

## Processo de trabalho para servir café





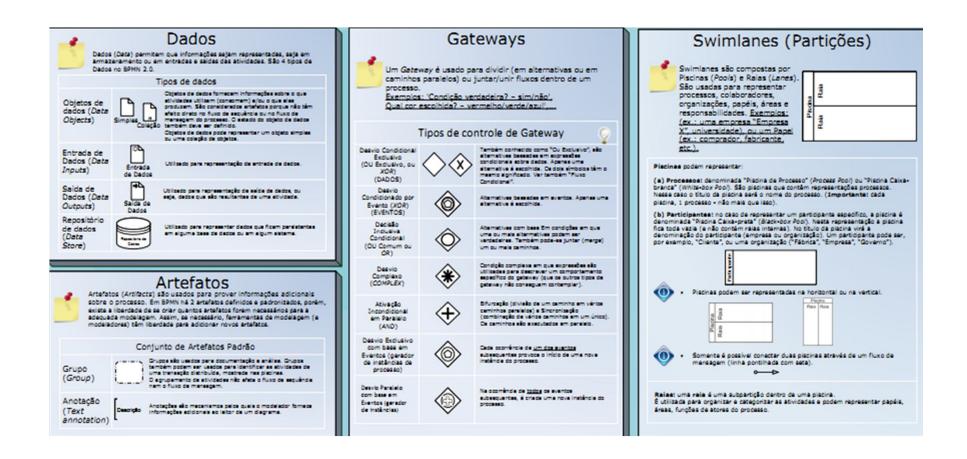
#### IMPORTANTE

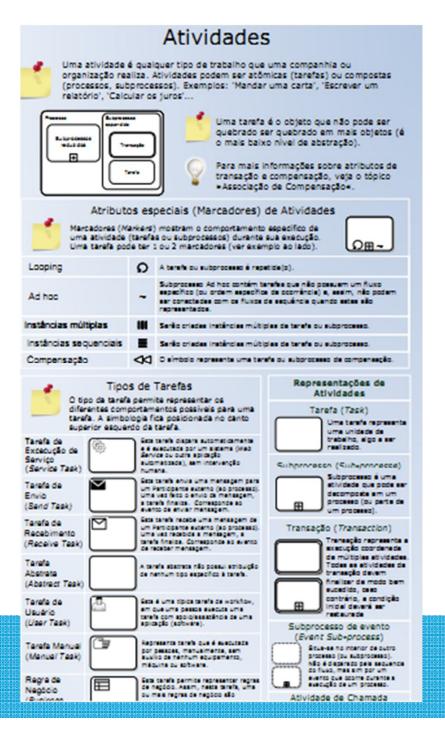
A melhoria de processos de trabalho consiste em um direcionamento gerencial disciplinado de melhoria contínua que foca a eliminação de defeitos e desperdícios, aliado ao aumento da velocidade das entregas dos participantes.

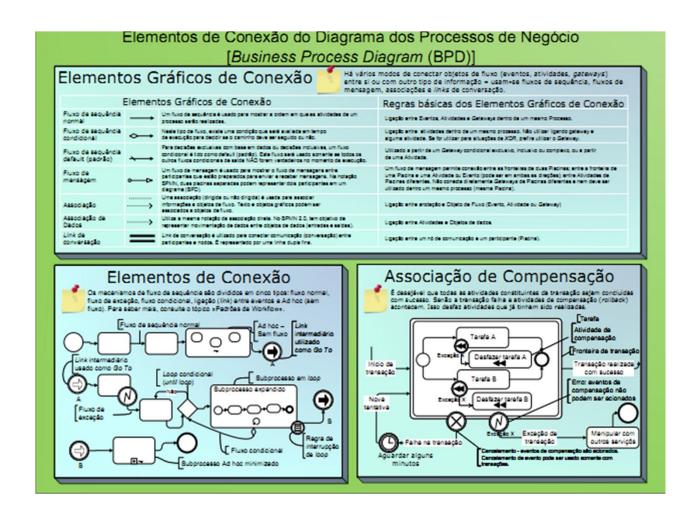
EFICIÊNCIA!

#### IMPORTANTE

- •BPMN é a sigla para Business Process Modeling Notation (versão 1.1) ou Business Model and Notation (versão 2.0).
- Para nossos estudos vamos convencionar que BPMN significa Notação para Mapeamento de Processos.
- O "desenho" do processo de trabalho que fazemos utilizando a notação BPMN é denominado BPD (Business Process Diagram) ou Diagrama de Processo de Negócio.







## 1

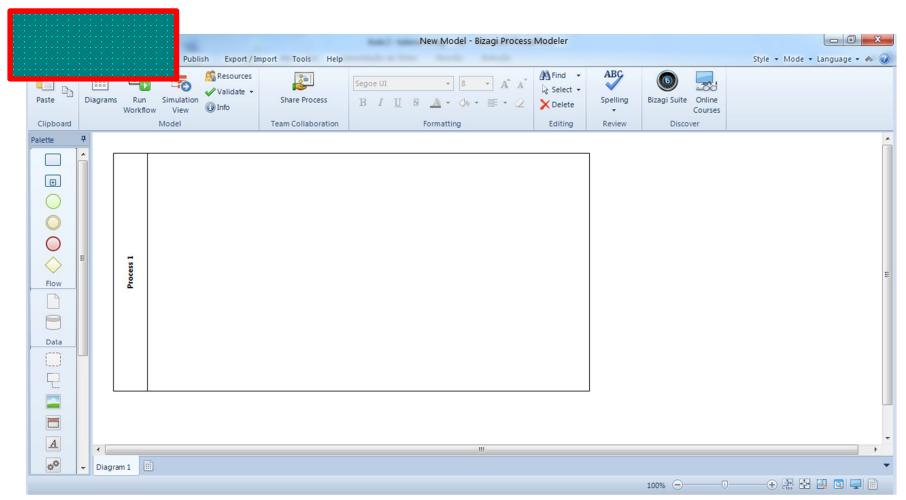
#### **Eventos**

Um evento é algo que "Acontece" durante o andamento de um processo de negócio. Eventos afetam o fluxo do processo e têm uma causa (trigger) e um resultado (impacto). O próprio início e término do processo são eventos em si, que causam a criação de uma nova instância (start) ou seu término (end). Exemplos: "E-mail recebido", '15:00", 'Depósito Vazio', 'Erro Crítico'...

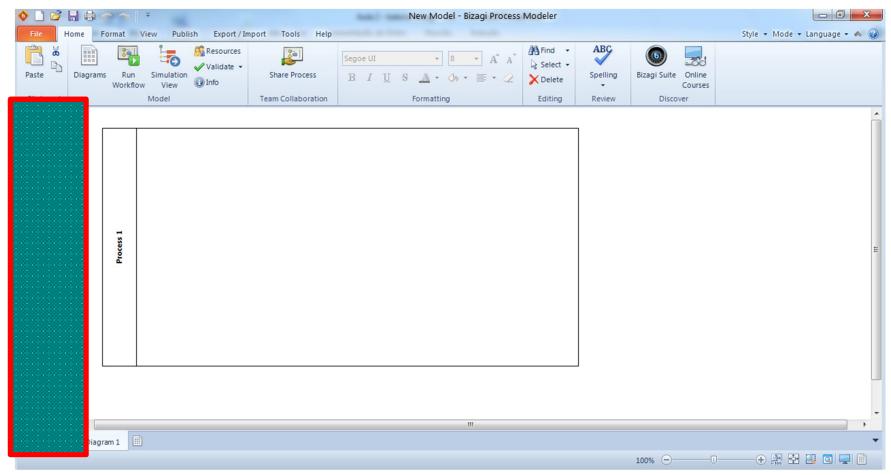
TIPOS	Início			Intermediário				Fim	im
	Eventos de Inicio de Processo	Evantos de subprocesso que provocam interrupção de um processo- pal	Eventos de subprocesso que NÃO provocam interrupção de um processo-pai	Captura	Anexado à borda de uma atividade ou subprocesso, interrompe a sua execução	Anexado à borda de uma atividade ou subprocesso, NÃO interrompe a sua execução	Lançamento (ou envio)		DESCRIÇÃO
Simples (none)	$\bigcirc$						0	0	Eventes de inicio indicam onde un processo específico comegasi. Eventes intermediários occirrem, entre un eventes de inicio e um evente de término e indicam mudança de estado. O evento de fim indica on um processo terminaré.
Message (message)			(1)					0	Quando uma manasgam chaga a um participanta, inicia o avento, lato faz com que o processo (comeca, continu tamma) as astivar aparando por uma manasgam. Manasgana de tármino indicam que uma manasgam á anvia ao participanta quando o processo for concluido.
Temporal (timer)	(1)	(1)	(0)	0	0	0			Pode-se expedicar um tempo (ou o do) para que um processo comece ou continua. Evantos temporais (timers) intermediários podem ser usados para modelar atrasos.
Erro (error)		$\overline{\mathbb{A}}$			Ø			0	Esta tipo de evento indica que o nome do erro deve ser gerado. Este erro será capturado por um evento intermediário dentro do contexto do evento, abortando a atividade (tarefa ou processo).
Escalável (escalation)		$\triangle$	(A)		(A)	(A)	<b>(A)</b>	0	Ativa mudança para um nival mais alto de responsabilidade. Trata, primariamente, de problemas r negócio. (ex: se a mata não a citangada, ou um acordo não á atendició). Se for evento intermediário, DEVE astar anexado à frenteira de um subprocesso.
Cancelamento (cancel)					<b>(2)</b>			$\otimes$	Esta evento sempre interrompe a atividade à qual está ligada, caso seja evento intermediário, ou interrompe un processo interio, caso seja o evento de Firm. Se for evento intermediário, DEVE esta anexado a fronteira de um subprocesso.
Compensação (compensation)		<b>(4)</b>			<b>(</b>		€	•	Esta tipo de evento é usado para manipular a compensação, tanto para estabelecê-la como para realizá-la. É muito útil para cancelar e desfazer (undo) o que foi realizado em determinado nó na transação. Quando anexado à fronteira de uma atividade, o símbolo de compensação estará ligado uma atividade de compensação através de uma conexão de associação.
Condicional (conditional)			(1)						Esta tipo de evento é adionado quando as condições de uma regra se tomam verdadeiras. As regri podem ser muito titela para interrompar o processo de loop, por exemplo: "Número da repetições N°. Regras intermaciónisa são usadas somente para manipular exceções.
Conector ( <i>Link</i> )				(3)			•		Um Conector é um mecanismo que conecta o fim (resultado) de um processo ao começo (acionamento) de outro. Normalmente, estes processos são subprocessos dentro do mismo procei pai. Pode ser usado, por exemplo, quando a área de trabalho (página) é muito paquana = vá para outra página.
Sinal (sinal)				$\bigcirc$	$\Diamond$			<b>(a)</b>	Essa conector amite sinais entre processos. Um mesmo sinal pode ser capturado várias vazos. Essa sinal é uma comunicação broadeast, emitida por um participarte de negódio, ou outro processos. Todos os processos e participantes podem escutar o sinal e decidir se aligum a ação será realizada o não. Podem operar dentro de um processo (ex: entre um processo e um subprocesso). Substituiu evento £1/kr, de váriado 1.0 do B9Nn.
Múltiplo (multiple)	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	(Q)	•	•	Esta tipo de evento indica que há formas diferentes de acionar o processo. Somente uma delas ser necessária para (iniciar, continuar, terminar) o processo.
Múltiplo Paralelo (parallel-multiple)	<b>(+)</b>	<b>(+)</b>	(4)	<b>(4)</b>	<b>(-)</b>	<b>(</b>			Esta tipo de evento indica que há formas diferentes de acionar o processo. Capturam, de uma só v todos os eventos de um conjunto de eventos que ocorrem em paraleio.
Término (terminate)									Este tipo de evento indica que todas as atividades no processo devem ser terminadas imediatamente. Inclusive todas as instâncias de Instâncias Múltiplas. O processo é terminado sem compensação ou manipulação de eventos.



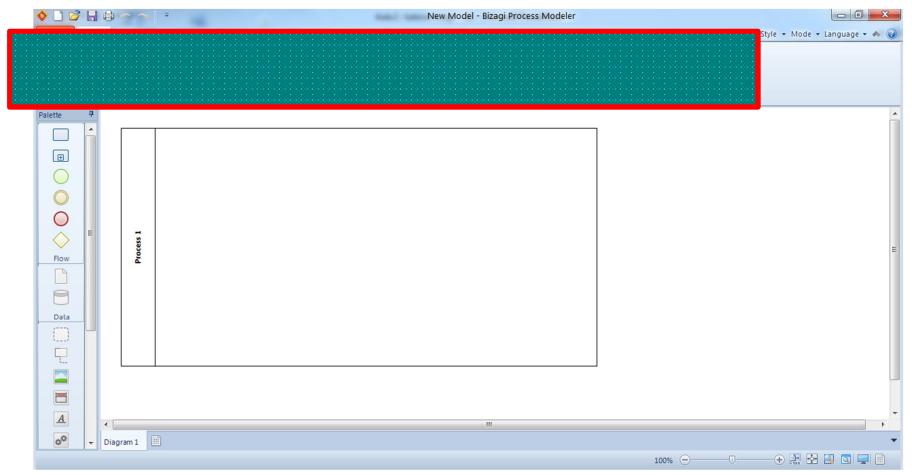
- O software BIZAGI é gratuito e vem se destacando para a modelagem e documentação de processos, uma vez que é muito intuitivo e de simples manipulação.
- Além disso, há um extenso tutorial gratuito de apoio disponível em elearning.bizagi.com.
- O BIZAGE permite aos usuários desenhar, documentar e compartilhar seus processos de trabalho, usando a notação BPMN, que é um padrão mundial de mapeamento, tornando processos inteligíveis para equipes multidisciplinares.



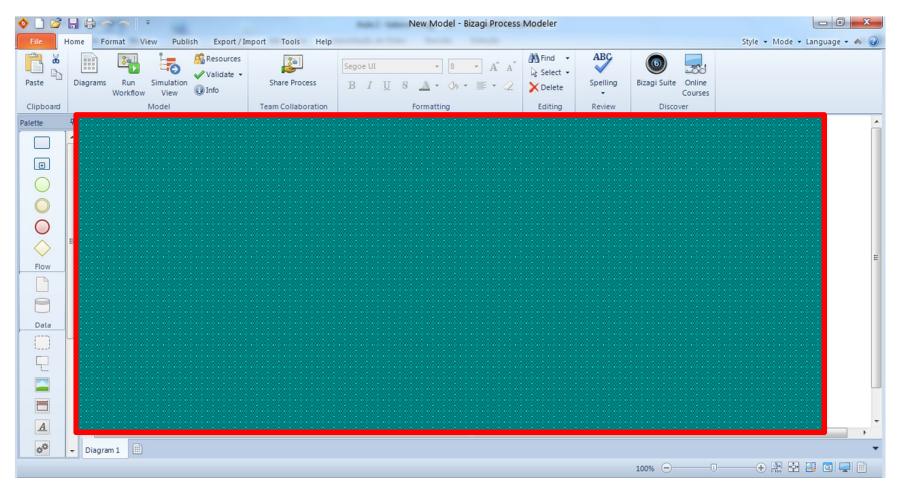
1) Menu Principal: esta área permite criar um novo mapa, abrir um mapa existente, salvar o mapa que está sendo editado e imprimir o mapa.



**2) Figuras:** esta barra contém as figuras definidas pela notação BPMN para modelar o processo de trabalho.



**3) Menu do Desenhador de Processos:** este menu contém as opções de Inicio (Home), Formato (Format), Vista (View), Exportar/Importar (Export/Import) e Ferramentas (Tools).



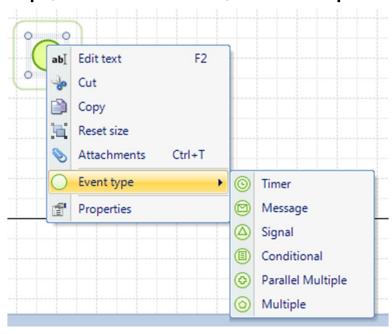
4) Área de Trabalho (Work Area): área onde o processo é desenhado.

- Ao iniciar o sofware, automaticamente o programa apresenta a tela com um *pool* em branco, com o nome padrão "Process 1".
- Para utilizar quaisquer das figuras da paleta de desenho, basta clicar nela, arrastar e soltar a figura no ponto onde deseja colocá-la.
- Cada figura possui uma descrição conceitual fornecida pelo software. Para vê-la, posicione o ponteiro do mouse sobre a figura e aguarde 1 segundo.

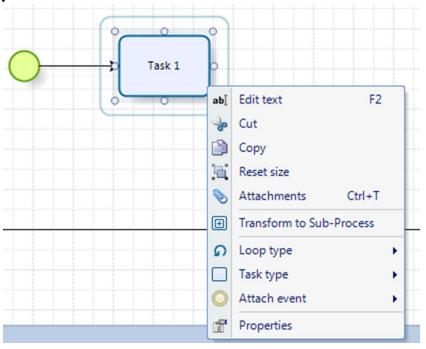
As figuras, após terem sido colocadas na área de desenho apresentam o "menu circular", que permite selecionar novas figuras e conectá-las automaticamente à figura atual.

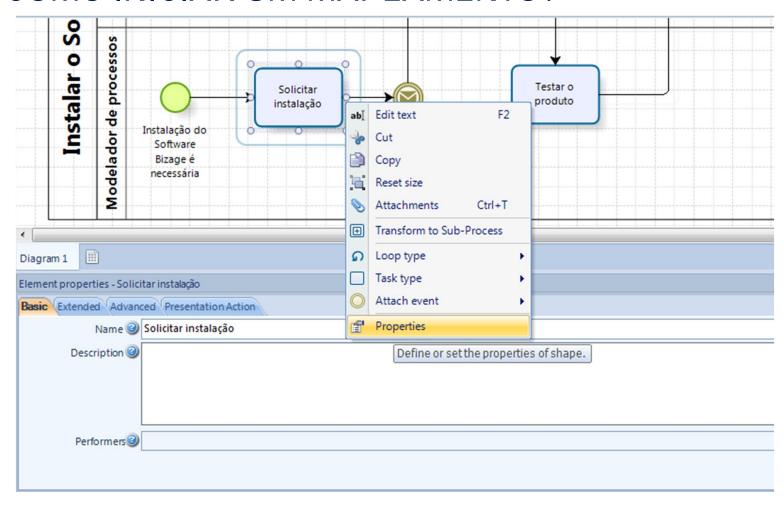


Também é possível trocar o tipo de cada figura no mapa. Clique sobre ela com o botão direito do mouse e escolha a opção de definição de tipo.



 Dependendo da figura que se está editando, diversas opções estarão disponíveis. Para ver todas as opções de cada figura, clique com o botão direito do mouse sobre ela.

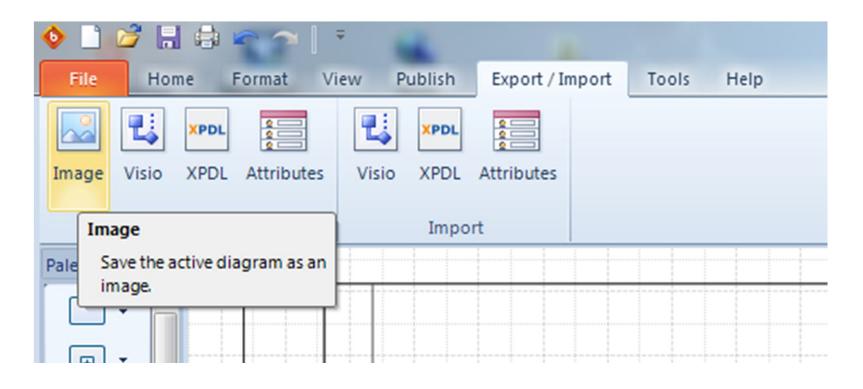




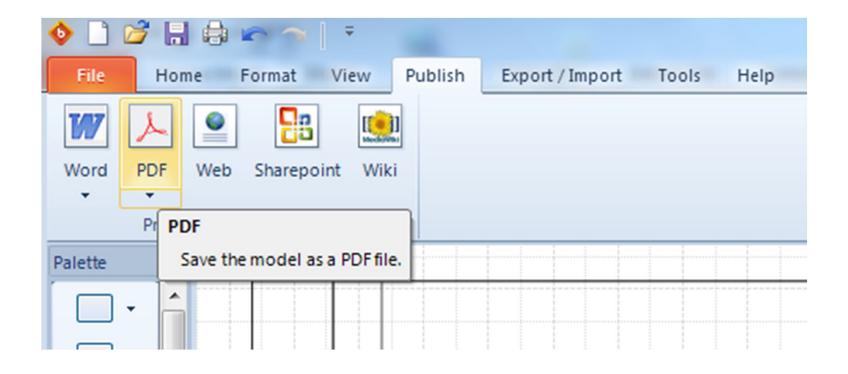
### COMO EXCLUIR ELEMENTOS NO MAPEAMENTO?

- Selecione a figura e pressione a tecla "Delete" no teclado. Podemos escolher várias figuras e apagá-las ao mesmo tempo.
- •Uma figura que está conectada a outra pode ser apagada. Quando a figura é apagada, também são apagadas todas as informações que ela continha.
- Quando são apagadas várias figuras ao mesmo tempo, somente uma mensagem de confirmação é mostrada.

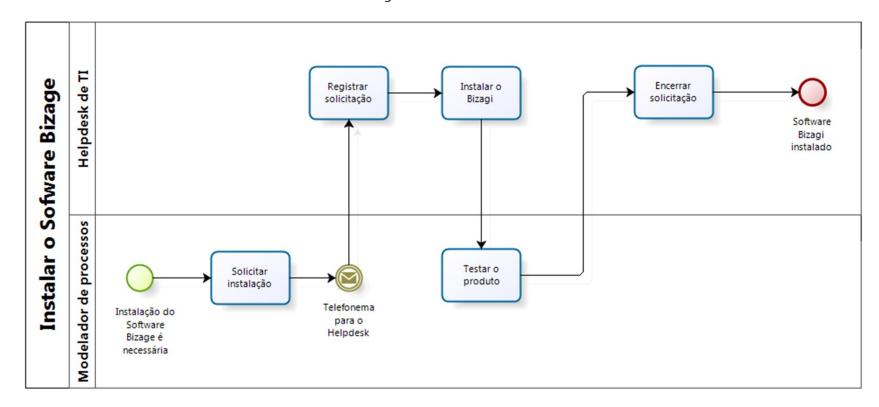
### COMO EXPORTAR O MAPEAMENTO?



### COMO PUBLICAR O MAPEAMENTO?



## EXEMPLO: DESENHANDO A INSTALAÇÃO DO BIZAGE EM UMA EMPRESAE



## QUAL O OBJETIVO DO PROCESSO? QUAIS AS TAREFAS DESSE PROCESSO?

## WEB-BASED TOOLING FOR **BPMN**:

HTTPS://BPMN.IO/

A FERRAMENTA É UM APOIO: NÃO RESOLVE PROBLEMAS SEM ESFORÇO, SEM CRIATIVIDADE!

