

Mapeamento de Processos

Mapeamento de processos é a identificação, representação visual e análise das etapas que compõem um processo dentro de uma organização.

Ou seja, é **entender, desenhar e organizar** o caminho que uma atividade percorre — desde o início até o resultado final — mostrando **quem faz o quê, quando, onde e como**.

Por que mapear processos?

- ✓ Entender o funcionamento real da organização
- ✓ Identificar gargalos e ineficiências
- ✓ Padronizar atividades
- ✓ Facilitar treinamentos
- ✓ Apoiar melhorias contínuas
- ✓ Tomar decisões baseadas em dados. Você sabe o tempo, custo, insumos e saídas de cada etapa do processo.



Passos do Mapeamento de Processos

- 1. **Definir o objetivo do mapeamento:** Melhorar a eficiência? Reduzir custos? Padronizar rotinas? Implementar um novo sistema?
- 2. Selecionar o processo a ser mapeado: Exemplo: Processo de recebimento de mercadorias. Atendimento ao cliente. Faturamento de pedidos
- **3. Identificar os envolvidos (stakeholders):** Operadores, analistas, clientes internos ou externos, supervisores.
- **4. Coletar informações:** Entrevistas com os envolvidos / Observação direta / Documentos e sistemas.
- 5. Desenhar o processo (fluxograma): Inicie desenhando um fluxograma simples, para compreender as principais etapas do processo. Conforme surgir a necessidade, escolha um fluxograma mais detalhado para levantar todas as informações que precisa. Sempre inicie com algo mais simples para depois ir se aprofundando, isso ajuda a compreender melhor.

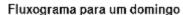


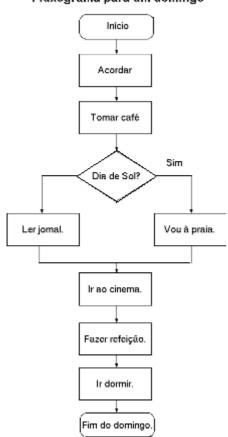
Fluxograma de Processo – Diagrama de blocos





Fluxograma de Processo Simples, estilo europeu





Os símbolos geométricos que compõe o fluxograma são:

Operação	O Decisão	Input Output	conexão de páginas
Inspeção	Preparação	Cartão perfurado	Preparação
Demora	Terminal	Memória principal	Decisão
Transporte	Junção	Sub-rotina	Display
Armazenamento	⊕ "ou"	Tambor magnético	Extrair
Ações combinadas	Disco magnético	O Conector	Vários documentos
Processo	Fita magnética		X Agrupar
Operação Manual	Documento	Fita papel perfurada	Entrada manual

•Início/Fim: geralmente com elipses

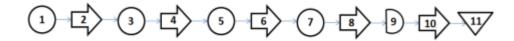
•Atividades: em retângulos

•Decisões: em losangos

•Setas: indicam o fluxo



Fluxograma de Processo, estilo americano



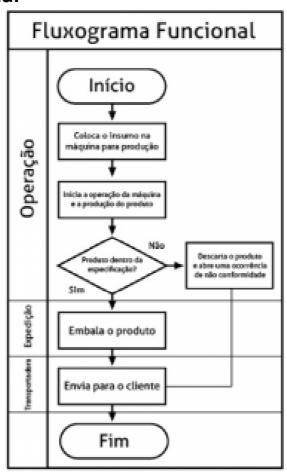
SÍMBOLO	ATIVIDADE	DEFINIÇÃO DA ATIVIDADE	
O Operação		Significa uma mudança internacional de estado, forma, ou condição sobre um material ou informação, como: montagem, desmontagem, transcrição, fabricação, embalagem, processamento, etc.	
⇒	Transporte	Movimento de um objeto ou de um registro de informação de um local para outro, exceto os movimentos inerentes à operação ou inspeção.	
D	Demora Espera Ou Quando há um lapso de tempo entre duas atividades do pr gerando estoque intermediário no local de trabalho e que pa removido não necessita de controle formal.		
∇	Armazenamento	Retenção de um objeto ou de um registro de informação em determinado local exclusivamente dedicado a este fim e que para ser removido necessita de controle formal.	

Fonte: Simcsik, T. (1992)

Tabela 1 - Simbologia fluxograma (ASME)



Fluxograma de Processo Funcional



•Início/Fim: geralmente com elipses

•Atividades: em retângulos

Decisões: em losangos

•Setas: indicam o fluxo



Diagrama de Fluxo de Processo ou Fluxograma vertical

•Descrição: Representação gráfica que detalha todas as operações, transportes, inspeções, demoras e estoques que ocorrem em um processo.

•Uso: Utilizado para análise detalhada do processo produtivo e identificação de melhorias no

fluxo de trabalho.

Pro	cesso: produção geral de um lote de produtos	Local: Indústria de pré-fabricados e artefatos de concreto	
Pro	duto: Calhas	Analista: TG2E	
N°	Descrição da atividade	Tipo de atividade	Distância percorrida (m)
1	Separar e apanhar matéria-prima	$O \Rightarrow D \nabla$	
2	Levar matéria-prima para a máquina de cortar	$\bigcirc \Rightarrow \square \nabla$	21
3	Medir e cortar matéria-prima	$O \Rightarrow D \nabla$	
4	Levar matéria-prima para máquina de dobrar	O ⇒ D∇	9
5	Dobrar matéria-prima	$O \Rightarrow D \nabla$	
6	Levar calha à estufa para tintura	$\bigcirc \Rightarrow \square \nabla$	4,5
7	Tingir a calha	$O \Rightarrow D \nabla$	
8	Levar a calha à mesa para secagem	$\bigcirc \Rightarrow \square \triangledown$	6,3
9	Deixar a calha na mesa para secagem	O⇒D▽	
10	Levar a calha para o local de estoque de produto acabado	$\bigcirc \Rightarrow D \triangledown$	5
11	Armazenar no local de estoque	$\bigcirc \Rightarrow \Box \nabla$	

Tabela 2 - Diagrama de fluxo de processo do produto calha



Passos do Mapeamento de Processos

- **6. Validar o processo com os envolvidos:** Apresente o mapeamento para quem executa e para gestores. Veja se há etapas que você esqueceu ou desenhou incorretamente.
- 7. Analisar e identificar melhorias: Há retrabalhos? Tarefas que poderiam ser automatizadas? Atividades sem valor agregado? (aplicar ferramentas da qualidade)

8. Documentar e padronizar

Crie um **POP** (**Procedimento Operacional Padrão**) com o processo validado. Inclua: Nome do processo, Responsáveis, Descrição das etapas, Indicadores de desempenho (se houver).

9. Treinar os envolvidos

Com o processo claro e padronizado, todos os envolvidos devem ser treinados.

10. Monitorar e melhorar continuamente

Mapear não é tarefa única. O ideal é revisitar os processos periodicamente e manter a cultura de melhoria contínua.