Minha intenção de mudar meu tema de TG para a modalidade de Relatório Técnico ocorre porque este é meu último semestre e vi que tenho a possibilidade de entregar neste formato considerando um trabalho que eu já realizei. Este trabalho foi realizado dentro do período em que eu entrei na Fatec.

Este Relatório Técnico irá tratar de planilhas que eu desenvolvi enquanto trabalhava no setor de Compras da Secretaria de Educação da Prefeitura de SJC nos anos de 2019 e início de 2020.

O trabalho neste setor demandava análises constantes de necessidades de estoque que suprem as escolas na manutenção básica (Alvenaria, hidráulica e elétrica), na alimentação e materiais escolares de uso dos professores.

Este setor tinha que realizar outros trabalhos além deste controle de estoque como:

* Especificar o detalhamento dos itens que deveriam ser comprados
* Manter controle de quais itens eram utilizados pela secretaria além dos itens de estoque
* Atender às escolas quanto às solicitações de serviços fora da alçada da prefeitura como consertos de veículos, conserto de máquinas de lavar (Creches), manutenções de serviços de internet, etc.
* Estimar necessidade anual de estoque para **Atas** de Registro de Preço (ARP)
* Estimar necessidade quadrimestral de consumo para itens duráveis não comprados em Atas.
* Controlar os saldos em Ata, visto que este tipo de licitação servia a todas as secretarias, além da Educação.
* Controlar operacionalmente os itens descontinuados para que estes não fossem mais comprados.

Na época o supervisor me incumbiu de tentar melhorar a nossa apuração de estoque sabendo de minha experiência com programação de mais de vinte anos e conhecimento em planilhas Excel. A análise de necessidade de estoque era feita utilizando duas planilhas de dados que o sistema interno da prefeitura fornecia, mas que continha dados repetidos e que demonstrava basicamente o seu saldo em estoque atual, as Requisições em andamento e as Autorizações de Fornecimento em andamento. Estas planilhas deveriam controlar também o ponto de pedido, mas este apresentava problemas constantes que gerava falha nas compras.

A análise correta da necessidade do estoque poderia levar até um mês. Havia uma funcionária mais antiga que fazia uma compra por mês, mas com muitas falhas devido a forma precária como os dados eram fornecidos, falta de quaisquer estruturas que a ajudassem e a impossibilidade de manter o foco no mesmo trabalho por muito tempo.

Eu não sabia programar em VBA na época, mas sabia que o Excel permitia programação e então eu fui estudando formas de importar os dados disponíveis para gerar apurações rápidas e assertivas de forma totalmente automatizada.

O Excel era a única forma disponível (legal) que eu poderia utilizar dentro do setor, mas a qualidade da ferramenta era de importância secundária, já que a necessidade urgente era de tratar os dados disponíveis, permitir registro de dados do setor que não tinham onde serem armazenados e fornecer as análises diárias.

Tenho [aqui](https://github.com/MarcosVP-Fatec/TG-Fatec/tree/master/Relat%C3%B3rio%20T%C3%A9cnico) a planilha principal de estoque, de dados e o Manual que eu fiz na época para ser utilizado por quem viesse depois de mim. Apesar das otimizações a planilha ainda era grande o suficiente para eu solicitar na época um monitor a mais para que eu pudesse realizar a visualização nas duas telas.

Obs.: Esta planilha é utilizada até hoje. Por coincidência na semana passada o mesmo supervisor da época fez contato comigo pedindo ajuda porque o TI da prefeitura mudou o leiaute dos arquivos de dados que gerou erro.

[Exemplo da Planilha Principal](https://github.com/MarcosVP-Fatec/TG-Fatec/raw/master/Relat%C3%B3rio%20T%C3%A9cnico/PLANILHA%20COMPRA%20N%C2%BA%20021.xlsm)

[Manual](https://github.com/MarcosVP-Fatec/TG-Fatec/raw/master/Relat%C3%B3rio%20T%C3%A9cnico/%3D%3D%3DMANUAL%3D%3D%3DPlanilha%20de%20Compras%20Almoxarifado.docx)

[Exemplo da Planilha de Dados](https://github.com/MarcosVP-Fatec/TG-Fatec/raw/master/Relat%C3%B3rio%20T%C3%A9cnico/RelAdm_050_103003_01032022_31082023_442975.xls)

**Planilha principal (Apuração de necessidades)**

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

**Planilha de Assinaturas**

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Fluxo demonstrativo da integração de todas as planilhas**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Programação utilizando VBA do Excel**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**