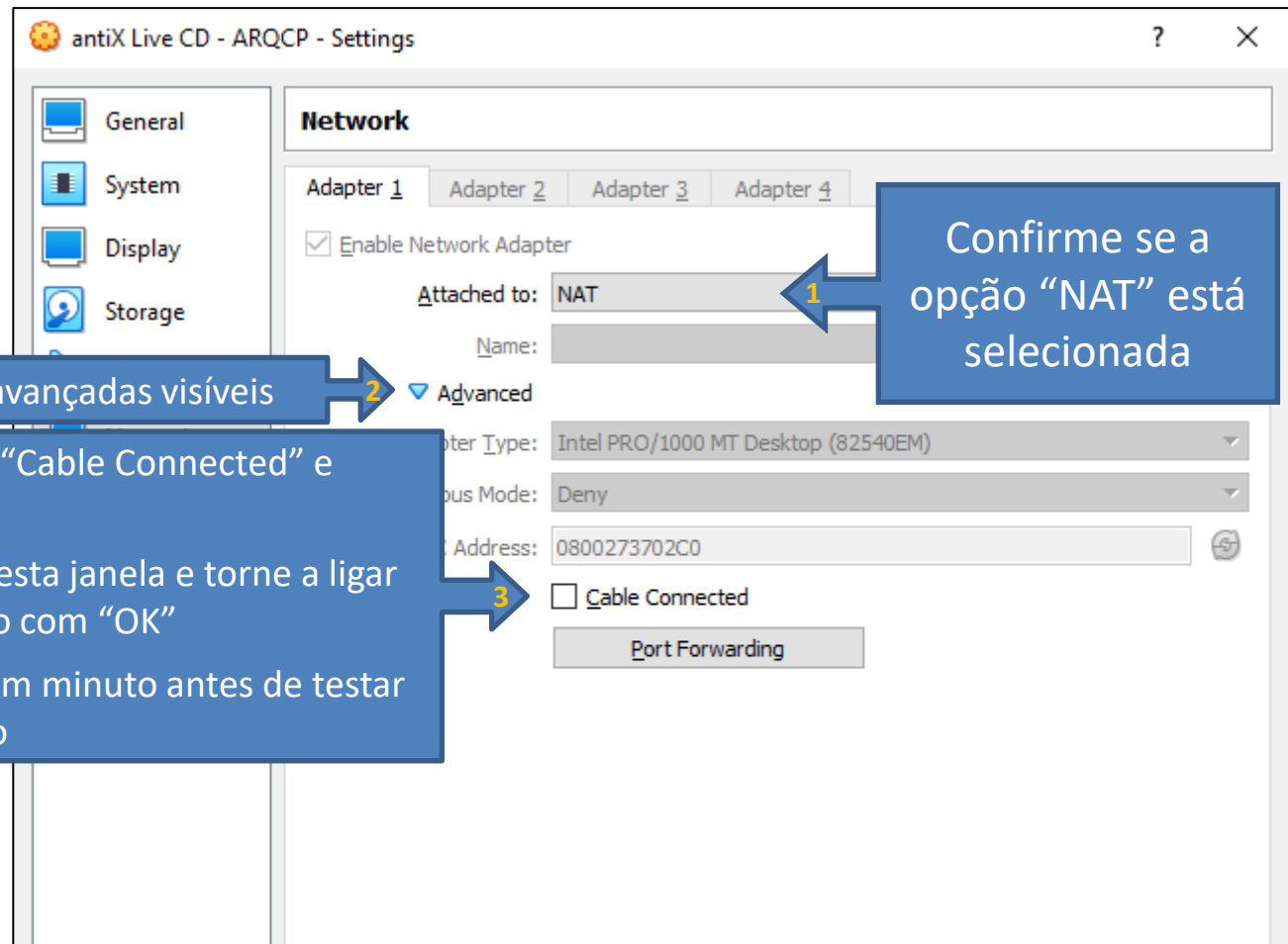
# Resolução de problemas

## (conexão à Internet)

- Se estiver com problemas de conexão à Internet:
  - Confirme se a máquina real tem acesso à internet
  - Se a máquina real tiver acesso, mas a máquina virtual não tiver, existe um problema de ligação entre as duas, para tentar resolver o problema pode experimentar a sugestão do próximo slide

# Resolução de problemas (conexão à Internet)

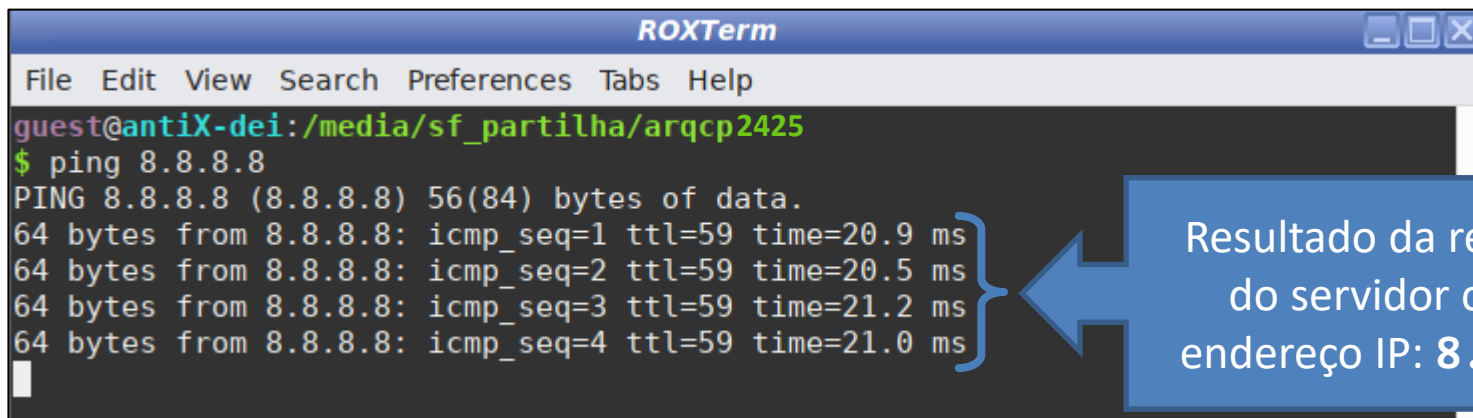
- **Machine → Settings... → Network**



# Resolução de problemas

## (conexão à Internet)

- Para testar a ligação pode efetuar **ping** a um servidor público que responda a este comando, por exemplo ao servidor da Google: **8.8.8.8**



The screenshot shows a terminal window titled "ROXTerm" with a menu bar (File, Edit, View, Search, Preferences, Tabs, Help). The prompt is "guest@antiX-dei:/media/sf\_partilha/arqcp2425". The command entered is "\$ ping 8.8.8.8". The output shows four successful ping responses from 8.8.8.8 with varying times (20.9 ms, 20.5 ms, 21.2 ms, 21.0 ms). A blue bracket on the right side of the terminal output points to a blue callout box.

```
ROXTerm
File Edit View Search Preferences Tabs Help
guest@antiX-dei:/media/sf_partilha/arqcp2425
$ ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=59 time=20.9 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=59 time=20.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=59 time=21.2 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=59 time=21.0 ms
```

Resultado da resposta  
do servidor com o  
endereço IP: **8.8.8.8**

- Se o servidor da Google responder, é sinal que o problema de conexão foi ultrapassado
- Para terminar o comando **ping** pressione:  
**Ctrl+C** (devido à tecla **Ctrl** direito estar, no VirtualBox, associada a outra ação, a tecla **Ctrl** deverá ser a tecla esquerda do seu teclado)