

### ### Dashboard com JavaScript e Excel ###

Este arquivo contém o código necessário para criar um dashboard dinâmico que utiliza dados de uma planilha.

Os dados são separados em caixas de acordo com seus títulos, e gráficos são gerados automaticamente.

---

## ## Estrutura do Código

1. HTML
2. CSS
3. JavaScript (com bibliotecas externas como Chart.js e xlsx.js)

---

## ## Código HTML

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

```
  <title>Dashboard</title>
```

```
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
```

```
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
```

```
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/xlsx"></script>
```

```
</head>
```

```
<body>

  <div class="header">

    <h1>Meu Dashboard</h1>

  </div>

  <div class="content">

    <div class="box box-1" id="box1"></div>

    <div class="box box-2" id="box2"></div>

    <div class="box box-3" id="box3"></div>

    <div class="box box-4" id="box4"></div>

    <div class="box box-5" id="box5"></div>

    <div class="box box-6" id="box6"></div>

    <div class="box box-7" id="box7"></div>

  </div>

  <input type="file" id="fileInput" />

  <script src="script.js"></script>

</body>

</html>
```

---

## ## Código CSS

```
/* Estilos Gerais */
```

```
body {

  background: #0A0F1C;

  font-family: 'Montserrat', sans-serif;

}
```

```
.box {  
  
    background: #1E1E2F;  
  
    border-radius: 12px;  
  
    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);  
  
}  
  
.box:hover {  
  
    transform: translateY(-2px);  
  
    border-color: #FFD700;  
  
}
```

---

## ## Código JavaScript

// Lendo e processando o arquivo Excel

```
document.getElementById("fileInput").addEventListener("change", function (event) {  
  
    const file = event.target.files[0];  
  
    const reader = new FileReader();  
  
    reader.onload = function (e) {  
  
        const data = new Uint8Array(e.target.result);  
  
        const workbook = XLSX.read(data, { type: "array" });  
  
        processWorkbook(workbook);  
  
    };  
  
    reader.readAsArrayBuffer(file);  
  
});
```

```
function processWorkbook(workbook) {
```

```
const sheetNames = workbook.SheetNames;

sheetNames.forEach((sheetName) => {

    const sheet = workbook.Sheets[sheetName];

    const jsonData = XLSX.utils.sheet_to_json(sheet, { header: 1 });

    updateDashboard(jsonData, sheetName);

});

}
```

```
function updateDashboard(data, title) {

    if (title === "Ano vs Ano") {

        renderChart("box1", data, "line", "Ano vs Ano");

    }

    // Repetir lógica para outras caixas...

}
```

```
function renderChart(boxId, data, chartType, title) {

    const ctx = document.getElementById(boxId).getContext("2d");

    new Chart(ctx, {

        type: chartType,

        data: {

            labels: data.map((row) => row[0]),

            datasets: [

                {

                    label: title,

                    data: data.map((row) => row[1]),

                    backgroundColor: "rgba(0,123,255,0.5)",

                },

            ],

        },

    });

}
```

l,

},

));

}