

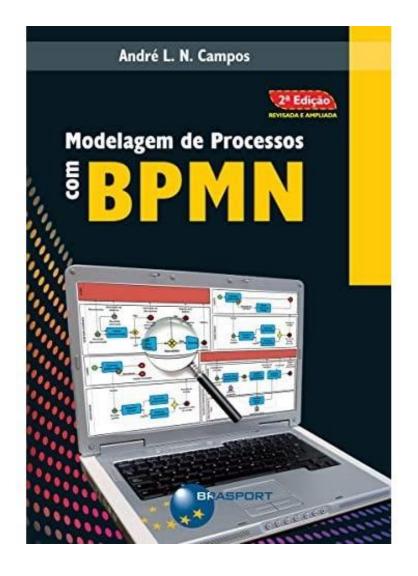
Análise de Sistemas

Aula 07 - BPMN

Professor Frizza

claudio.frizzarini@sptech.school

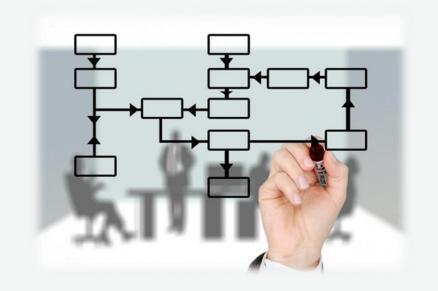




BPM - Business Process Model

A sigla **Business Process Model (BPM)** corresponde a Gerenciamento de Processos de Negócio

Através do mapeamento de processos, a empresa é capaz de **Analisar, Definir, Executar, Monitorar e Gerenciar** os processos com mais eficácia, ganhando em competitividade.



BPMN - Business Process Model and Notation

O Business Process Model and Notation (BPMN) é uma notação da metodologia de gerenciamento de processos de negócio e trata-se de uma série de **icones padrões** para o desenho de processos, o que facilita o entendimento do usuário.

A **OMG** é uma organização sem fins lucrativos formada por grandes empresas de TI (MS,IBM,HP, ETC). Ela mantem e rege as regras sobre o framework.



BPMN - Business Process Model and Notation

A modelagem é uma etapa importante da **automação**, pois é nela que os processos são descobertos e desenhados.

É nela também que pode ser feita alguma alteração no percurso do <u>processo visando a sua **otimização**</u>.

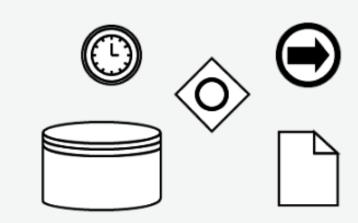


A notação também pode ser utilizada para a **modelagem de Arquitetura de Processos**.

Notação - BPMN

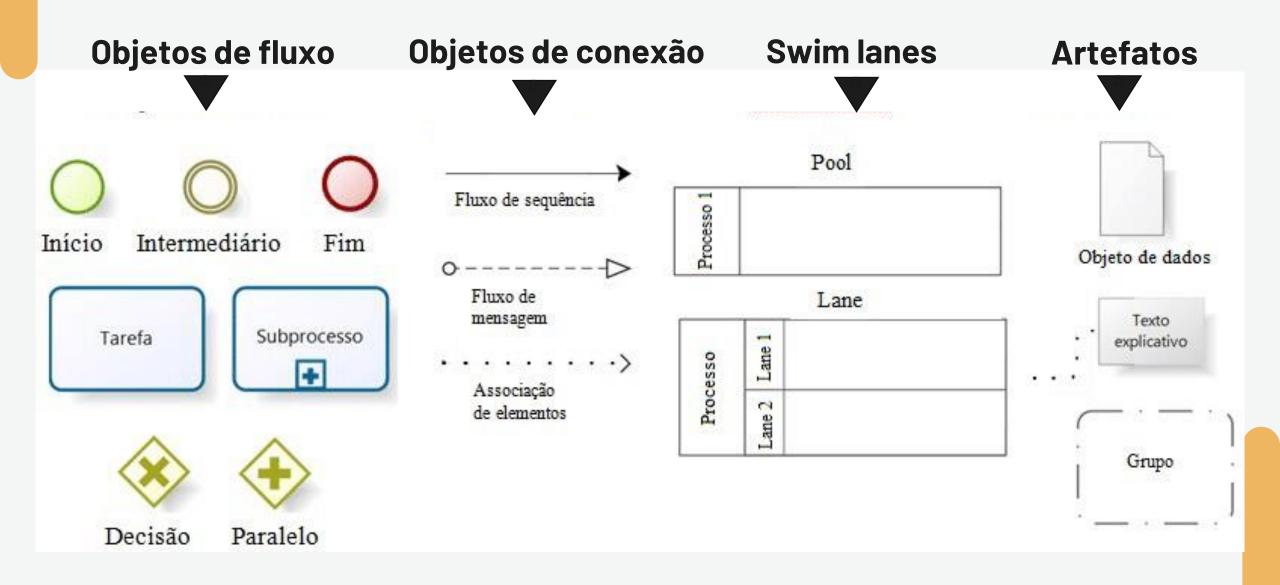
Podemos identificar quatro tipos de elementos que representam o comportamento do processo:

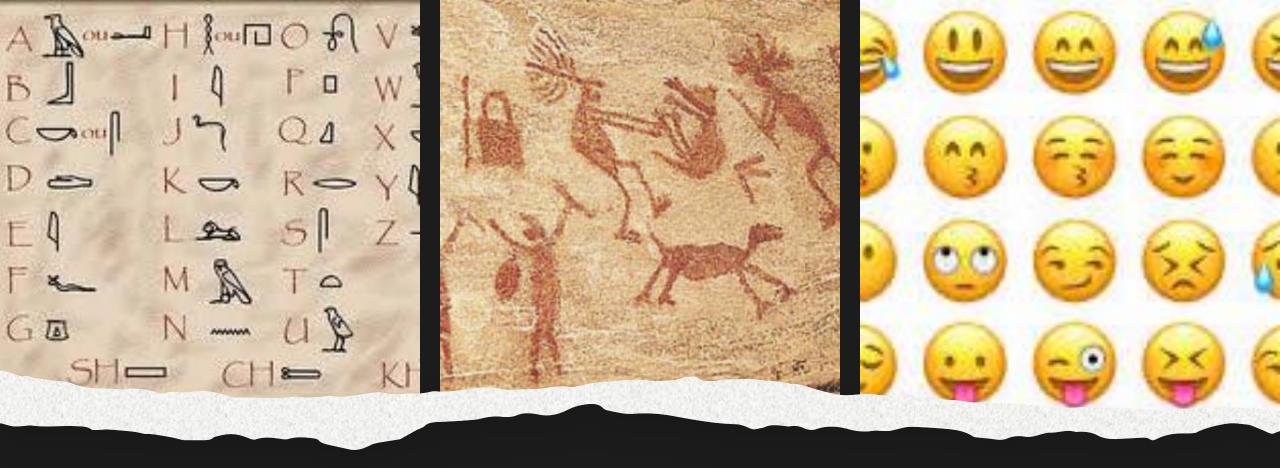
- Objetos de fluxo: Eventos, Atividades e Gateways
- ➤ Objetos de conexão: Fluxo de Sequência, Fluxo de mensagens e Associações;
- > Artefatos: Objetos de dados, Grupos e Notação
- > Swim lanes: Piscinas, Raias ou Pistas.



Arquivo com principais Símbolos no MOODLE





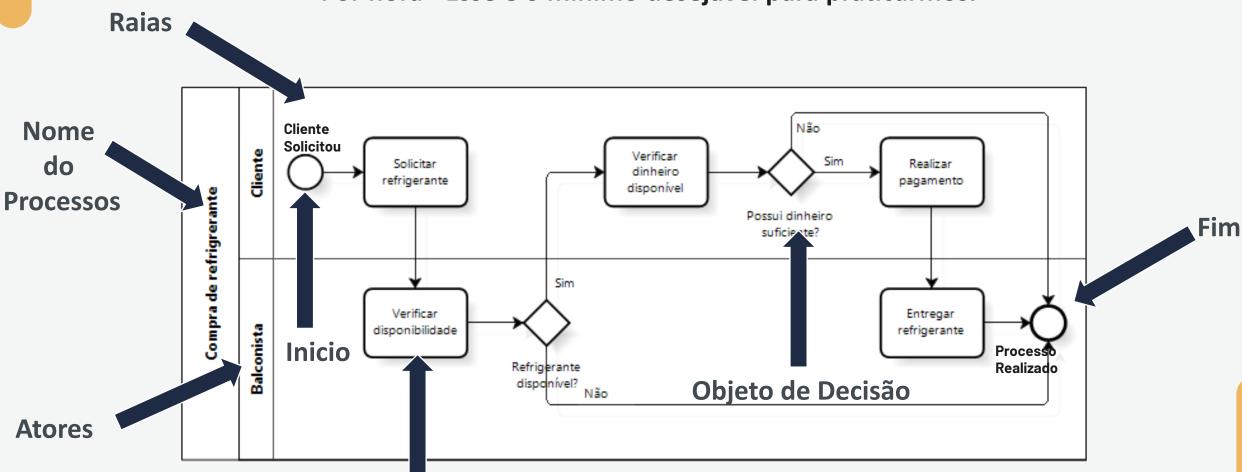


Notação

Não se assuste com a quantidade de objetos, desde a Idade das Pedras existiam os símbolos mais usados e com BPMN não é diferente.

...Minimo Minimorium

Por hora - Esse é o mínimo desejável para praticarmos.

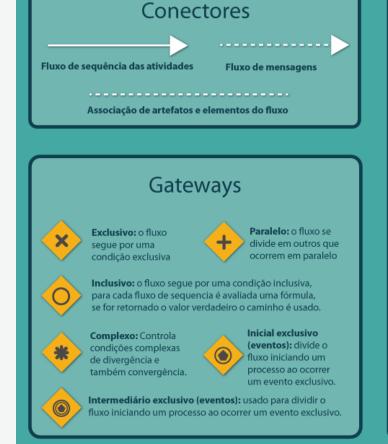


Objeto de Atividade

Referencia: Heflo

Notação BPMN 2.0

conheça alguns símbolos







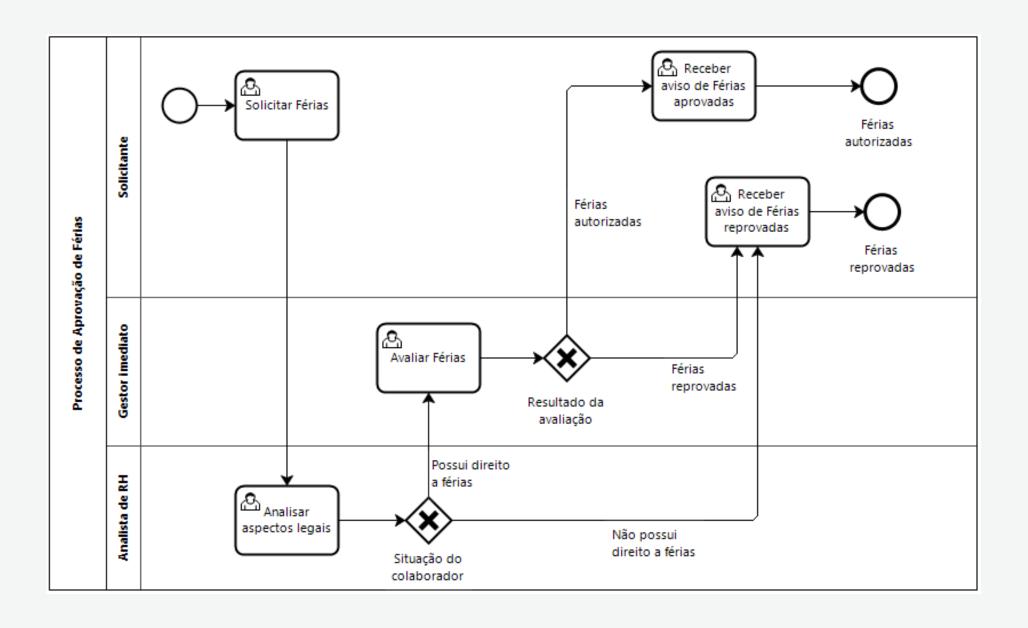


Vamos destacar "6" pontos importantes que devem ser respeitados em um desenho de processo com BPMN:

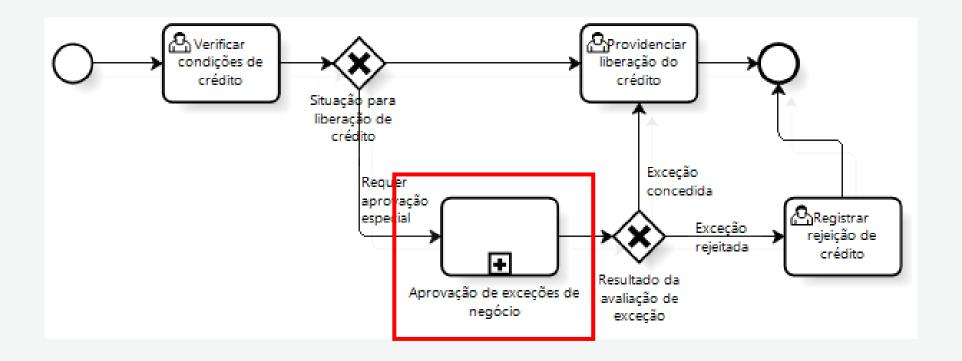
- As atividades são declaradas sempre com verbos no infinitivo + substantivo (Ex.: Gerar Relatório);
- 2. No Objeto de Inicio usar **Substantivo + Verbo no Pretérito**. Ex. (Cliente Ligou)
- 3. No Objeto de Fim usar um texto que identifique o final do processo (Ex.: Pedido Recusado);
- 4. As raias devem ser usadas para os objetos de fluxo referente a cada Ator;
- Com exceção dos objetos de conexão não devemos colocar outros objetos sobre a linha das raias;
- 6. **Sim**, Sistema e/ou Aplicação podem ser considerado um atores;



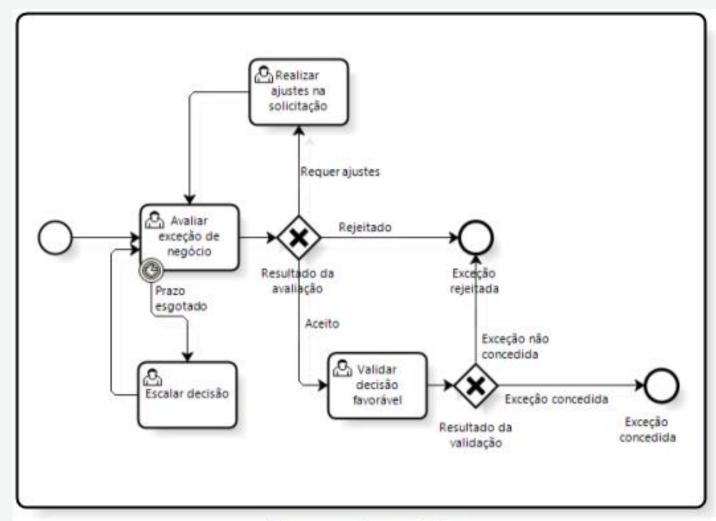
Exemplo 2 :: Dois Finais



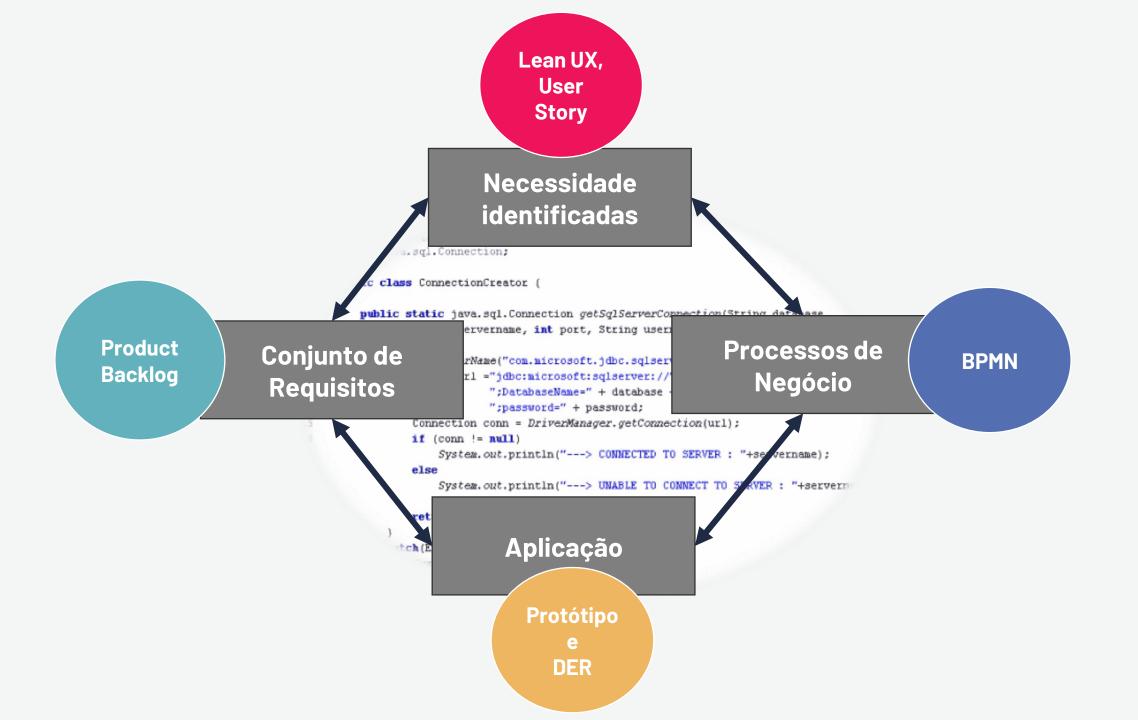
Exemplo 2 :: Sub-Processos



Exemplo 2 :: Sub-Processos

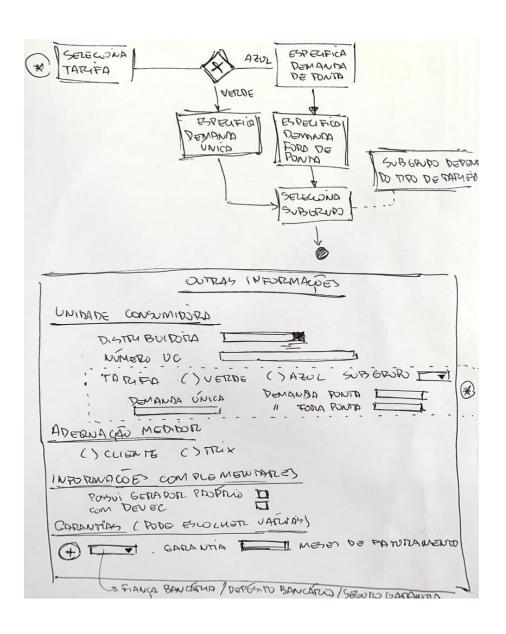


Subprocesso de aprovação de exceções de negócio



Protótipo e BPMN como apoio ao entendimento de Requisitos

realizada com apoio das
Ferramentas BPMN e Protótipo
de Tela



Vamos Praticar

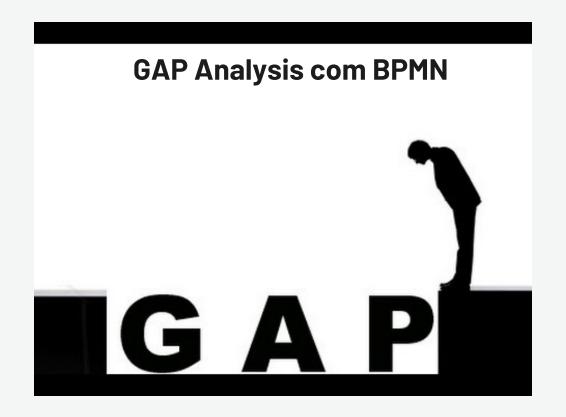
 Construir o BPMN do processo da Biblioteca da SPTech como ele é hoje.

Regras:

- Pode ser em duplas
- Pode usar o Heflo, Bizage ou Draw.10 ou qualquer outro SW
- Tempos esperados:
 - 10 minutos para organização e idealização
 - 10 para a construção.
- Atenção: você pode ser escolhido para apresentar a sua solução....

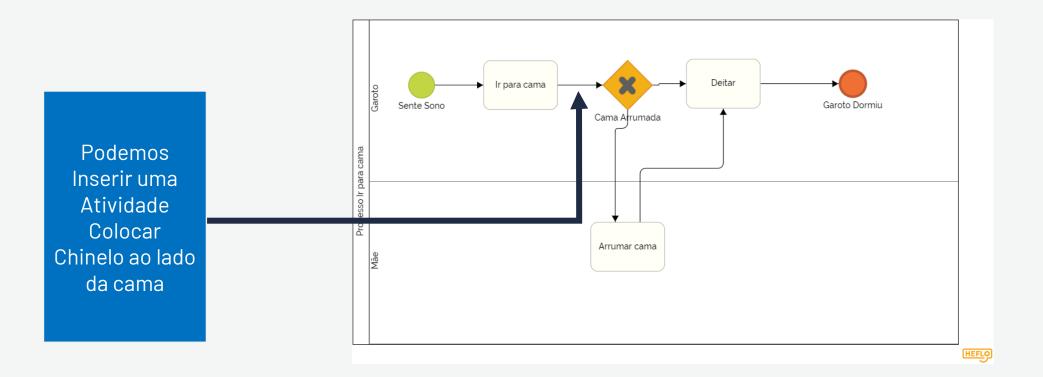
Técnicas para descobrir as necessidades das empresas

Existem várias técnicas de análise de requisitos que podem ser utilizadas de acordo com o processo de melhoria de negócios e desenvolvimento de software.



Vamos imaginar a situação simples:

Um garoto todos os dias quando acorda procura seu chinelo e demora até 5 minutos para achar seu "cheiroso" calçado. Por onde começamos esse GAP ANALYSIS?



Alguns detalhes que ajudarão você a entender melhor o que é um Gap Analysis:

- É bom para comparar situações atuais (AS IS) com as esperadas (TO BE);
- Usado para descobrir pontos fortes e fracos;
- Pode ajudar na criação de melhorias nos processos;
- É um método usado para explicar o desempenho de determinado processo;
- Ajuda a mostrar todas as atividades para as partes interessadas.

Template:Fit Gap Analysis (Ajustes)

Nome do Processo	Atual	ldeal	Gap	Estratégia	Benefícios e Riscos
Processos 1					
Processos 2					
Processos 3					
Processos 4					
Processos 5					
Processos X					

Template:Fit Gap Analysis (Ajustes)

- **Atual** É uma descrição de como o processo que está sob análise funciona atualmente.
- Ideal É a descrição de como o processo poderia funcionar, sugestão de uma forma diferente de ser feito o processo.
- **Gap** É a diferença entre o atual e o ideal, ou seja, é o que precisa ser ajustado no processo atual para ele processar da forma ideal.
- Estratégia É quando, onde e como o gap será implantando, ou seja, qual é a estratégia de implantação do processo ideal, levando em consideração todos os entraves de sua implantação
- Benefícios e Riscos São os riscos e benefícios inerente à implantação do processo ideal

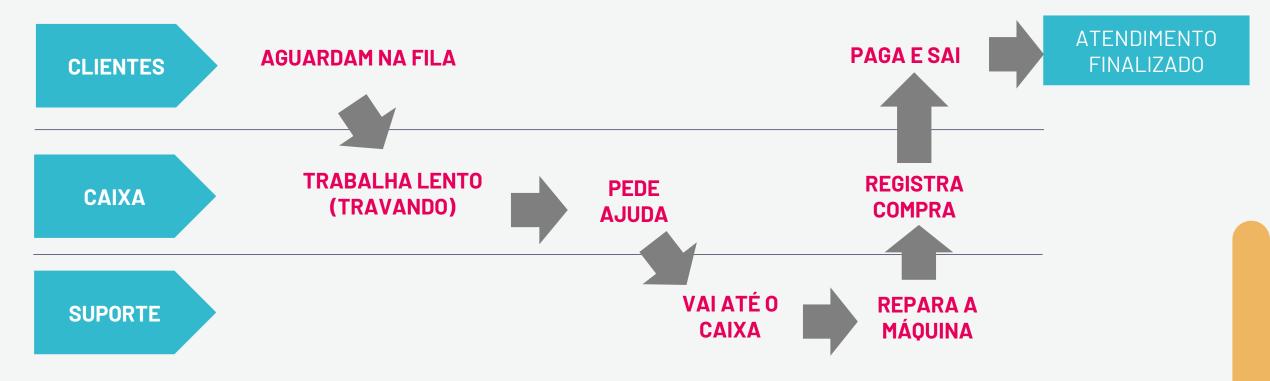
Mapa do problema

Exemplo, pode fazer como quiser

Projeto: Monitoração de Supermercado

Meta: Agilizar o atendimento





Pegue o negócio + Mapa + Perguntas...





Como podemos... ajudar o suporte a analisar o funcionamento das máquinas?

Como podemos... ajudar a deixar o atendimento mais rápido no caixa?

Como podemos... ajudar o gerente ver quem não está trabalhando?

Vamos Praticar

- Construir o BPMN do processo da Biblioteca da SPTech como projetou o novo sistema.
- Elaborar o GAP Analysis, se existir

- Regras:
 - É evolução da atividade anterior
 - Pode usar o Heflo, Bizage ou Draw.10 ou qualquer outro SW
 - Tempos esperados:
 - 10 minutos para organização e idealização
 - 10 para a construção.
 - Atenção: você pode ser escolhido para apresentar a sua solução....

Agradeço a sua atenção!

Frizza



SÃO PAULO TECH SCHOOL