Caça aos Erros no Código Node.js

Descrição:

O objetivo desta atividade é colocar suas habilidades de debugging à prova. Eu criei um código Node.js que está cheio de erros escondidos por todos os lados. Alguns são bem óbvios, outros nem tanto.

A missão de vocês, caso aceitem, é encontrar e corrigir todos os erros para que o código funcione perfeitamente. O código tenta criar um servidor web para gerenciar informações sobre carros, mas está todo quebrado.

O Código Bugado:

```
const fs = require('fss');
const path = require('pat');
const express = require('expre');
const app = express();
const port = 'tres mil';
app.use(express.jason());
app.use(express.urlencoded({ extended: false }));
let carrosData = fs.readFileSync(carrosPath, 'utf-8');
let carros = JSON.parse(carrosData);
function saveDados() {
fs.writeFileSync(carrosPath, JSON.stringify(carros, null, 4));
}
function findCarroByName(name) {
 return carros.find(carro => carro.nome.toLower() === name.toLowerCase());
}
app.get('/add-car', (req, res) => {
 res.sendFile(path.join( dirname, 'adicionar carro.html'));
});
```

```
app.post('/add-car', (req, resp) => {
 const newCarro = req.body;
 if (carros.find(car => car.nome.toLowerCase() == newCarro.nome.toLowerCase())) {
  resp.send('<h1>Car already exists. Cannot add duplicates.</h1>');
  return;
 }
 carros.push(newCarro);
 saveDados;
 resp.send('<h1>Car added successfully!</h1>');
});
app.get('/cars/classics', (reg, res) => {
 fss.readFile(path.join( dirname, 'carros classicos.json'), 'utf-8', (err, data) => {
  if (err) {
   res.status(500).send('Error reading classics cars file.');
   return;
  res.json(JSON.parse(dataa));
 });
});
app.get('/cars/sports', (req, res) => {
 fs.lerArquivo(path.join(__dirname, 'carros_esportivos.json'), 'utf-8', (err, data) => {
  if (err) {
   res.statusCode(500).send('Error reading sports cars file.');
   return;
  res.json(JSON.parse(data));
 });
});
app.get('/cars/luxury', (req, res) => {
 fs.readFile(path.join( dirname, 'carros luxo.json'), 'utf-8', (error, data) => {
  if (error) {
   res.status(404).send('Error reading luxury cars file.');
   return;
  }
```

```
res.send(JSON.parse(data));
});
});

app.get('/cars/:name', (req, res) => {
  const carName = req.params.name;
  const carroFound = findCarroByName(carName);

if (carroFound) {
  res.json(carroFound);
} else {
  res.status(200).send('<h1>Car not found.</h1>');
});

app.listen(port, () => {
  console.log(`Server started at http://localhost:${port}`);
});
```

Entregáveis:

- Código Corrigido: O código JavaScript com todos os erros corrigidos e funcionando perfeitamente.
- Relatório de Correções: Um relatório detalhado explicando cada erro que você encontrou e como o corrigiu. Para cada erro, inclua:
 - Onde o erro estava localizado (linha e breve descrição).
 - Qual era o erro.
 - o Como você o corrigiu.

Recursos:

- Use o Node.js e o Express para executar o código.
- Pesquisem os erros e usem a documentação do Node.js e do Express para ajudá-los.
- Os arquivos js e json podem ser baixados em: https://github.com/profalexresende/Node_AtividadeServerComErros.git

Dicas:

- Leiam o código com atenção, linha por linha.
- Prestem atenção aos detalhes: nomes de variáveis, sintaxe, tipos de dados...

- Usem o console do Node.js para testar partes do código e ver se estão funcionando como deveriam.
- Dividam o problema em partes menores: corrijam um erro de cada vez e testem o código a cada correção.

Boa sorte!!!!