

# Documentação do Teste Prático

## 1- Restauração do arquivo corrompido.

- Para realizar a leitura do arquivo json, foi usado a função File System do node;
- Em seguida, começaram a ser tratados os dados retornados do json utilizando for para fazer a leitura do array e substituir os caracteres, preços e quantidade que foram corrompidos;
- Finalizando a primeira parte, foi incluído a saída dos dados restaurados, para o arquivo saida.json, que será sempre atualizado ou gerado novamente (caso seja deletado ou não exista) após realizar o teste do código.

## 2- Verificação dos dados restaurados.

- Para realizar a leitura do arquivo json, foi usado a função File System do node;
- Foram definidas as variáveis para armazenar as informações que serão geradas pela soma dos valores e para armazenar a lista (categoria, id e nome);
- Após as variáveis terem sido definidas, foi utilizado um for para ler os dados dentro do array, fazer a criação da lista com o nome e realizar as somas necessárias
- Antes de ser realizado as somas, há uma validação de acordo com a categoria de cada produto, para não haver algum possível bug, que poderia sobrepor os valores;
- Finalizando a segunda parte, é impresso no console algumas informações referente a soma total de todos os produtos por categoria, soma de estoque por categoria e o retorno da lista com categoria, id e nome.

**Referências utilizadas para criação do projeto:** <https://nodejs.org/api/fs.html>;

Read/Write JSON Files with Node.js de Hey Node - <https://youtu.be/HrjC6RwEpt0>