

## APRESENTAÇÃO INICIAL

Este software foi proposto e desenvolvido para projeto final da matéria de Estrutura de Dados, matéria dada pelo professor do IFSP – Campus Guarulhos Antônio Ângelo de Souza Tartaglia

## MANUAL DE INSTRUÇÃO

Bem vindo ao software para cadastro de funcionários, um simples software que foi desenvolvido para a agilidade de adição de funcionários, e outras funcionalidades que possuir as seguintes funções:

- Cadastro de Funcionários
- Buscar Funcionários pelo seu ID
- Excluir Funcionários pelo seu ID
- Exibição de Funcionários
- Edição de Funcionários
- Edição de Funcionários por Salários

Após a abertura do programa, aparecerá a seguinte tela.

```
*****
| Digite de 1 a 6 para opcoes |
1 - Adicionar Funcionarios
2 - Buscar funcionarios por ID
3 - Excluir Funcionarios por ID
4 - Exibir Funcionarios
5 - Editar Funcionarios
6 - Exibicao Funcionarios por salario
0 - Sair
*****
Digite a opcao desejada:
```

Ao clicar no numero 1, que seria para a adição de funcionario, as opções para cadastro irão aparecer:

```
Digite o ID do Funcionario: 1
Digite o nome do Funcionario: Funcionario 1
Digite o endereco do Funcionario: Endereço 1
Digite o idade do funcionario: 18
Digite o salario do funcionario: 1000
```

Após a adição dos dados, aparecerá a tela de cargos, que são cargos já carregados do programa para a adição:

```
1 - Maquinista de embarcacoes
2 - Operador de bateria de gas de hulha
3 - Operador de caldeira
4 - Operador de compressor de ar
5 - Operador de estacao de bombeamento
6 - Operador de maquinas fixas, em geral
7 - Operador de utilidade (producao e distribuicao de vapor, gas, oleo, combustivel, energia, oxigenio)
8 - Operador de abastecimento de combustivel de aeronave
9 - Operador de estacao de captacao, tratamento e distribuicao de agua
10 - Operador de estacao de tratamento de agua e efluentes
11 - Operador de forno de incineracao no tratamento de agua, efluentes e residuos industriais
12 - Operador de instalacao de extracao, processamento, envasamento e distribuicao de gases
13 - Operador de instalacao de refrigeracao
14 - Operador de refrigeracao com amonia
15 - Operador de instalacao de ar-condicionado
```

O programa possui 15 cargos disponíveis, que os cargos escolhidos serão escolhidos de acordo com o numero que representa o mesmo. No caso do teste, o funcionário recebera o cargo Maquinista de embarcações, denominado pelo número 1.

Após digitar a letra referente ao cargo, uma mensagem de cadastro concluída irá aparecer:

```
Digite o ID do cargo: 1
Funcionario inserido com sucesso!
```

Com o cadastro do funcionário feito, o menu com as opções irá retornar novamente.

```
*****
| Digite de 1 a 6 para opcoes |
1 - Adicionar Funcionarios
2 - Buscar funcionarios por ID
3 - Excluir Funcionarios por ID
4 - Exibir Funcionarios
5 - Editar Funcionarios
6 - Exibicao Funcionarios por salario
0 - Sair
*****
Digite a opcao desejada:
```

Agora Vamos selecionar a opção 2 “Buscar Funcionário por ID”.

Após Digitar a opção, abrira o menu para a busca de funcionário, no caso neste momento só temos um funcionário que recebeu o ID 1, então ao digitar o ID correspondente ao funcionário, irá exibir suas informações.

```
*****
Digite a opcao desejada: 2
*****
Buscar funcionario por ID:
ID: 1
*****
ID: 1
NOME: Funcionario 1
ENDERECO: Endereço 1
IDADE: 18
SALARIO: 1000.00
CARGO: 862110
*****
```

Após as informações dos funcionários ser mostradas, o menu principal irá retornar novamente.

Voltando o menu principal, agora vamos abrir a opção 3 “Excluir Funcionário”

```
*****
Digite a opcao desejada: 3
*****

Remover funcionario por ID:
ID: 1
*****

ID: 1
NOME: Funcionario 1
ENDERECO: Endereço 1
IDADE: 18
SALARIO: 1000.00
CARGO: 862110
Deseja realmente excluir o funcionario?
1 - Sim
0 - Nao
```

Ao Digitar o ID do Funcionário, irá ser mostrado os dados referentes a ele, após isso aparecerá uma a opção de Sim ou não, representado pelas letras 1 e 0. Onde:

- 1 – Sim
- 0 – Não

Após a Seleção da opção desejada, a mensagem de exclusão irá aparecer

```
Opcao desejada: 1
Funcionario removido com sucesso!
```

Caso a opção for 0, esta será a mensagem que irá aparecer:

```
Opcao desejada: 0
Operacao cancelada!
```

Ao voltar ao menu principal, iremos digitar a opção 4, para a exibição de funcionários, onde ela irá exibir todos os funcionários cadastrados.

```
Exibir funcionarios

ID: 1
NOME: Funcionario 1
ENDERECO: Endereço 1
IDADE: 18
SALARIO: 1000.00
CARGO: 862110
ID: 2
NOME: Funcionario 2
ENDERECO: Endereço 2
IDADE: 28
SALARIO: 2000.00
CARGO: 862115
```

Na Opção 5 do menu, entrará a função para edição de funcionário, onde você irá o colocar ID correspondente do funcionário, para fazer a devida alteração, com o ID informado, os dados do funcionário irá aparecer em sua tela, e novamente as opções de sim ou não para efetuar a edição.

```
*****
Digite a opcao desejada: 5
*****

Editar funcionario por id
ID: 1
*****

ID: 1
NOME: Funcionario 1
ENDERECO: Endereço 1
IDADE: 18
SALARIO: 1000.00
CARGO: 862110
Deseja realmente editar o funcionario?
1 - Sim
0 - Nao
```

Ao colocar sua opção desejada, abrirá a opção para o recadastro do funcionário, tanto as informações básicas devem ser recolocadas, quanto o seu cargo deve ser inserido novamente, vamos editar o funcionário 1 para receber o ID 3.

```
Buscar funcionario por ID:
ID: 3
*****

ID: 3
NOME: Funcionario 1
ENDERECO: Enredeço 1
IDADE: 18
SALARIO: 1000.00
CARGO: 862110
*****
```

Na 6° opção, será impresso os funcionários pelo seu salário, ao selecionar esta opção o Salário mínimo e o salario Máximo que deseja buscar deve ser informado, após isso o funcionário que estiver dentro desde parâmetro, irá ser impresso.

```
*****
Digite a opcao desejada: 6
*****

Exibicao Funcionarios por salario
Digite o salario minimo: 1000
Digite o salario maximo: 1500

ID: 3
NOME: Funcionario 1
ENDERECO: Endereço 1
IDADE: 18
SALARIO: 1000
CARGO: 862110
*****
```

Ao voltar o menu, a opção 0 encerrará o programa.

```
*****
Digite a opcao desejada: 0
*****

Programa encerrado

Process returned 0 (0x0)   execution time : 164.285 s
Press any key to continue.
```