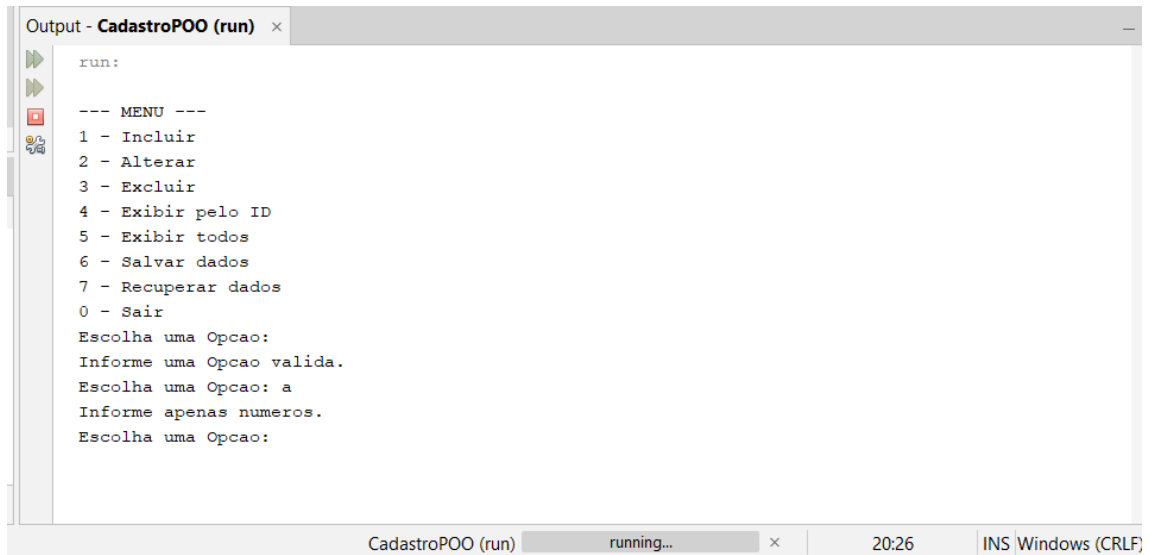


Menu Principal:

A aplicação somente aceita **Opção** numérica.



```
Output - CadastroPOO (run) x
run:
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao:
Informe uma Opcao valida.
Escolha uma Opcao: a
Informe apenas numeros.
Escolha uma Opcao:
```

The screenshot shows a terminal window titled "Output - CadastroPOO (run)". The output displays a menu with options 1 through 7 and 0, followed by a prompt "Escolha uma Opcao:". The user has entered 'a', and the program responds with "Informe apenas numeros." and another prompt "Escolha uma Opcao:". The status bar at the bottom shows "CadastroPOO (run)", "running...", "20:26", and "INS Windows (CRLF)".

A **Opção** tem que ser válida.



```
Output - CadastroPOO (run) x
run:
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 9
Opcao invalida.
```

The screenshot shows the same terminal window as before, but now the user has entered '9' in response to the prompt "Escolha uma Opcao:". The program responds with "Opcao invalida.".

1 – Inserir

Não aceita tipo de pessoa *vazio* ou inválido.

O **ID** é obrigatório e tem que ser numérico.

Todas as informações são de preenchimento obrigatório.

A **Idade** (Pessoa Física) tem que ser numérica.

```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 1
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): h
Nao foi informado o tipo de pessoa valido.
```

CadastroPOO (run) running... 89:90 INS

```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 1
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID:
ID tem que ser informado.
ID: h
ID tem que ser numerico.
ID:
```

CadastroPOO (run) running... 127:29 INS

```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 1
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): j
ID: 8
Nome:
Nome tem que ser informado.
Nome: HAGA SA
CNPJ:
CNPJ tem que ser informado.
CNPJ: 123.456.789/0001-38
```

CadastroPOO (run) running... 524:48 INS

```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 1
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID: 9
Nome:
Nome tem que ser informado.
Nome: Alberto
CPF:
CPF tem que ser informado.
CPF: 788.934.221-55
Idade:
Idade tem que ser informada.
Idade: h
Idade tem que ser numerica.
Idade: 65

CadastroPOO (run) running... 171:13 INS
```

```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 5
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID: 9
Nome: Alberto
CPF: 788.934.221-55
Idade: 65
```

2 – Alterar

Não aceita tipo de pessoa *vazio* ou inválido.

Somente serão alteradas as informações informadas.

A informação do **ID** é obrigatória.

```
Output - CadastroPOO (run) x
run:
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 2
Tipo (F - Fisica, J - Juridica):
Tipo de pessoa nao foi informado.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): h
Tipo informado e invalido.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): |
```

CadastroPOO (run) running... 325:54 INS

```
Escolha uma Opcao: 2
Tipo (F - Fisica, J - Juridica):
Tipo de pessoa nao foi informado.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): h
Tipo informado e invalido.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID:
ID tem que ser informado.
ID: k
ID tem que ser numerico.
ID: 9
Pessoa Fisica nao encontrada.
```

```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 2
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID: 9
ID: 9
Nome: Alberto
CPF: 154.966.321-44
Idade: 84
Novo nome:
Novo CPF:
Nova idade: 24
```

CadastroPOO (run) running... 325:54 INS

Somente a idade foi alterada.

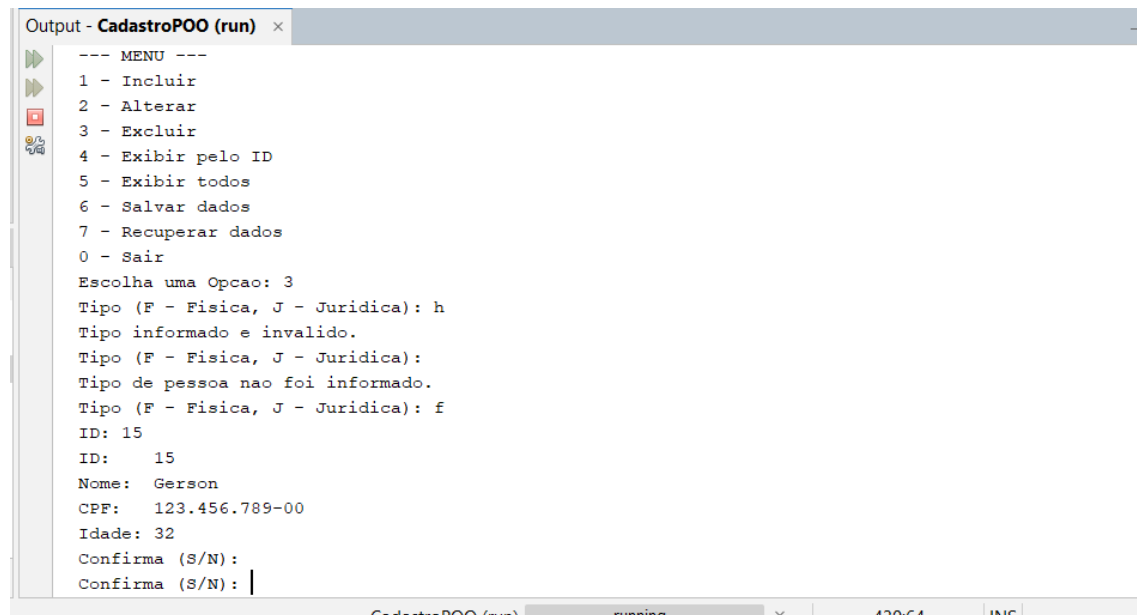
3 – Excluir

A informação do **ID** é obrigatória.

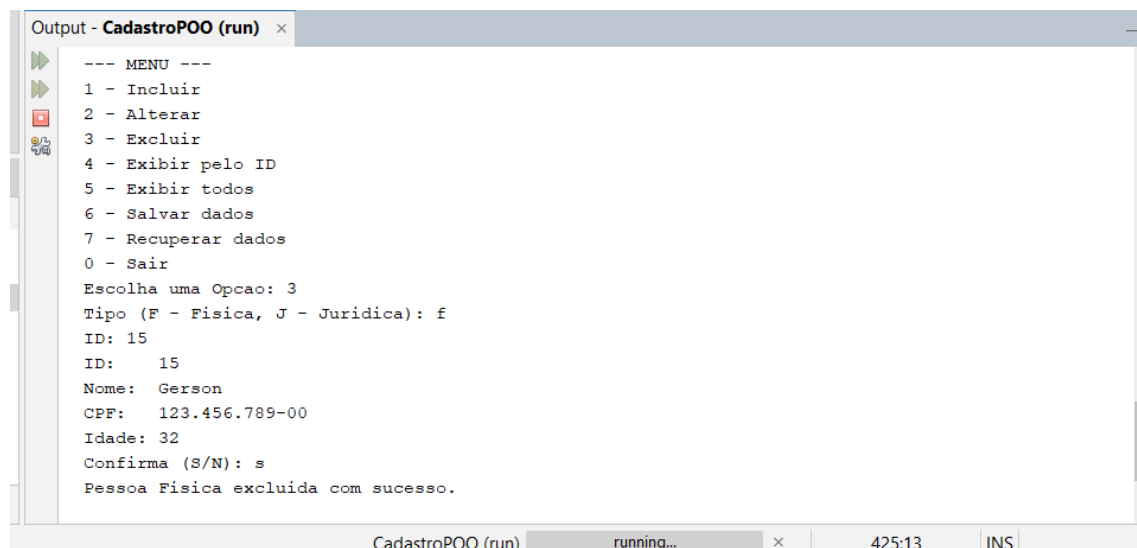
Deverá ser informada uma **PESSOA** válida.

Será solicitada a **confirmação** da exclusão.

```
Escolha uma Opcao: 5
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID: 15
Nome: Gerson
CPF: 123.456.789-00
Idade: 32
```



```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 3
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): h
Tipo informado e invalido.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica):
Tipo de pessoa nao foi informado.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID: 15
ID: 15
Nome: Gerson
CPF: 123.456.789-00
Idade: 32
Confirma (S/N):
Confirma (S/N): |
```

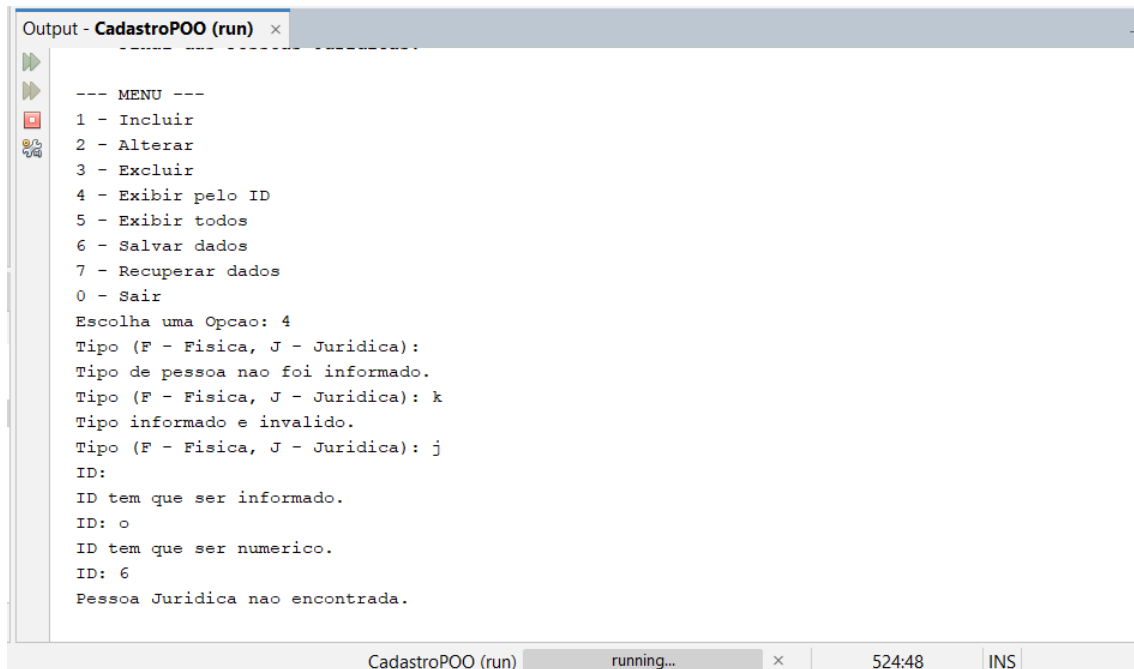


```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 3
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID: 15
ID: 15
Nome: Gerson
CPF: 123.456.789-00
Idade: 32
Confirma (S/N): s
Pessoa Fisica excluida com sucesso.
```

4 – Exibir pelo ID

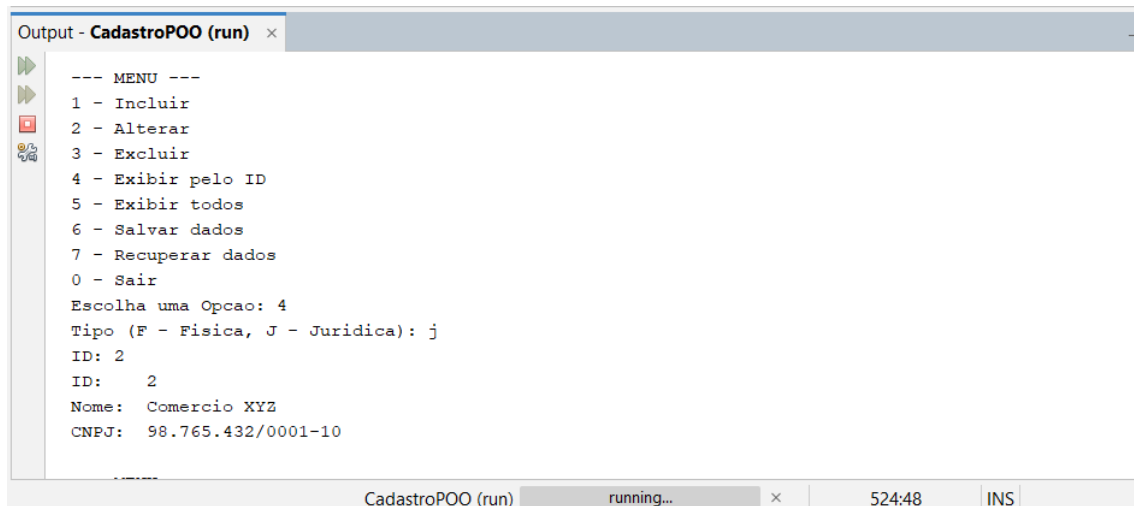
A informação do **ID** é obrigatória.

Será exibida mensagem caso a **PESSOA** solicitada não seja encontrada.



```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 4
Tipo (F - Fisica, J - Juridica):
Tipo de pessoa nao foi informado.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): k
Tipo informado e invalido.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): j
ID:
ID tem que ser informado.
ID: o
ID tem que ser numerico.
ID: 6
Pessoa Juridica nao encontrada.

CadastroPOO (run)  running...  524:48  INS
```



```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 4
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): j
ID: 2
Nome: Comercio XYZ
CNPJ: 98.765.432/0001-10

CadastroPOO (run)  running...  524:48  INS
```

5 – Exibir Todos

A informação do **TIPO DE PESSOA** é obrigatória.

```
Output - CadastroPOO (run) x
run:
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 5
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): h
Tipo informado e invalido.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica):
Tipo de pessoa nao foi informado.
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f

CadastroPOO (run)  running...  560:83  INS
```

```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 5
Tipo (F - Fisica, J - Juridica): f
ID: 1
Nome: Ana
CPF: 111.111.111-11
Idade: 25

ID: 2
Nome: Carlos
CPF: 222.222.222-22
Idade: 52
```

```
Output - CadastroPOO (run) x
ID: 3
Nome: Carlos Silva
CPF: 111.222.333-44
Idade: 30

ID: 4
Nome: Ana Souza
CPF: 555.666.777-88
Idade: 18

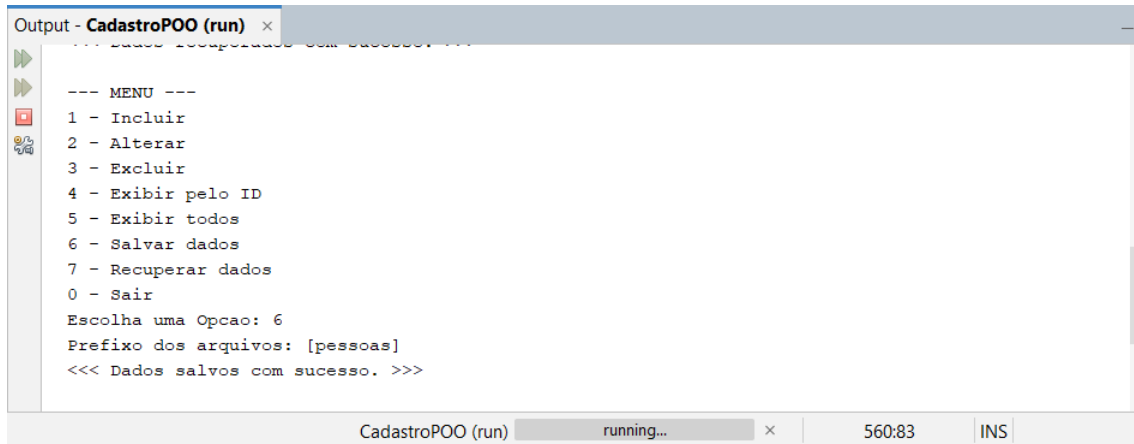
ID: 5
Nome: Juvenal
CPF: 123.456.789-00
Idade: 43

<<< Final das Pessoas Fisicas. >>>
```

6 – Salvar Dados

Todos os dados de Pessoas Físicas e Pessoas Jurídicas são salvos em arquivos binários persistentes.

O prefixo dos arquivos **default** será preenchido automaticamente ao digitar **[Enter]**.



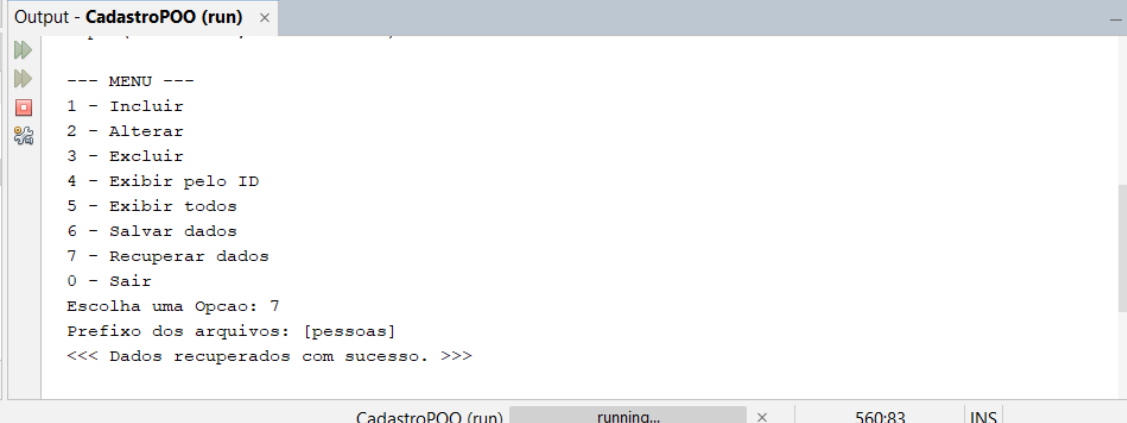
```
Output - CadastroPOO (run) x
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 6
Prefixo dos arquivos: [pessoas]
<<< Dados salvos com sucesso. >>>
```

CadastroPOO (run) running... 560:83 INS

7 – Recuperar Dados

Todos os dados de Pessoas Físicas e Pessoas Jurídicas são recuperados a partir de arquivos binários persistentes previamente armazenados.

O prefixo dos arquivos **default** será preenchido automaticamente ao digitar **[Enter]**.



```
--- MENU ---
1 - Incluir
2 - Alterar
3 - Excluir
4 - Exibir pelo ID
5 - Exibir todos
6 - Salvar dados
7 - Recuperar dados
0 - Sair
Escolha uma Opcao: 7
Prefixo dos arquivos: [pessoas]
<<< Dados recuperados com sucesso. >>>
```

The screenshot shows a terminal window with a menu of options. Option 7, 'Recuperar dados', has been selected. The terminal displays the prefix 'pessoas' and a success message: '<<< Dados recuperados com sucesso. >>>'. The window title is 'Output - CadastroPOO (run)' and the status bar at the bottom shows 'CadastroPOO (run)', 'running...', '560:83', and 'INS'.