

Projeto LAFEPE - QUARENTENA EFICIENTE

Faculdade Senac

11/06

Nome do Professor: Rafaella

Grupo: Gabriel Victor Souza da Silva - Ruben Sostenes Gomes de Melo - Erika Cibelly
Gomes Santos - Georges Ballister de Oliveira - Naiury Dutra dos Santos - Gabriel José
Gomes de Barros - Luiz Vinícius Primo da Silva - Doralice Feijó Mota

ATIVIDADE

O projeto visa criar um modo de visualização de dados sobre a eficiência da quarentena de insumos. Para isso, utiliza-se os dados de validade e status pós-inspeção dos produtos presentes na tabela real da FACEPE, juntamente com dados simulados de datas de recebimento dos insumos, início e finalização da quarentena. Por fim, são criados indicadores inferidos a partir de fórmulas no Google Sheets.

Trata-se de uma aplicação projetada para minimizar perdas ao priorizar lotes com datas de vencimento mais próximas durante a fase de quarentena, que corresponde à inspeção de qualidade.

DADOS E INDICADORES

1. DADOS:

- A. **Validade:** é a data-limite indicada no rotulo de cada insumo. Este indicador é essencial para a gestão de estoque, ajudando a evitar desperdícios e perdas de insumos devido ao vencimento, garantindo que os materiais sejam utilizados enquanto ainda estão dentro do prazo.
- B. **Data de Recebimento:** é a data em que o insumo entrou no estoque da LAFEPE. É crucial porque indica a data de disponibilidade do produto para manipulações internas.
- C. **Data de Entrada na Quarentena:** É a data em que o insumo entrou em período de análise ou inspeção da sua qualidade. Ele é crucial porque promove controle de um processo crucial.

D. Data de Saída na Quarentena: É a data em que o insumo saiu do período de análise ou inspeção da sua qualidade. Ele é crucial porque promove controle de um processo crucial.

2. **INDICADORES:**

3. **Status de validade:** Indicar a proximidade da data atual (hoje) com a data de vencimento dos produtos. Categorias: "vencido", "sem dados", "a vencer" e "em breve"(com menos de 5 dias para vencer).
4. **Tempo estimado dos insumos (em número de dias):** Tempo em dias entre a data de recebimento dos insumos e a data de vencimento. Indica quanto tempo resta desde a chegada até a validade do produto. Ou seja, o tempo estimado que o produto tem para a manipulação em processos internos.
5. **Tempo de quarentena (em número de dias):** Período que compreende da data de início até a data de finalização da quarentena. Totaliza os dias em que um produto permanece em quarentena.
6. **Eficiência da quarentena:** Determinar se a quarentena foi realizada dentro do prazo de validade, com base na comparação entre o tempo estimado e o tempo de quarentena. Categorias: "eficiente" quando o tempo de quarentena foi menor que o tempo estimado, "não eficiente" quando o tempo de quarentena for maior que tempo estimado, e "inconclusivo" quando não houver dados.
7. **Aptidão e inaptidão:** São os dados qualitativos sobre cada insumo após quarentena.

Metodologia:

O desenvolvimento da planilha foi realizado em cinco etapas:

1. **Visualização da Base Bruta e Ideação da Solução:**

- **Análise Inicial:** Avaliação da base de dados bruta fornecida pela FACEPE, incluindo a análise das especificidades e recortes necessários para a solução.
- **Ideação:** Definição dos objetivos do projeto, como a criação de indicadores de eficiência da quarentena, e a identificação das principais métricas e parâmetros a serem utilizados.

2. **Pré-Tratamento dos Dados:**

- Exploração: Exploração detalhada dos dados reais para compreender a estrutura e as limitações dos mesmos.
- Identificação de Problemas: Detecção de dificuldades no manuseio de grandes volumes de dados, que afetavam a eficiência e a precisão do processamento. Além da complexidade dos dados e dados faltantes.

3. Tratamento dos Dados:

- Redução de Volume: Implementação de técnicas para reduzir o volume de dados, tornando-os mais gerenciáveis.
- Dados Simulados: Geração de dados simulados para preencher lacunas e complementar os dados reais.
- Criação de Indicadores: Desenvolvimento de indicadores inferidos utilizando fórmulas no Google Sheets para avaliar a eficiência da quarentena, como status de validade, tempo estimado dos insumos, tempo de quarentena e eficiência da quarentena.

4. Criação do Dashboard:

- Desenvolvimento: Criação de um dashboard utilizando o Google Looker Studio para visualização dos dados processados.
- Desafios: Enfrentamento de dificuldades no manuseio da ferramenta, resultando em uma apresentação visual que não atingiu plenamente as expectativas de clareza e atratividade.

5. Apresentação e Documentação (Fase Futura):

- Projetaí: Preparação para a fase de apresentação do projeto no evento Projetaí.
- Material de Suporte: Criação de slides e documentação detalhada para suporte à apresentação, incluindo a descrição do processo, resultados obtidos e desafios enfrentados.

PRÓXIMOS PASSOS:

Para garantir a continuidade e a melhoria do projeto, os próximos passos incluem:

- Implementação do Dashboard com Dados Reais: Caso de interesse da LAFEPE, a aplicação demanda que haja coleta de Dados Reais, dados atualizados e detalhados da experiência real da LAFEPE, substituindo os dados simulados inicialmente utilizados. E assim, fazer ajustes no Dashboard, atualizando o

dashboard no Google Looker Studio com os novos dados, garantindo que os indicadores reflitam a realidade operacional da LAFEPE.

- **Tratamento e Implementação com Volume Real de Insumos:**
Além dos dados simulados poderem ser substituídos por dados reais, pode haver uma escalabilidade ao ajustar o processamento de dados para lidar eficientemente com o volume real de insumos, implementando técnicas avançadas de gerenciamento de grandes volumes de dados.
- **Aprimoramento Visual:** Melhorar a apresentação visual do dashboard, tornando-o mais atraente e intuitivo para os usuários finais.