Atividade API – Rodrigo

Demonstrar e padronizar os processos da empresa com o BPMN

Processo de uma fábrica de filtros de ar condicionado automotivo com relação a ferramenta BPMN:

1. **Início:**
   * O processo começa quando um pedido de fabricação de filtros de ar-condicionado automotivo é recebido.
2. **Atividade: Tratamento Forecast:**

* É recebido um forecast com dados para a realização do planejamento da produção, aqui ele é adicionado a ferramenta SAP, para que a análise possa ser realizada.

1. **Atividade: Planilha de produção diária:**

* A planilha onde consta a os pedidos e o que deve ser produzido diariamente para que o pedido possa ser entregue é preenchida, analisada e revisada para que não falte matéria-prima para a produção e assim cumprir com os prazos com os clientes.

1. **Atividade: Planejamento da Produção:**
   * Os detalhes do pedido são revisados e um plano de produção é elaborado, levando em consideração os materiais necessários, mão de obra, tempo e capacidade de produção disponível.
2. **Atividade: Preparação de Materiais:**
   * Os materiais necessários para fabricar os filtros de ar condicionado, como papel de filtro, moldes, estruturas metálicas, são preparados e disponibilizados para a produção.
3. **Atividade: Fabricação dos Filtros:**
   * Os filtros de ar-condicionado são fabricados conforme as especificações do pedido.
     + A bobina com a matéria prima é colocada na plisadora, então a matéria prima recebe a forma de sanfona, tendo duas saídas uma do material que segue para a próxima etapa e o refugo que sobra desse processo.
     + Em seguida, a sanfona é levada até as TAB’s, onde ela recebe os acabamentos nas laterais e o corte final, com isso, encerrando o processo de fabricação dos filtros.
4. **Gateway Exclusivo (XOR): Inspeção de Qualidade:**
   * Os filtros fabricados são inspecionados quanto à qualidade.
     + Se os filtros passarem na inspeção, o processo segue para a atividade "Embalagem".
     + Se os filtros não atenderem aos padrões de qualidade, o processo retorna à atividade "Fabricação dos Filtros" para retrabalho.
5. **Atividade: Embalagem:**
   * Os filtros de ar-condicionado aprovados são embalados e separados de acordo com as instruções do cliente.
6. **Atividade: Estocagem:**
   * Os filtros embalados são armazenados no estoque da empresa para que a entrega possa ocorrer sem nenhum contratempo.
7. **Atividade: Envio do Pedido:**
   * Os filtros embalados são encaminhados para a área de expedição para serem despachados para o cliente.
8. **Atividade: Logística de Transporte:**
   * As instruções de transporte são preparadas e os filtros são enviados ao cliente por meio do método de transporte especificado no pedido.
9. **Atividade: Gateway Paralelo (AND):**
   * O cliente recebe o produto e realiza uma inspeção para aprovar a entrega:
     + Se aprovado, o processo segue para a próxima etapa.
     + Se não aprovado, o produto retorna à etapa Inspeção de Qualidade para uma análise mais aprofundada do ocorrido.
10. **Fim:**
    * O processo é concluído quando os filtros de ar-condicionado automotivo são entregues e aprovados com sucesso pelo cliente.

**Processo de Gerenciamento de Projetos:**

* 1. **Início:**
     + O processo começa quando um novo projeto é iniciado.
  2. **Atividade: Definir Objetivos do Projeto:**
     + Os objetivos e requisitos do projeto são definidos em colaboração com os stakeholders.
  3. **Atividade: Planejamento do Projeto:**
     + Um plano de projeto é elaborado, incluindo cronogramas, alocação de recursos e orçamentos.
  4. **Atividade: Design e Desenvolvimento:**
     + As etapas de design e desenvolvimento do projeto são executadas de acordo com o plano estabelecido.
  5. **Atividade: Testes e Avaliação:**
     + Os produtos ou serviços desenvolvidos são testados e avaliados quanto à conformidade com os requisitos do projeto.
  6. **Gateway Paralelo (AND): Revisão e Aprovação:**
     + Os resultados do projeto são revisados e aprovados pelos stakeholders envolvidos:
       - Se aprovado, o processo segue para a próxima etapa.
       - Se não aprovado, o processo retorna à etapa de design e desenvolvimento para revisões.
  7. **Atividade: Implementação:**
     + O projeto é implementado de acordo com o plano aprovado.
  8. **Atividade: Monitoramento e Controle:**
     + O progresso do projeto é monitorado e controlado para garantir que ele permaneça dentro do escopo, prazo e orçamento definidos.
  9. **Atividade: Encerramento do Projeto:**
     + O projeto é formalmente encerrado, incluindo a documentação final e a entrega de produtos ou serviços aos clientes.
  10. **Fim:**
      + O processo é concluído quando o projeto é encerrado com sucesso.