



# Trabalho Final - Hemocentro

Olá! Você foi contratado para desenvolver um sistema de cadastro de doadores de sangue para o Hemocentro da sua cidade, utilizando a linguagem JavaScript e a função `prompt` ou `readline-sync` para a entrada de dados.

O programa deve permitir o cadastro de doadores e deve conter as seguintes informações: nome, idade, peso, tipo sanguíneo e data da última doação.

Ao acessar o sistema, o usuário deve ser apresentado a um menu com as seguintes opções:

```
===== SISTEMA DE CADASTRO DE DOADORES DE SANGUE =====
1. Cadastrar doador
2. Listar doadores
3. Buscar doador por tipo sanguíneo
4. Buscar doador por data da última doação
5. Sair
Escolha uma opção:
```

Ao selecionar uma opção, deve ser chamada uma função que execute a respectiva ação, conforme detalhamento abaixo:

**1. Cadastrar doador:** essa opção permite cadastrar um novo doador no sistema. O programa deve solicitar o nome, a idade, o peso, o tipo sanguíneo e a data da última doação do doador. O sistema deve armazenar essas informações em um objeto e esse objeto em um `array` de doadores.

**2. Listar doadores:** essa opção lista todos os doadores cadastrados no sistema, mostrando suas informações completas.

Exemplo:

```
-----
LISTAGEM DE DOADORES:
-----
NOME                | IDADE | PESO | TIPO SANGUÍNEO | ÚLTIMA DOAÇÃO
```

```

-----
João da Silva | 25 | 70 | AB- | 01/01/2022
Maria Santos | 35 | 65 | A+ | 03/02/2022
José Almeida | 45 | 80 | O+ | 10/01/2022
Ana Oliveira | 27 | 58 | B- | 22/04/2022
Carlos Silva | 30 | 75 | A- | 14/03/2022
-----

```

**3. Buscar doador por tipo sanguíneo:** essa opção permite buscar doadores pelo seu tipo sanguíneo. O programa deve solicitar o tipo sanguíneo desejado e listar todos os doadores com o mesmo tipo sanguíneo.

```

Digite o tipo sanguíneo desejado: A+

-----
RESULTADO DA BUSCA:
-----
NOME | IDADE | PESO | TIPO SANGUÍNEO | ÚLTIMA DOAÇÃO
-----
Maria Santos | 35 | 65 | A+ | 03/02/2022
Carlos Silva | 30 | 75 | A- | 14/03/2022
-----

```

**4. Buscar doador por data da última doação:** essa opção permite buscar doadores que fizeram a última doação antes de uma determinada data. O programa deve solicitar a data desejada e listar todos os doadores que fizeram a última doação antes dessa data.

Exemplo:

```

Digite a data desejada (dd/mm/aaaa): 01/03/2022

-----
RESULTADO DA BUSCA:
-----
NOME | IDADE | PESO | TIPO SANGUÍNEO | ÚLTIMA DOAÇÃO
-----
Calito Teves | 35 | 65 | A+ | 01/03/2022
Carla Maria | 30 | 75 | A- | 01/03/2022
-----

```

**5. Sair:** o programa deve encerrar.