

# Cadastro de estoque

## Atividade

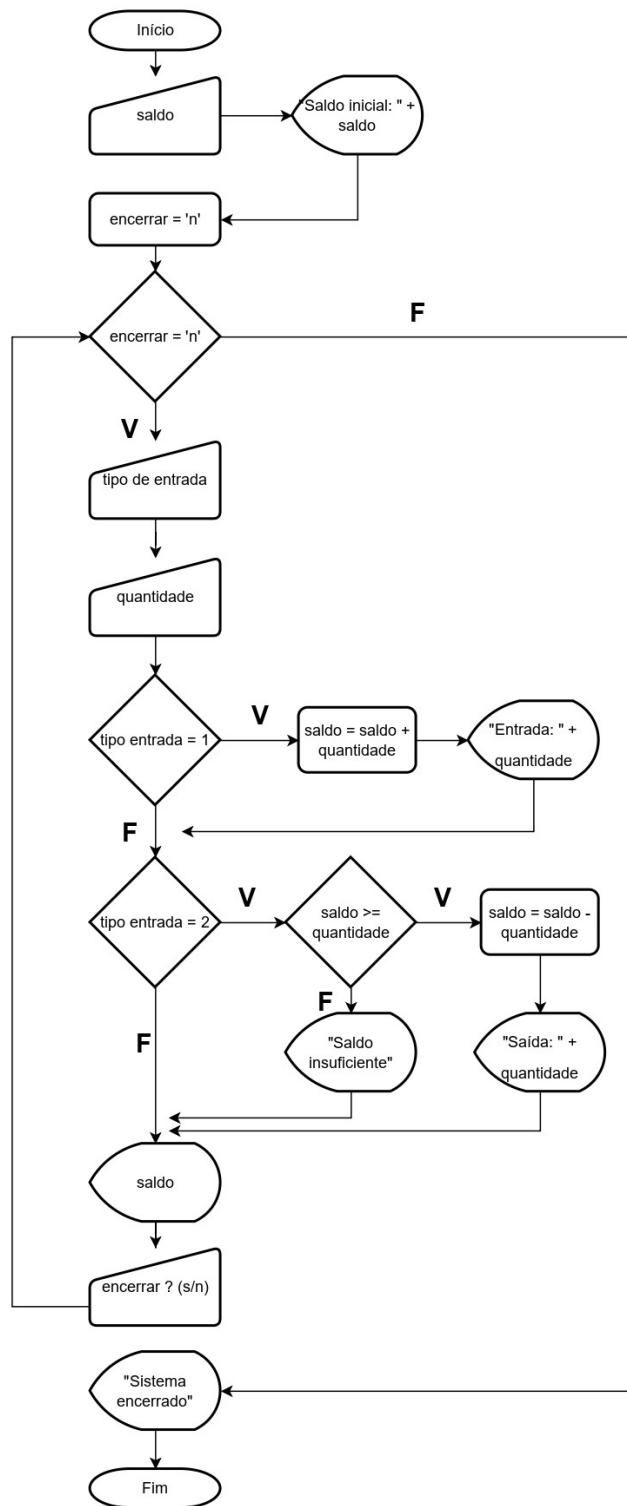
Neste vídeo, você vai acompanhar como realizar a atividade:  
Implementação de um sistema de cadastro de peças.

O sistema deve:

- Somar as entradas no estoque;
- Subtrair as saídas no estoque;
- Mostrar o estoque final.

Confira o fluxograma dessa atividade na página seguinte e acompanhe o passo a passo.

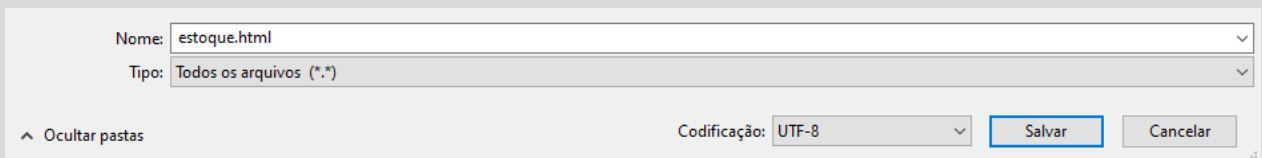
# Versionamento



1. Abra o bloco de notas e digite:

```
<script>  
</script>
```

2. Salve o arquivo como estoque.html e escolha a opção **Todos os arquivos**.



Assim, o código pode ser executado em qualquer navegador.

3. Crie a variável **saldo**, que receberá a quantidade do saldo inicial, isto é, um número inteiro.

```
<script>  
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));  
</script>
```

A função **prompt** é usada para entrada de dados e pressupõe uma variável do tipo **string** (ou texto). Portanto, use o método **parseInt** para transformar uma **string** em número inteiro.

Acrescente a orientação para o usuário **Informar saldo inicial**.

4. Use a função **document.write** para mostrar o valor do saldo inicial.

```
<script>
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));
document.write("Saldo inicial: " + saldo + "<br>");
</script>
```

Acrescente o texto **Saldo inicial:** antes do valor do saldo. Acrescente também a tag **<br>** após o valor do saldo para pular uma linha.

5. Crie a variável **encerrar**, que receberá dois valores:

- **n** para **não** encerrar o sistema; ou
- **s** para encerrar o sistema.

```
<script>
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));
document.write("Saldo inicial: " + saldo + "<br>");
encerrar = "n";
</script>
```

Nesse caso, a variável **encerrar** foi criada e recebeu o valor **n** para não encerrar o sistema.

## 6. Crie um laço de repetição com **while**.

```
<script>
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));
document.write("Saldo inicial: " + saldo + "<br>");
encerrar = "n";
while ()
{
}
</script>
```

Dentro dos parênteses, haverá uma condição para continuar ou não a repetição. Já nas chaves, vão as instruções que serão repetidas caso a condição seja atendida.

7. A condição do **while** é a variável **encerrar**. Se **encerrar** for igual a **n**, todas as instruções dentro do **while** serão executadas. Se **encerrar** for igual a **s**, então, o **while** não será executado, e o sistema executará a instrução fora do **while**.

No exemplo, se **encerrar** for igual a **s**, o sistema executará o **document.write** e mostrará o texto **Sistema encerrado**, seguido de uma quebra de linha.

```
<script>
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));
document.write("Saldo inicial: " + saldo + "<br>");
encerrar = "n";
while (encerrar == "n"
{
//instruções do while
}
document.write("Sistema encerrado" + "<br>");
</script>
```

**Dica!**

O sinal `//` (barra dupla) marca um comentário de uma linha. Isso significa que a linha marcada não será executada pelo sistema.

O comentário serve para deixar avisos ou explicações sobre o próprio código.



8. Enquanto a variável **encerrar** for igual a **n**, as instruções do **while** serão executadas.

```
<script>
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));
document.write("Saldo inicial: " + saldo + "<br>");
encerrar = "n";
while (encerrar == "n")
{
  //instruções do while
}
document.write("Sistema encerrado" + "<br>");
</script>
```

Como já determinamos que a variável **encerrar** começa com o valor **n**, o próximo passo é implementar as instruções dentro do **while**.

9. O sistema deve realizar duas operações: somar as entradas de peças e subtrair as saídas. Crie a variável **tipo** para diferenciar essas duas operações. As entradas serão do **tipo 1** e as saídas do **tipo 2**.

Crie também a variável **quantidade**, para receber o valor a ser somado ou subtraído do estoque.

Então, se o **tipo** for **1**, o sistema deve somar a **quantidade** ao **saldo**.

```
<script>
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));
document.write("Saldo inicial: " + saldo + "<br>");
encerrar = "n";
while ()
{
    tipo = parseInt(prompt("Informar tipo de entrada"));
    quantidade = parseInt(prompt("Informar quantidade"));
    if(tipo == 1)
    {
        saldo = saldo + quantidade;
        document.write("Entrada: " + quantidade + "<br>");
    }
}
document.write("Sistema encerrado" + "<br>");
</script>
```

O **document.write** mostra o texto **Entrada:** seguido pela **quantidade** e por uma quebra de linha.

**10.** Se o **tipo** for **2**, o sistema deve subtrair a quantidade do saldo. Vamos criar outra condição caso o **tipo** seja **2**:

- Se o **saldo** for maior ou igual à **quantidade**, o sistema deve subtrair a **quantidade** do **saldo** e mostrar o texto **Saída:** seguido da **quantidade** e de uma quebra de linha.
- Caso contrário, o sistema deve mostrar o texto **Saldo insuficiente**, além de um alerta de **Saldo insuficiente**.

```
<script>
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));
document.write("Saldo inicial: " + saldo + "<br>");
encerrar = "n";
while ()
{
    tipo = parseInt(prompt("Informar tipo de entrada"));
    quantidade = parseInt(prompt("Informar quantidade"));
    if(tipo == 1)
    {
        saldo = saldo + quantidade;
        document.write("Entrada: " + quantidade + "<br>");
    }
    if(tipo == 2)
    {
        if(saldo >= quantidade)
        {
            saldo = saldo - quantidade;
            document.write("Saída: " + quantidade + "<br>");
        }
        else
        {
            document.write("Saldo insuficiente" + "<br>");
            alert("Saldo insuficiente");
        }
    }
}
document.write("Sistema encerrado" + "<br>");
</script>
```



### Dica!

A função **alert()**; mostra um aviso com o texto dentro de parênteses.



Não esqueça de colocar o texto sempre entre aspas duplas para sinalizar uma **string**.

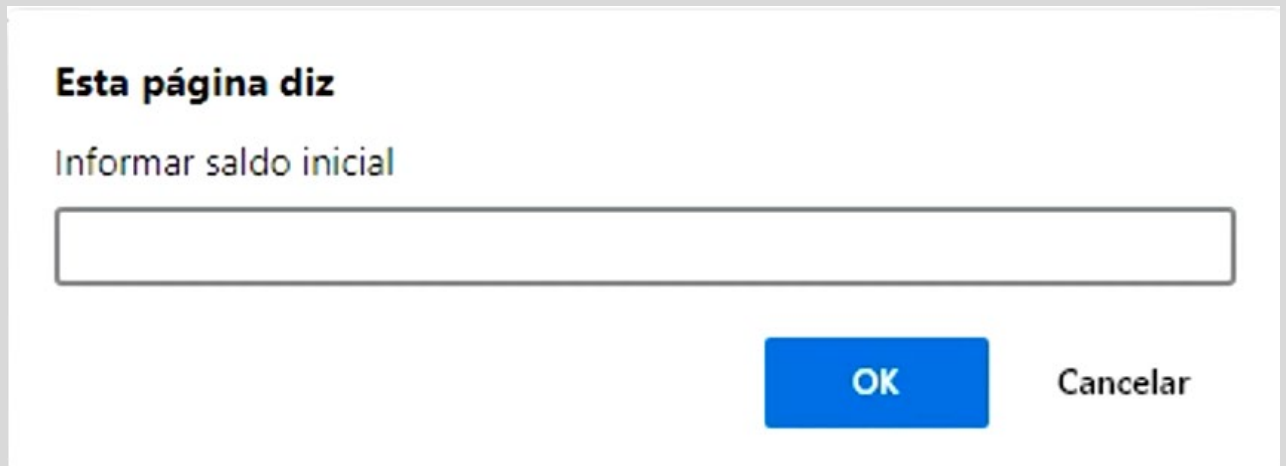
**11.** Depois de calculadas as operações de entrada ou saída, use o **document.write** para mostrar o valor do saldo.

Insira também uma opção para o usuário determinar se quer encerrar a operação ou se deseja continuar.

```
<script>
saldo = parseInt(prompt("Informar saldo inicial"));
document.write("Saldo inicial: " + saldo + "<br>");
encerrar = "n";
while(encerrar == "n")
{
tipo = parseInt(prompt("Informar tipo de entrada"));
quantidade = parseInt(prompt("Informar quantidade"));
if(tipo == 1)
{
saldo = saldo + quantidade;
document.write("Entrada: " + quantidade + "<br>");
}
if(tipo == 2)
{
if(saldo >= quantidade)
{
saldo = saldo - quantidade;
document.write("Saída: " + quantidade +
"<br>");
}
else
{
document.write("Saldo insuficiente" + "<br>");
alert("Saldo insuficiente");
}
}
document.write("Saldo: " + saldo + "<br>");
encerrar = prompt("Deseja encerrar ? (s/n)");
}
document.write("Sistema encerrado" + "<br>");
</script>
```

**12.** Para testar, salve e execute o código, clicando duas vezes sobre o arquivo .HTML ou clicando com o botão direito sobre o arquivo .HTML e escolha o navegador de sua preferência.

O navegador deve mostrar primeiro o **prompt** para informar o saldo inicial. Digite um número inteiro e clique em **OK**.



**Esta página diz**

Informar saldo inicial

OK Cancelar

**13.** Em seguida, o navegador deve mostrar o **prompt** para informar o tipo de entrada. Digite **1** para entrada e **2** para saída.

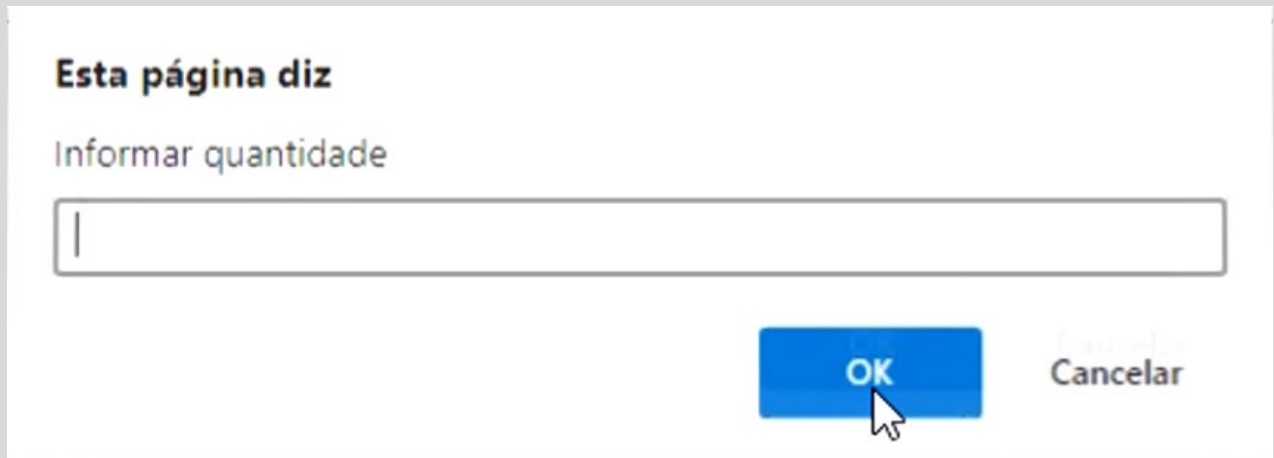


**Esta página diz**

Informar tipo de entrada

OK Cancelar

14. Então, o navegador deve mostrar o **prompt** para informar a quantidade. Digite um número inteiro e clique em **OK**.



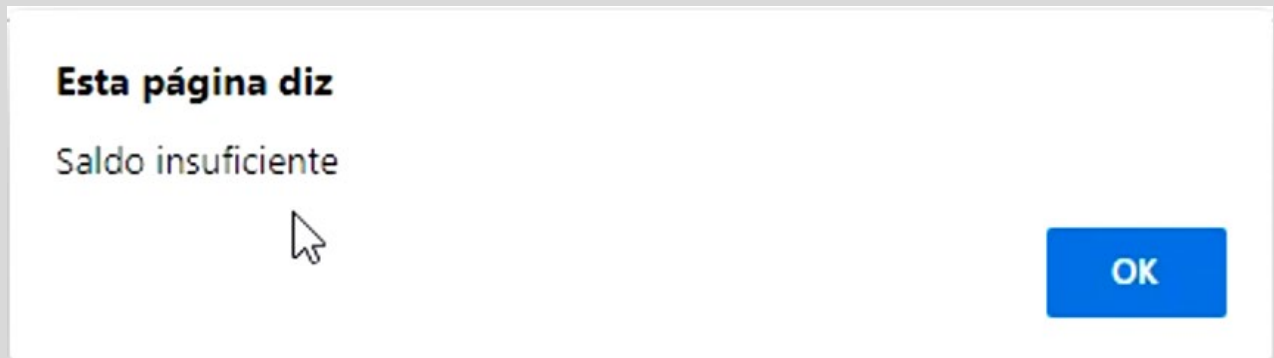
A screenshot of a JavaScript prompt dialog box. The title bar reads "Esta página diz". The message inside the dialog is "Informar quantidade". Below the message is a single-line text input field. At the bottom right of the dialog are two buttons: a blue "OK" button and a grey "Cancelar" button. A mouse cursor is pointing at the "OK" button.

15. Depois, o navegador deve mostrar o **prompt** com a opção de encerrar ou continuar o sistema. Digite **n** para continuar a inserir dados ou **s** para encerrar.



A screenshot of a JavaScript prompt dialog box. The title bar reads "Esta página diz". The message inside the dialog is "Deseja encerrar ? (s/n)". Below the message is a single-line text input field. At the bottom right of the dialog are two buttons: a blue "OK" button and a grey "Cancelar" button. A mouse cursor is pointing at the "OK" button.

**16.** Caso o saldo seja insuficiente, o sistema deve mostrar um alerta de **Saldo insuficiente**.



**17.** Depois de encerrar o sistema, o navegador deve mostrar todas as operações realizadas, incluindo aquelas cujo saldo foi insuficiente, além de mostrar o saldo final e a mensagem de **Sistema encerrado**.

