

### CASOS DE TESTE REMOVER\_FORNECEDOR\_SUCESSO:

ID: S2\_CTF01

**CASO DE TESTE 1:** Neste caso de teste pretende-se verificar se o fornecedor foi realmente apagado. O fornecedor selecionado deve ser removido permanentemente do ficheiro e do sistema.

## PRÉ-REQUISITOS:

- 1.O ficheiro de fornecedores ( **fornecedores.txt** ) tem de existir e conter pelo menos um fornecedor.
- 2.O fornecedor a ser removido está presente no ficheiro.

## PASSO A PASSO:

1. Escolher opções certas dos menus..Comece por selecionar o menu de fornecedores opção "1- Gerenciar Fornecedores" do menu principal de seguida escolha a opção "1 -Adicionar Fornecedores"

```

↑
↓
⇒
⇓
🖨
🗑

```

```

-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*
MENU PRINCIPAL
-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*

1- Gerenciar Fornecedores
2- Gerenciar Produtos
3- Gerenciar Funcionário
4- Listar pratos
s- SAIR

Escolha uma opção: 1
-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*

MENU DE FORNECEDORES
-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*

1- Adicionar fornecedor
2- Ver Lista de fornecedores
3- Remover fornecedor
4- Associar produto a um fornecedor
5- Listar produtos associados
s- Voltar ao menu principal





Escolha uma opção: 1

```

2. Criar um fornecedor de teste. Para criar um fornecedor corretamente todos os parâmetros devem ser preenchidos, o nome deve apenas conter letras, o telefone precisa ter exatamente 9 dígitos numéricos, e o e-mail deve seguir um formato válido (exemplo: [Testefornecedor@gmail.com](mailto:Testefornecedor@gmail.com)). Além disso, o tipo de fornecedor deve ser obrigatoriamente uma das seguintes categorias: frescos, enlatados, embalados ou congelados.

```
Preencha os seguintes dados:
Nome do fornecedor: teste Fornecedor
Contato telefônico: 911222444
Email: Testefornecedor@gmail.com
Tipo de produtos que fornece:(frescos,congelados,embalados,enlatados)frescos
Fornecedor gravado em fornecedores.txtcom sucesso!
Fornecedores carregados de fornecedores.txtcom sucesso!
Fornecedor adicionado com sucesso!
-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*-*
```

```
-----
Nome: teste Fornecedor
Telefone: 911222444
Email: Testefornecedor@gmail.com
Tipo de Produto: frescos
-----
```

main.py     funcionario.py     fornecedores.txt     fornecedor.py     produtos.txt

```
Dara Maia,675234165,dara34@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
Maria Vieira,933122344,Mariavieira22@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
Paulo Freitas,933222111,paulofreitas@gmail.com,congelados, Produtos: Nenhum
Marta Lopes,988822333,martalopes@hotmail.com,embalados, Produtos: Nenhum
teste Fornecedor,911222444,Testefornecedor@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
```

```

MENU DE FORNECEDORES
--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
1- Adicionar fornecedor
2- Ver Lista de fornecedores
3- Remover fornecedor
4- Associar produto a um fornecedor
5- Listar produtos associados
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 3
Nome do fornecedor a remover: teste Fornecedor
Deseja mesmo eliminar o fornecedor 'teste Fornecedor'? (s/n): s
Fornecedor gravado em fornecedores.txtcom sucesso!
Fornecedor 'teste Fornecedor' removido com sucesso!

```

6. Após a remoção, verificar se o fornecedor não está presente na lista de fornecedores

```
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 2
-----
Nome: Dara Maia
Telefone: 675234165
Email: dara34@gmail.com
Tipo de Produto: frescos
-----
Nome: Maria Vieira
Telefone: 933122344
Email: Mariavieira22@gmail.com
Tipo de Produto: frescos
-----
Nome: Paulo Freitas
Telefone: 933222111
Email: paulofreitas@gmail.com
Tipo de Produto: congelados
-----
Nome: Marta Lopes
Telefone: 988822333
Email: martaLopes@hotmail.com
Tipo de Produto: embalados
-----
-*-*-*-*-*
MENU DE FORNECEDORES
```

7. Verificar se o fornecedor foi apagado do ficheiro (fornecedores.txt)

```
main.py  funcionario.py  fornecedores.txt  fornecedor.py  produtos.tx
Dara Maia,675234165,dara34@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
Maria Vieira,933122344,Mariavieira22@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
Paulo Freitas,933222111,paulofreitas@gmail.com,congelados, Produtos: Nenhum
Marta Lopes,988822333,martaLopes@hotmail.com,embalados, Produtos: Nenhum
```

**RESULTADO ESPERADO:** O fornecedor é removido da lista interna de fornecedores. O ficheiro fornecedores.txt é atualizado sem a entrada do fornecedor removido.

**RESULTADO OBTIDO:** Igual ao resultado esperado

**ESTADO:** PASSOU

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:** 27/02/2025

ID: S2\_CTF02

**CASO DE TESTE 2:** Neste caso de teste, pretende-se verificar se, ao remover um fornecedor do sistema, ele deixa de estar associado a qualquer produto.

### PRÉ-REQUISITOS:

- 1.O ficheiro de fornecedores (fornecedores.txt) deve existir e conter pelo menos um fornecedor.
- 2.O ficheiro de produtos (produtos.txt) deve existir e conter pelo menos um produto.
- 3.Pelo menos um produto deve estar associado ao fornecedor que será removido.

### PASSO A PASSO:

**1.Criar um fornecedor de teste.**Para criar um fornecedor corretamente todos os parâmetros devem ser preenchidos , o nome deve apenas conter letras, o telefone precisa ter exatamente 9 dígitos numéricos, e o e-mail deve seguir um formato válido (exemplo: [Testefornecedor@gmail.com](mailto:Testefornecedor@gmail.com)). Além disso, o tipo de fornecedor deve ser obrigatoriamente uma das seguintes categorias: frescos, enlatados, embalados ou congelados.

```
↑
↓
⇌
⇕
📄
🗑️
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**
                                MENU DE FORNECEDORES
-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**
1- Adicionar fornecedor
2- Ver Lista de fornecedores
3- Remover fornecedor
4- Associar produto a um fornecedor
5- Listar produtos associados
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 1
Preencha os seguintes dados:
Nome do fornecedor: Fornecedor teste
Contato telefônico: 911222333
Email: testefornecedor@gmail.com
Tipo de produtos que fornece:(frescos,congelados,embalados,enlatados)frescos
Fornecedor gravado em fornecedores.txtcom sucesso!
Fornecedores carregados de fornecedores.txtcom sucesso!
Fornecedor adicionado com sucesso!
```

-----

2. Criar um produto de teste . Escolha a opção “2 - gerenciar produtos” e de seguida a opção “1- Adicionar produto”. Para criar um produto corretamente, todos os parâmetros devem ser preenchidos. O nome deve conter apenas letras, o preço deve ser um número inteiro ou decimal e o tipo de produto deve ser obrigatoriamente uma das seguintes categorias: frescos, enlatados, embalados ou congelados.

```
-*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*  
MENU DE PRODUTOS  
-**-***--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*  
  
1- Adicionar produto  
2- Listar produtos  
3- Remover Produto  
4- Carregar produtos  
5- Associar fornecedor a produto  
6- Listar fornecedores de um produto  
s- Voltar ao menu principal  
Escolha uma opção: 1  
Preencha os seguintes dados:  
Nome do produto: produto teste  
Preço: 1.50  
Quantidade: 5kg  
Tipo de produto:(frescos,congelados,embalados,enlatados)- frescos  
Produtos gravados em produtos.txt com sucesso!  
Produto adicionado com sucesso!
```

3- Associar produto ao fornecedor. Escolha a opção “4- Associar produto a um fornecedor”, de seguida introduza o nome do fornecedor e do produto.

```
-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-
```

```
MENU DE FORNECEDORES
```

```
-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-*-**-
```

```
1- Adicionar fornecedor
```

```
2- Ver Lista de fornecedores
```

```
3- Remover fornecedor
```

```
4- Associar produto a um fornecedor
```

```
5- Listar produtos associados
```

```
s- Voltar ao menu principal
```

```
Escolha uma opção: 4
```

```
Nome do fornecedor: Fornecedor teste
```

```
Nome do produto: produto teste
```

```
Produto produto teste associado ao fornecedor Fornecedor teste com sucesso!
```

4. Verificar se o fornecedor e o produto foram salvos foi salvo no ficheiro( fornecedores.txt ) e (produtos.txt).

```
fornecedores.txt x produtos.txt fornecedor.py produto.py main.py
1  Dara Maia,675234165,dara34@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
2  Maria Vieira,933122344,Mariavieira22@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
3  Paulo Freitas,933222111,paulofreitas@gmail.com,congelados, Produtos: Nenhum
4  Fornecedor teste,911222333,Testefornecedor@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
```

5.Verificar se a associação foi gravada corretamente. Listar fornecedores do produto criado ao selecionar a opção 6" Listar fornecedores associados".O sistema deve exibir o fornecedor associado na lista de fornecedores associados ao produto.

```

--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
                        MENU DE FORNECEDORES
--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
1- Adicionar fornecedor
2- Ver Lista de fornecedores
3- Remover fornecedor
4- Associar produto a um fornecedor
5- Listar produtos associados
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 5
Nome do fornecedor: Fornecedor teste
Produtos fornecidos por Fornecedor teste:
- produto teste , Preço: 1.5, Quantidade: 5kg)

```

6. **Remover o fornecedor.** Aceder ao menu dos fornecedores e escolher a opção “3 - Remover fornecedores”. De seguida deve introduzir o nome do fornecedor que deseja apagar. O programa irá apresentar uma mensagem de confirmação perguntando se deseja realmente remover o fornecedor. Se escolher “s” (sim), o programa procederá à eliminação do fornecedor. Caso contrário, a operação será cancelada e o utilizador será redirecionado para o menu principal. Confirme a remoção e de seguida será apresentada uma mensagem em como a ação foi concluída.

```

MENU DE FORNECEDORES

-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**-**

1- Adicionar fornecedor
2- Ver Lista de fornecedores
3- Remover fornecedor
4- Associar produto a um fornecedor
5- Listar produtos associados
s- Voltar ao menu principal

Escolha uma opção: 3

Nome do fornecedor a remover: Fornecedor teste

Deseja mesmo eliminar o fornecedor 'Fornecedor teste'? (s/n): s

Fornecedor gravado em fornecedores.txtcom sucesso!

Fornecedor 'Fornecedor teste' removido com sucesso!

```

7. Verificar se o fornecedor desapareceu da lista de fornecedores. Selecione a opção "2 - Ver Lista de Fornecedores" e verifique se o fornecedor não está presente.

```
fornecedores.txt x produtos.txt fornecedor.py produto.py main.py
1  Dara Maia,675234165,dara34@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
2  Maria Vieira,933122344,Mariavieira22@gmail.com,frescos, Produtos: Nenhum
3  Paulo Freitas,933222111,paulofreitas@gmail.com,congelados, Produtos: Nenhum
4
```

8. Verificar que a associação ao produto foi removida. Liste os fornecedores do "ProdutoTeste". O fornecedor não deve aparecer na lista.

```

--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
MENU DE PRODUTOS
--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*--*
1- Adicionar produto
2- Listar produtos
3- Remover Produto
4- Carregar produtos
5- Associar fornecedor a produto
6- Listar fornecedores de um produto
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 6
Nome do produto: produto teste
Nenhum fornecedor associado a este produto.

```

9. Verificar se a remoção foi refletida no ficheiro. Abrir produtos.txt e verificar se o campo de fornecedores do "ProdutoTeste" não contém o "FornecedorTeste".

```
fornecedores.txt  produtos.txt  fornecedor.py  produto.py
1  produto teste,1.5,5kg,frescos, Fornecedores: Nenhum
2
```

**RESULTADO ESPERADO:** O fornecedor teste é removido da lista de fornecedores e do ficheiro fornecedores.txt. Qualquer produto que estava associado a este fornecedor deixa de o referenciar. O ficheiro produtos.txt é atualizado, removendo o fornecedor da lista de fornecedores dos produtos afetados.

**RESULTADO OBTIDO:** Igual ao resultado esperado

ESTADO: PASSOU

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 27/02/2025

## CASOS DE TESTE REMOVER\_FORNECEDOR\_ERRO:

ID: S2\_CTF03

**CASO DE TESTE 3:** O sistema deve exibir uma mensagem de erro caso o fornecedor não exista.

### PRÉ-REQUISITOS:

- 1.O ficheiro de fornecedores ( **fornecedores.txt** ) tem de existir e conter pelo menos um fornecedor.
- 2.O fornecedor a ser removido está presente no ficheiro.

## PASSO A PASSO:

1. Escolher a opção de remover fornecedor no menu. No menu principal deve ser escolhida a opção "1- Gerenciar fornecedores", de seguida no menu de fornecedores iniciar a opção "3- Remover fornecedores"
2. Digitar um nome de fornecedor que não está na lista.
3. Observar a resposta do sistema. Deve aparecer uma mensagem de erro e voltar ao menu de fornecedores.

```
-*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*  
MENU DE FORNECEDORES  
  
-**-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*  
1- Adicionar fornecedor  
2- Ver Lista de fornecedores  
3- Remover fornecedor  
4- Associar produto a um fornecedor  
5- Listar produtos associados  
s- Voltar ao menu principal  
Escolha uma opção: 3  
Nome do fornecedor a remover: fghjkl  
Fornecedor não encontrado!  
  
-**-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*  
MENU DE FORNECEDORES  
  
-**-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*--*-**-*  
1- Adicionar fornecedor  
2- Ver Lista de fornecedores  
3- Remover fornecedor
```

**RESULTADO ESPERADO:** O sistema exibe uma mensagem de erro informando que o fornecedor não foi encontrado e voltar a página anterior.

**RESULTADO OBTIDO:** Igual ao resultado esperado

ESTADO: PASSOU

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 27/02/2025



## CASOS DE TESTE LER\_FORNECEDOR\_:

ID: S2\_CTF04

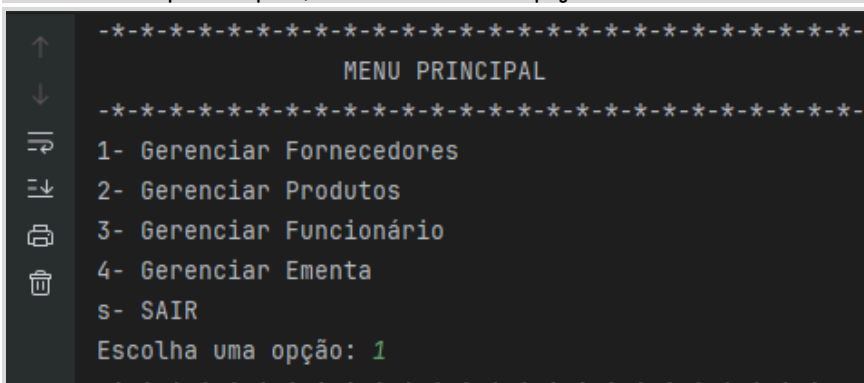
**CASO DE TESTE 4:** O sistema deve exibir corretamente a lista de fornecedores cadastrados no ficheiro `fornecedores.txt`.

### PRÉ-REQUISITOS:

- 1.O ficheiro `fornecedores.txt` deve existir.
- 2.O ficheiro deve conter pelo menos um fornecedor cadastrado.

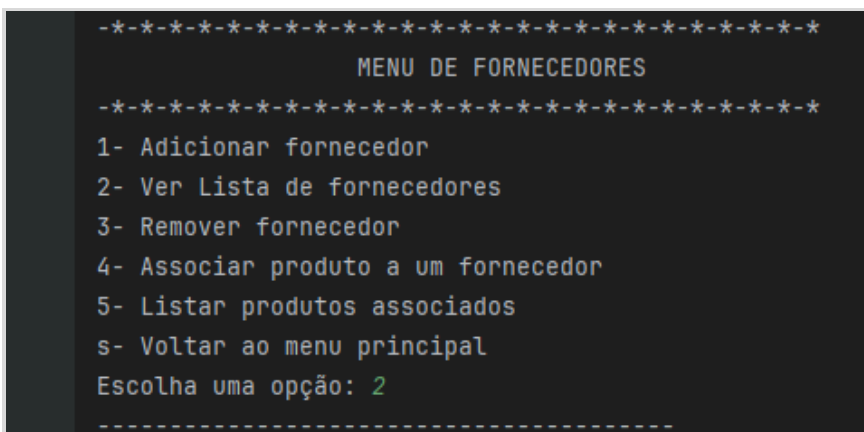
### PASSO A PASSO:

1.No menu principal, selecionar a opção "2 - Gerenciar fornecedores".



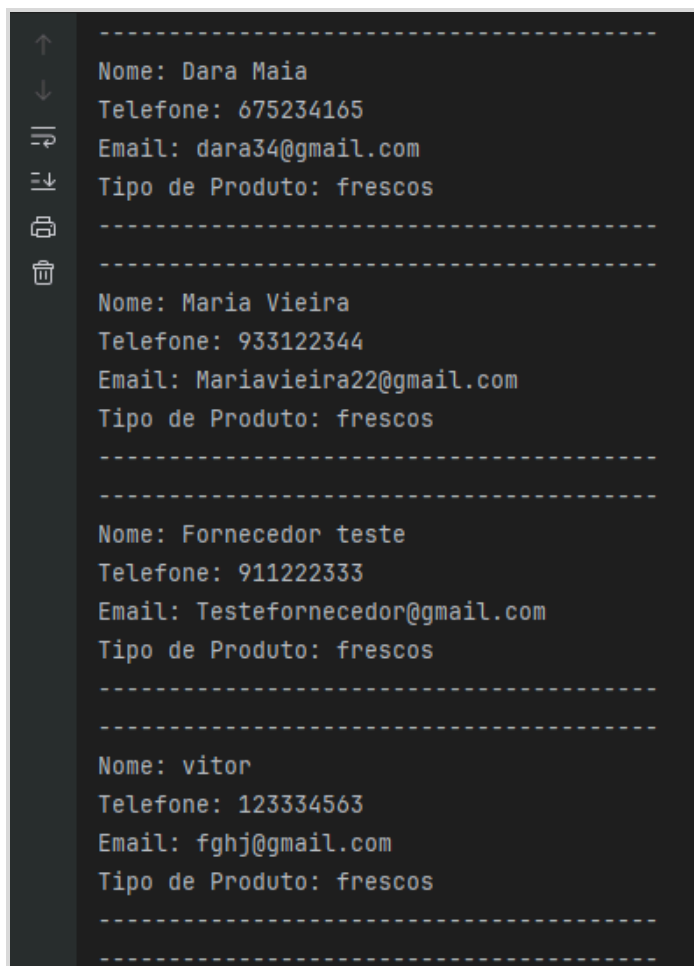
```
↑
↓
≡
⇅
☐
☒
-*****-
MENU PRINCIPAL
-*****-
1- Gerenciar Fornecedores
2- Gerenciar Produtos
3- Gerenciar Funcionário
4- Gerenciar Ementa
s- SAIR
Escolha uma opção: 1
```

2.No menu de fornecedores, selecionar a opção "2 - Ver Lista de Fornecedores".



```
-*****-
MENU DE FORNECEDORES
-*****-
1- Adicionar fornecedor
2- Ver Lista de fornecedores
3- Remover fornecedor
4- Associar produto a um fornecedor
5- Listar produtos associados
s- Voltar ao menu principal
Escolha uma opção: 2
-----
```

3.Observar a saída do sistema. O sistema deverá retornar uma lista com todos os fornecedores criados e dados introduzidos.



---

**RESULTADO ESPERADO:** O sistema exibe uma lista de fornecedores com os seguintes detalhes:

- Nome
- Telefone
- Email
- Tipo de Produto
- Produtos associados (se houver)

**RESULTADO OBTIDO:** Igual ao resultado esperado

**ESTADO:** PASSOU

**ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO:** 27/02/2025