



# DESENVOLVEDOR FLUIG EXPERT

Agosto/2020

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1<sup>a</sup> DIA

## Introdução a ferramenta e boas práticas

- Introdução aos cards fluig.
- Arquitetura BPM e sua notação.
- Conhecendo os materiais de estudos e links úteis de apoio.
- Configuração do ambiente de desenvolvimento (eclipse).
- Introdução ao fluig style guide.
- Primeiros Formulários Customizados e Dinâmicos.
- Inputs de formulários fluig – (Zoom, auto-Complete, técnica Pai x Filho, select com dataset, e listas dinâmincas)
- Criação e Importação de snippets.
- Criação de classes de campo obrigatórios.

2<sup>a</sup> DIA

## Desenvolvimento de Dataset's

- Revisão do conteúdo do dia anterior.
- Conceitos de dataset's.
- Criação e consulta de dataset simples e avançados.
- Integração de dataset com formulários fluig.
- Criação de mecanismos customizados.

3<sup>º</sup> DIA

## Integração Fluig com ERP

- Revisão do conteúdo do dia anterior.
  - Conceitos de Integração.
- Integração com ERP TOTVS Protheus.**
- Wizard de Integração.
  - Manipulação de dataset via Javascript.
  - Sincronização de dataset jornalizado e off-line.
  - Eventos de formulários.
  - Criação de workflow – Integração com formulário fluig. – BPM 2.0

4<sup>º</sup> DIA

## Conceitos LGPD no TOTVS Fluig

- Política de uso
- Mapeamento de dados pessoais
- Exportação de dados pessoais
- Anonimação de dados pessoais

## Portais WCM

- Criar página pública
- Criar página privada
- Usando Widgets nativas
- Kit intranet
- Personalizar o TOTVS Fluig

5<sup>º</sup> DIA

## Portais WCM - Desenvolvimento

- Revisão do conteúdo do dia anterior.
- Codificando layout personalizado.
- Criação de widget's personalizadas.
- Conhecendo widget síncronas e assíncronas.
- Pesquisa de satisfação.

# DOCUMENTAÇÃO DO TREINAMENTO

## SITES DE REFERÊNCIA

Documentação: [dev.fluig.com](http://dev.fluig.com)

Suporte: [suporte.fluig.com](http://suporte.fluig.com)

Blog: [fluig.com/blog](http://fluig.com/blog)

Site: [fluig.com](http://fluig.com)

## APOSTILAS

[\*\*Apostila BPM Essentials\*\*](#)

[\*\*Apostila BPM Intermediate\*\*](#)

## +TREINAMENTOS

Treinamentos:  
[academy.fluig.com](http://academy.fluig.com)

SlideShare:  
[pt.slideshare.net/fluig](http://pt.slideshare.net/fluig)

YouTube:  
[youtube.com/fluigplatform](http://youtube.com/fluigplatform)

Scribd:  
[scribd.com/fluigplatform](http://scribd.com/fluigplatform)



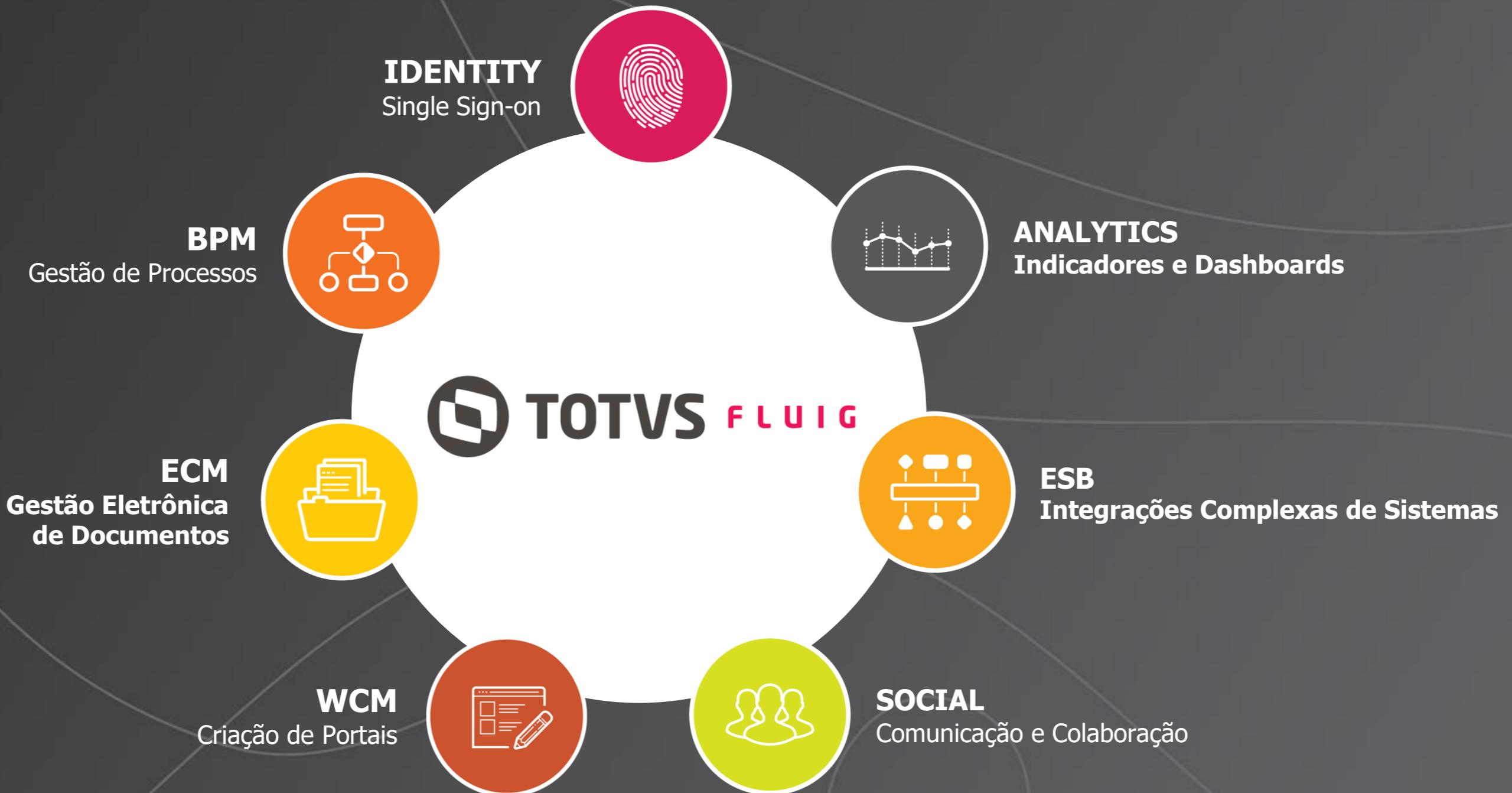
## OBJETIVO

- Customizar formulários através da IDE do Fluig Studio.
- Criar e importar Snippets.

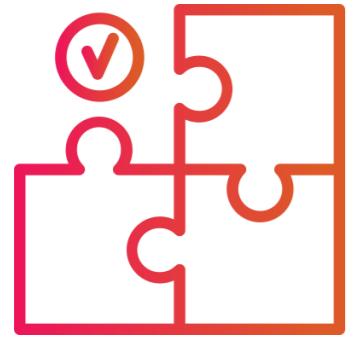
## DIA #1



O TOTVS Fluig Plataforma reúne **poderosos recursos**  
que facilitam e aceleram a criação das soluções digitais de negócio:



# ALGUMAS VANTAGENS...



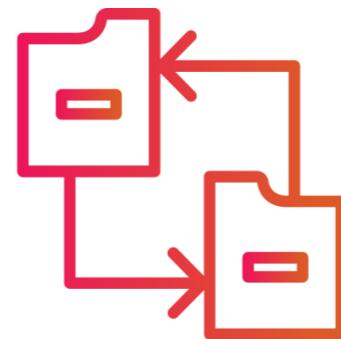
## INTEGRÁVEL

A plataforma TOTVS Fluig permite integração a sistemas empresariais nacionais e estrangeiros (ERPs, CRMs, e outros sistemas core) potencializando sua utilização.



## MOBILE

Com a plataforma TOTVS Fluig você cria rotinas e processos mobile facilitando o dia a dia de equipes e gestores da sua empresa.



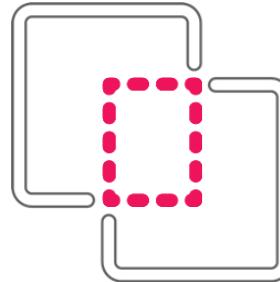
## FLEXÍVEL

Sua equipe de TI poderá criar aplicações de maneira fácil e personalizada, atualizando-as sempre que necessário.



## CLOUD

Totalmente na nuvem, a plataforma TOTVS Fluig armazena todas as informações da sua empresa de maneira segura.

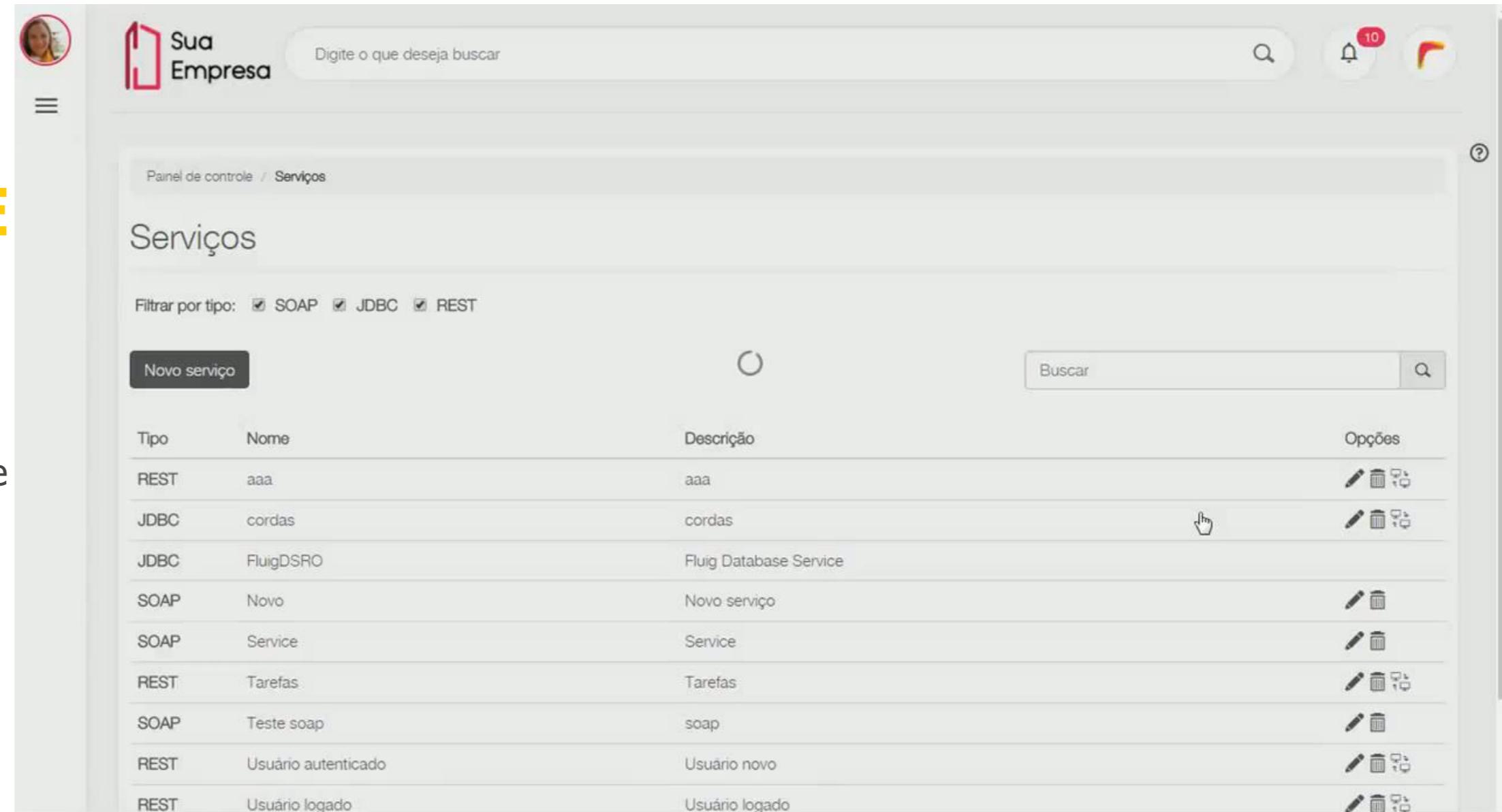


# INTEGRÁVEL – FACILITADOR DE SERVIÇOS



## ASSISTENTE DE INTEGRAÇÃO

Construa datasets a partir de serviços REST, SOAP e Banco de Dados.



The screenshot shows a web-based service management application. At the top, there's a header with a user profile icon, the text "Sua Empresa", a search bar with placeholder "Digite o que deseja buscar", and several notification icons. Below the header, the page title is "Painel de controle / Serviços". A sub-header "Serviços" is followed by a filter section "Filtrar por tipo:" with checkboxes for SOAP, JDBC, and REST, all of which are checked. A "Novo serviço" button is located on the left. To the right is a table listing services:

Tipo	Nome	Descrição	Opções
REST	aaa	aaa	
JDBC	cordas	cordas	
JDBC	FluigDSRO	Fluig Database Service	
SOAP	Novo	Novo serviço	
SOAP	Service	Service	
REST	Tarefas	Tarefas	
SOAP	Teste soap	soap	
REST	Usuário autenticado	Usuário novo	
REST	Usuário logado	Usuário logado	

/// + DETALHES SOBRE OS QUE JÁ UTILIZAM:

10



**4.000 CLIENTES** já deram início à jornada da **Transformação Digital** com TOTVS FluiG Plataforma.



+3,8 MM  
de usuários



+750 MM  
de documentos



+160 K  
solicitações/dia



+50 K  
comunidades

# CONCEITOS BPM





## O QUE É PROCESSO?

Uma **sequência** continuada de fatos ou operações  
Um **processo** sempre tem o intuito de alcançar algum **resultado**  
Para que este **resultado** seja alcançado é necessário que sejam executadas **tarefas** (atividades)  
Essas atividades devem ter uma sequência lógica de **execução** (fluxos)

## O QUE É BPM?

BPM (Business Process Management ou Gerenciamento de Processos de Negócio) é uma abordagem para desenhar, identificar, executar, documentar, medir, monitorar, controlar e melhorar processos.

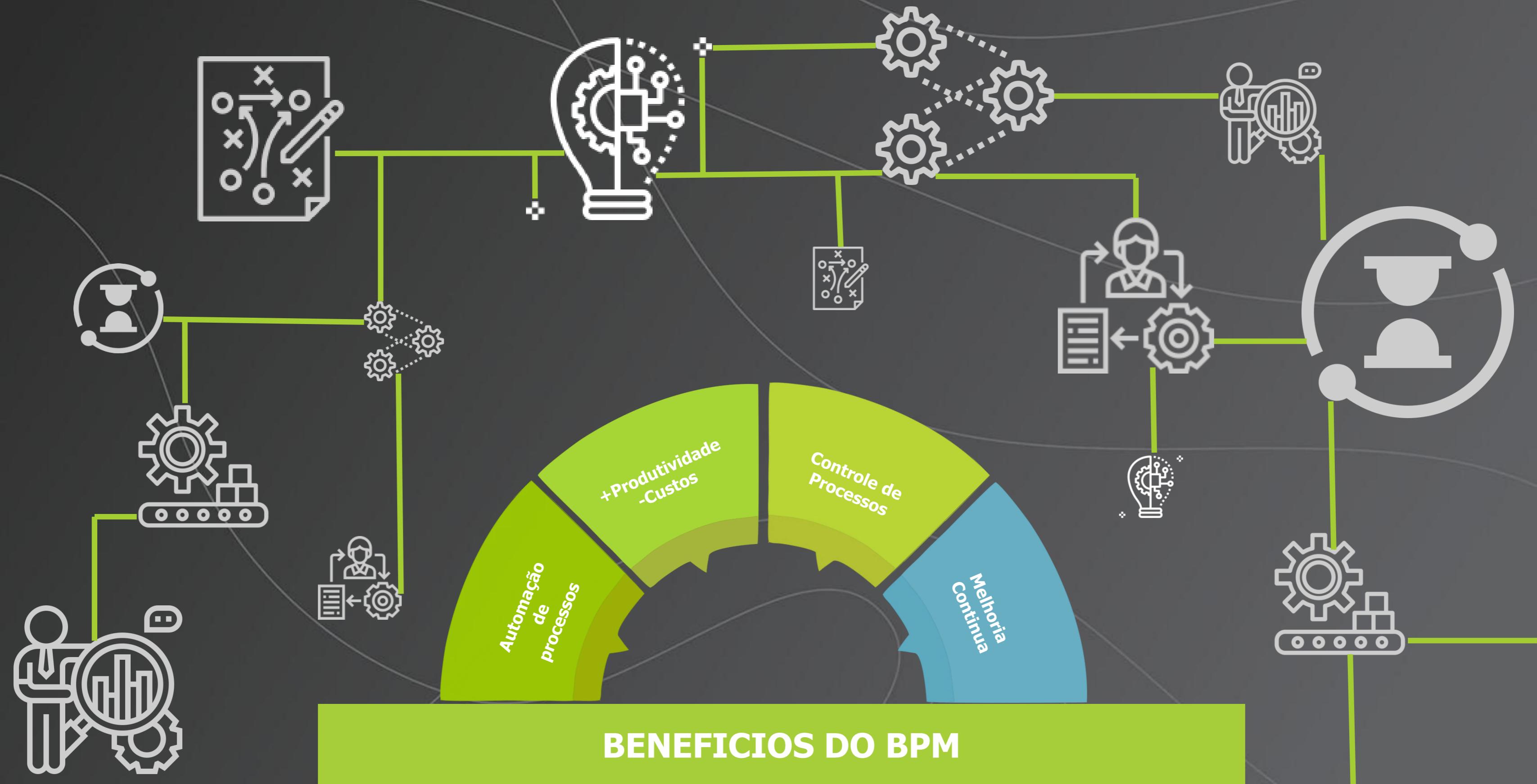


## QUAL A DIFERENÇA ENTRE PROCESSO E BPM?

BPM é um padrão de mercado que abrange a modelagem, automação, execução, controle e melhoria contínua de processos de negócio.

Processo, por sua vez, é um conjunto de atividades que seguem uma sequência lógica para que determinado objetivo da organização seja atingido

## BENEFICIOS DO BPM





# PORQUE MAPEAR OS PROCESSOS DE NEGÓCIOS?





VS PROCESSOS DE NEGÓCIOS  
**WORKFLOW**



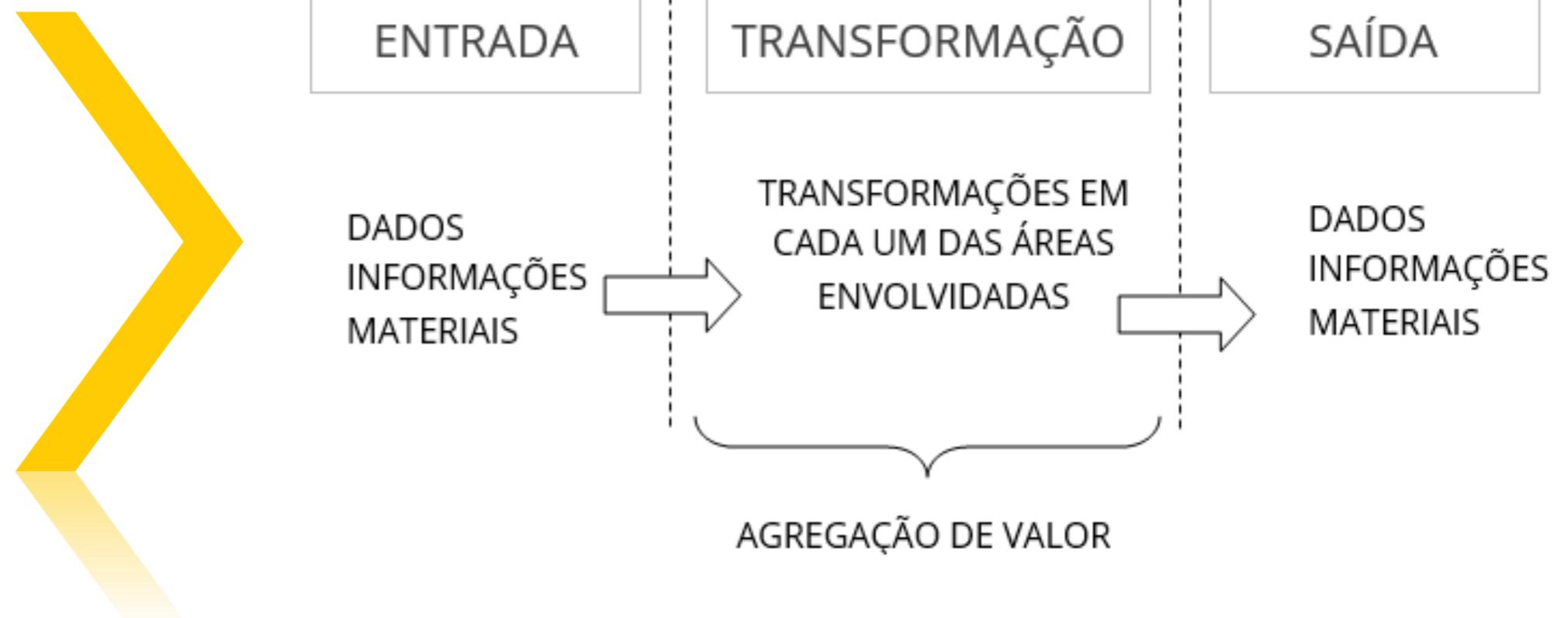
# PROCESSOS DE NEGÓCIO

16



É uma agregação de atividades e comportamentos executados seja por uma pessoa ou por uma máquina, com o foco em atingir um ou mais resultados, de modo que ao término da sua execução temos a entrega de um produto ou de um serviço.

Desta forma todo processo possui a seguinte estrutura:





# WORKFLOW



## Agilizar processos

Agilizar processos através de  
automatização de fluxos



## Diminuir custos

Diminuição de custos através  
do acompanhamento em  
tempo real de todas as  
atividades



## Diminuição de tempo

Diminuição de tempo  
acompanhando as atividades  
que estão sendo executadas  
por seus colaboradores



Possui uma linguagem mais voltada ao negócio, com baixo nível de detalhamento  
Um processo envolve a realização de um objetivo organizacional

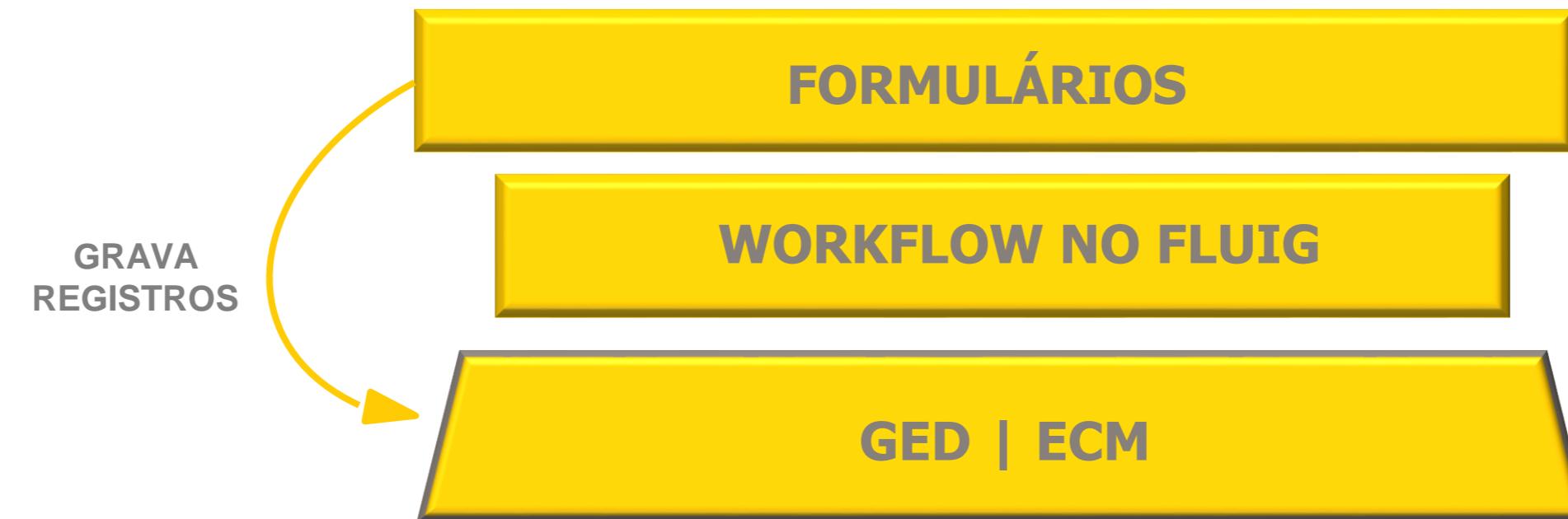
**VS**

**PROCESSOS DE NEGÓCIOS**

Workflow é uma maneira de estruturar de forma detalhada as sequências de um processo por meio de uma ferramenta  
Um workflow implica em executar um fluxo de atividades

**WORKFLOW**

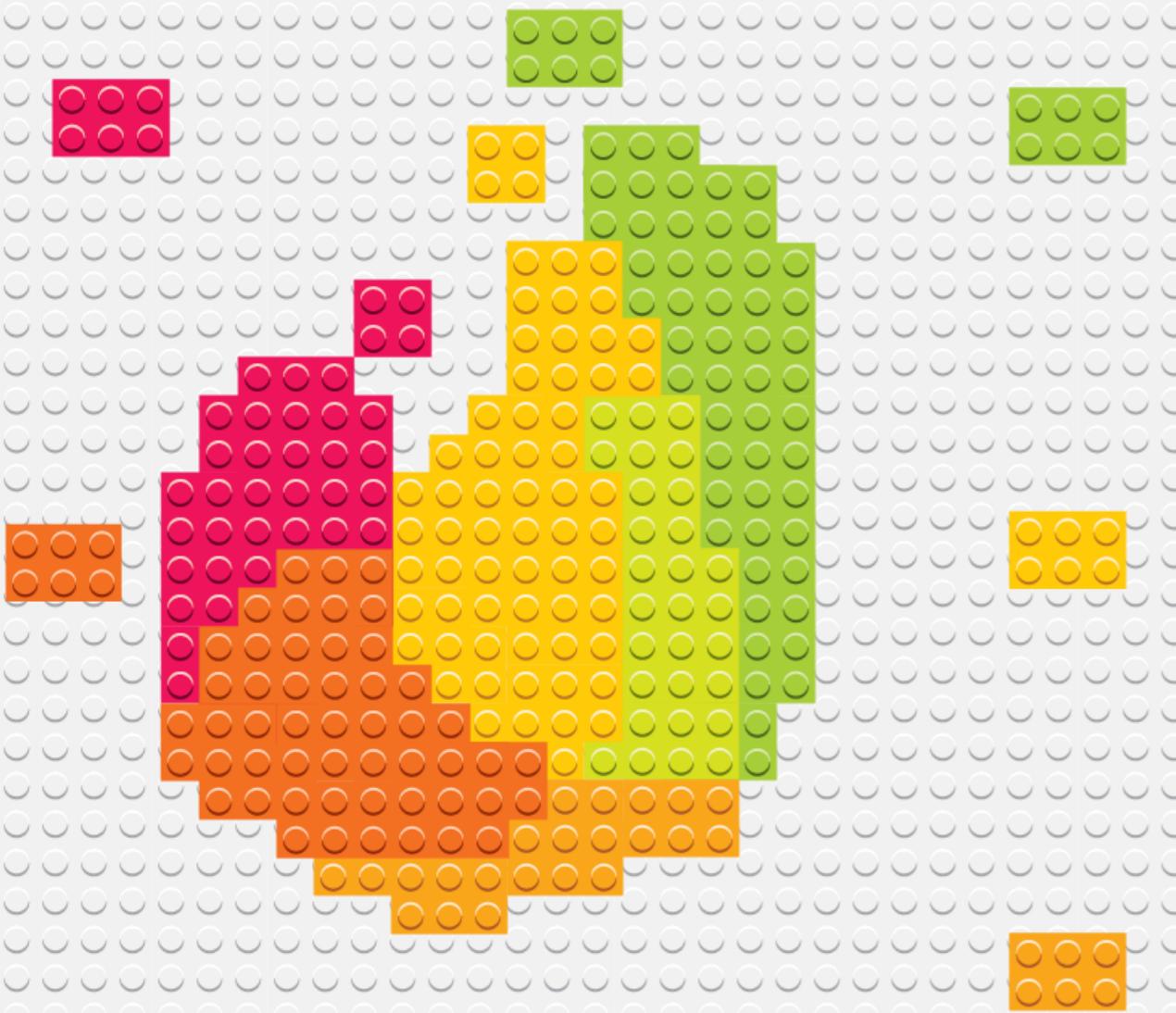




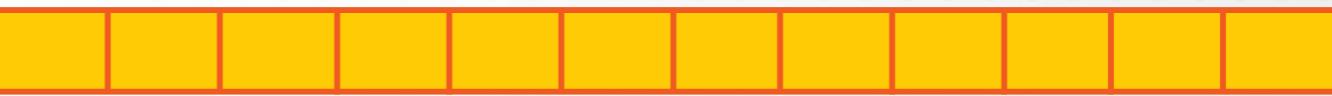


# CUSTOMIZAÇÃO DE FORMULÁRIOS

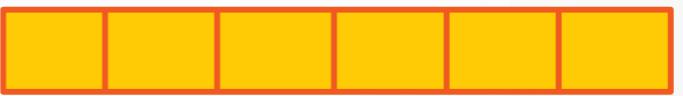
Baseada em **BOOTSTRAP-3...**



Largura total – 100%  
**col-md-12**



Largura – 50%  
**col-md-6**



Largura – 25%  
**col-md-3**



[Clique aqui](#) e saiba mais sobre fluig style guide

[Clique aqui](#) e saiba mais sobre desenvolvimento de formulários na IDE Fluig



**HORA DE  
PRATICAR!!!**



# HORA DE PRATICAR

Crie um formulário para um processo de Solicitação de Compras utilizando a biblioteca do Fluig Style Guide com os campos abaixo:

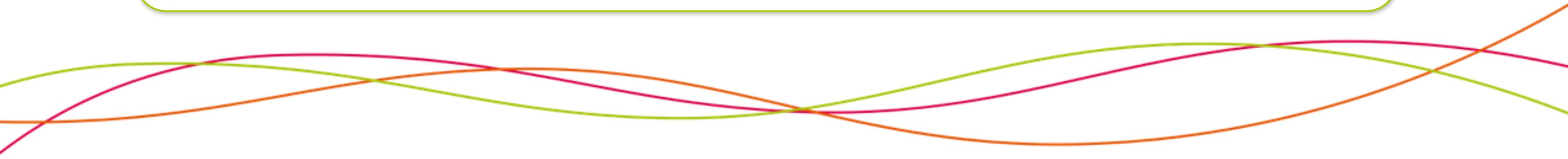
CAMPO	TIPO	PAINEL
Solicitante	Text	Painel Dados Solicitante
Data da Solicitação	Text	
E-mail	Text	
Telefone/ramal	Text com mask	
País da Unidade	Campo Zoom (Colleague)	
Estado da Unidade	Campo Zoom (Colleague)	
Tipo Produto	Radio Button 1.Matéria prima 2.Produto acabado	Painel Dados Solicitante
Justificativa	Textarea – 5 linhas	
Produto	Pai X Filho 1.Produto ( Campo Zoom (Colleague) ) 2.Quantidade ( Text ) 3.Valor Unitário ( Text ) 4.Valor Total ( Text )	Painel Dados Produto
Justificativo gestor	Textarea – 5 linhas	Painel Aprovações
Aprovação gestor	Radio Button - Sim/ Não	
Justificativa financeiro	Textarea – 5 linhas	
Aprovação financeiro	Radio Button - Sim/ Não	
Código do Produto	Text	Painel Registro de Produtos
Descrição do Produto	Text	
Tipo do Produto	Text	



### OBJETIVO

- Desenvolver dataset's avançados via javascript.
- Criar mecanismos de atribuição customizados.
- Vincular dataset's a formulários.

## DIA #2



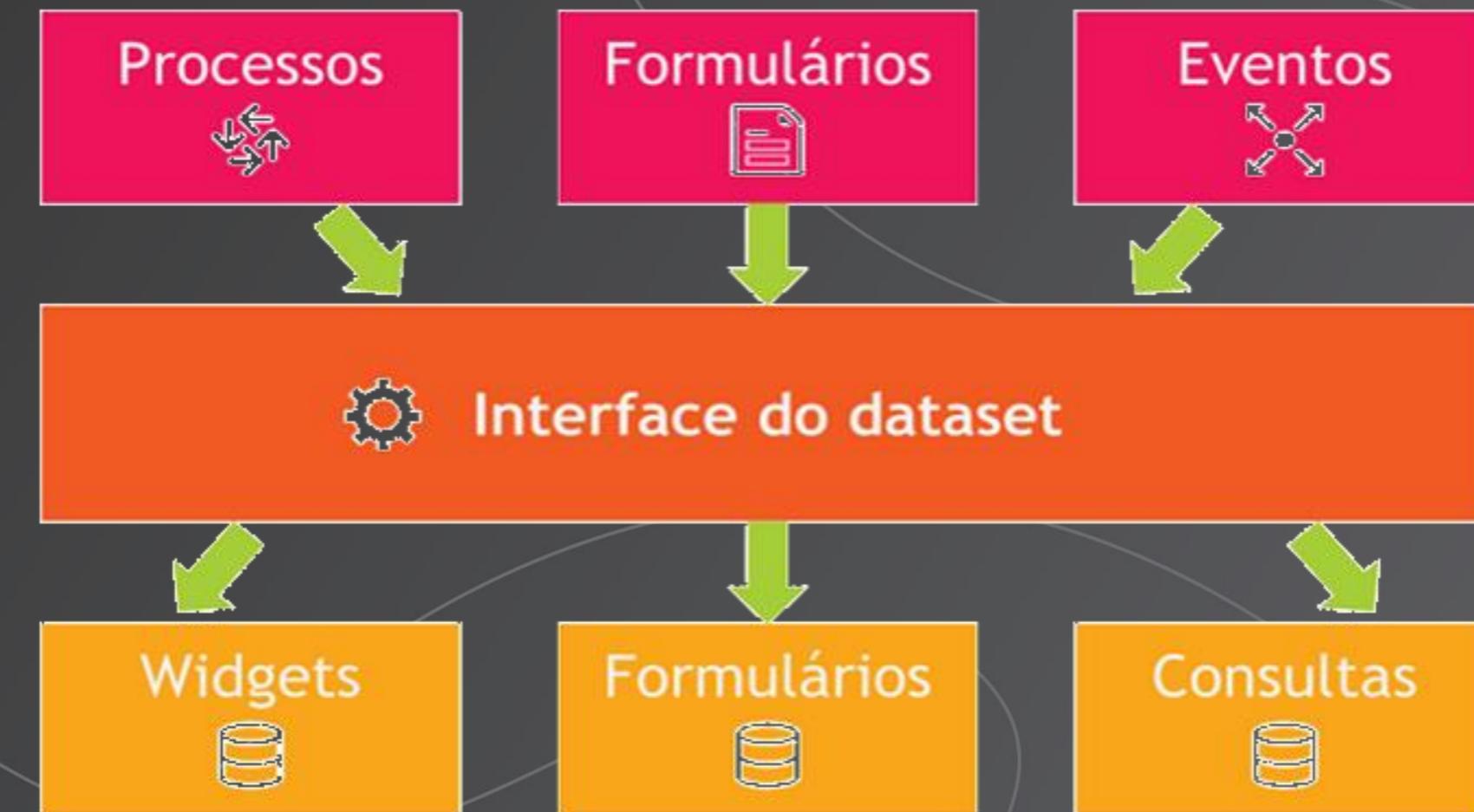


# CONCEITOS DE DATASET



# Uma PLATAFORMA que reúne dados através de **datasets** que facilitam e aceleram consultas de dados...

Um Dataset disponibiliza operações que viabilizam sua consulta como: consultar quais são as colunas disponíveis, quantos registros foram retornados na consulta, os valores de cada campo, e filtrar os valores de retorno.  
O diagrama abaixo apresenta um modelo conceitual sobre os Datasets.





# CATEGORIZAÇÃO...

## DATASET'S INTERNOS

Permitem acessar dados das entidades do próprio Fluig, como usuários, grupos, processos ou tarefas.

## DATASET'S SIMPLES

Realizam consulta em dados provindos de API, de forma simplificada e sem codificação, por isso podem ser utilizados em uma grande gama de situações, por exemplo: extração de dados de um serviço externo. A plataforma pode gerar a integração sem qualquer tipo de codificação, sendo necessário apenas informar o endereço e o método do Webservice que contém as informações.

## DATASET'S AVANÇADOS

É uma forma de customização do dataset simples, permitindo navegar nos dados retornados por meio de uma codificação em JavaScript. Por exemplo: definição de uma lista de valores fixos (como estados de um país).



# SINCRONIZAÇÃO...

- **Sincronização Comum:** Este tipo de sincronização pode ser feita com qualquer dataset já implementado na plataforma. Neste modelo de sincronização toda vez que a tarefa agendada de sincronização de datasets for executada será criada uma nova tabela e todos os registros retornados pelo método *createDataset* serão copiados para esta nova tabela. A tabela anterior será removida do banco. Esse modelo não é recomendado para datasets que retornam muitos registros.
- **Sincronização Jornalizada:** É a atualização e cópia incremental de registros de acordo com o retorno do método *onSync* do dataset. Através do método *defineStructure* é possível definir de forma mais detalhada quais são os campos da tabela bem como seus tipos. No método *OnSync* é possível determinar quais são as linhas novas a serem adicionadas na tabela como na sincronização comum. Com os métodos *updateRow* e *deleteRow* através da configuração da chave é possível atualizar registros já existentes bem como eliminar registros. Esse modelo é o recomendado para situações em que há uma grande quantidade de dados.
- **Sincronização mobile:** Este modelo de sincronização pode ser utilizado com qualquer dataset, seja ele sincronizado no servidor ou não, e permite a cópia local dos registros de um dataset em um dispositivo mobile que sincronize de forma offline com o fluig. Os prazos de sincronização são configurados no aplicativo fluig Mobile.

Para saber mais sobre sincronização de dataset's [clique aqui](#)



PROPRIEDADE	COMANDO
CRIAÇÃO DE DATASET AVANÇADO	<pre>DatasetBuilder.newDataset(); - Declarando Criação de Dataset dataset.addColumn(); - Declarando Colunas dataset.addRow(new Array()); - Declarando Linhas em Array</pre>
FILTRO DE DATASET	<pre>DatasetFactory.createConstraint("dataset", null, null, ConstraintType.MUST);</pre> <p>1<sup>a</sup> parametro= dataset vou buscar 2<sup>a</sup> parametro= Valor inicial 3<sup>a</sup> parametro= Valor final 4<sup>a</sup> parametro= Qual o tipo da constraint (MUST, MUST_NOT, SHOULD)</p>
CONSULTA DE DATASET	<pre>var datasetGrupo = DatasetFactory.getDataset("colleagueGroup", null, null, null);</pre> <p>1<sup>a</sup> parametro= Nome do Datset 2<sup>a</sup> parametro= Colunas 3<sup>a</sup> parametro= Filtros 4<sup>a</sup> parametro= Ordenação</p>

Para saber mais sobre construção de dataset's [clique aqui](#)

# MECANISMOS DE ATRIBUIÇÃO



**PARA UM PAPEL  
(POOL)**

Permite atribuir tarefas a um papel e não apenas a um usuário. Assim, qualquer um dos usuários neste papel pode assumir as tarefas para completá-las.



**PARA UM GRUPO  
(POOL)**

Permite atribuir tarefas a um grupo e não apenas a um usuário. Assim, qualquer um dos usuários deste grupo pode assumir as tarefas para completá-las.



**POR ASSOCIAÇÃO**

Permite compor lógicas complexas de atribuição por intermédio da associação de vários mecanismos. Essa função não aceita mecanismos personalizados.



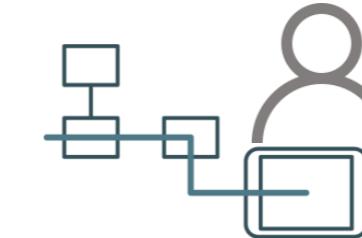
**POR PAPEL  
(POOL)**

Permite filtrar apenas os usuários que possuem um determinado papel.



**POR GRUPOS DO  
USUÁRIO**

Permite filtrar apenas os usuários que fazem parte de um determinado grupo.



**POR EXECUTOR  
DE ATIVIDADE**

Permite selecionar os usuários que executaram uma atividade anterior.



**POR USUÁRIO**

Permite atribuir tarefas a um usuário específico.



**POR GRUPOS DO  
USUÁRIO**

Permite filtrar apenas os usuários que pertençam a um dos grupos do usuário corrente, ou do usuário que iniciou o processo (solicitante). Também permite filtrar apenas os usuários cujo grupo de trabalho seja o mesmo do usuário (corrente ou solicitante).



**POR CAMPO DE  
FORMULÁRIO**

Permite atribuir tarefas ao usuário informado em um campo do formulário do processo.

# HORA DE PRATICAR

31

1

Crie um dataset “**ds\_produto**” populando a matriz com 5 linhas e 2 colunas e vincule ao campo Pai x Filho do formulário solicitação de compras.

The screenshot shows a user interface for a purchase request form. At the top, there are two tabs: 'Dados Solicitante' and 'Produtos'. The 'Produtos' tab is active, displaying a table with columns for 'Produto', 'Quantidade', 'Valor Unit.', and 'Valor Total'. Below the table is a search bar labeled 'Escolha o Produto' with a magnifying glass icon and a trash bin icon. The entire 'Produtos' section is highlighted with a yellow border.

2

Crie um dataset “**ds\_pais**” populando a matriz com 5 linhas e 2 colunas. As colunas **Pais** e **Sigla** sendo do tipo string.

3

Crie um dataset “**ds\_estado**” populando a matriz com 5 linhas e 2 colunas. As colunas **Estado** e **Sigla** sendo do tipo string.



Em algumas situações é necessário utilizar lógicas mais complexas e específicas sobre quem será(ão) o(s) responsável(is) pela execução da atividade na solicitação de processo workflow. Para isto, existe o "Mecanismo de Atribuição Customizado" ..

Abaixo temos um exemplo de retorno de uma relação fixa de usuários:

```
function resolve(process,colleague){  
    var userList = new java.util.ArrayList();  
  
    userList.add('matricula_1');  
    userList.add('matricula_2');  
    userList.add('matricula_3');  
  
    return userList;  
}
```



**HORA DE  
PRATICAR!!!**





## OBJETIVO

- Integrações com ERP Protheus e RM.
- Manipulações de dataset's.
- Sincronização de datasets Jornalizados e Offline.
- Eventos de formulários.
- Criação de workflow fluig através de bpm 2.0.

## DIA #3





# CONCEITOS DE INTEGRAÇÃO

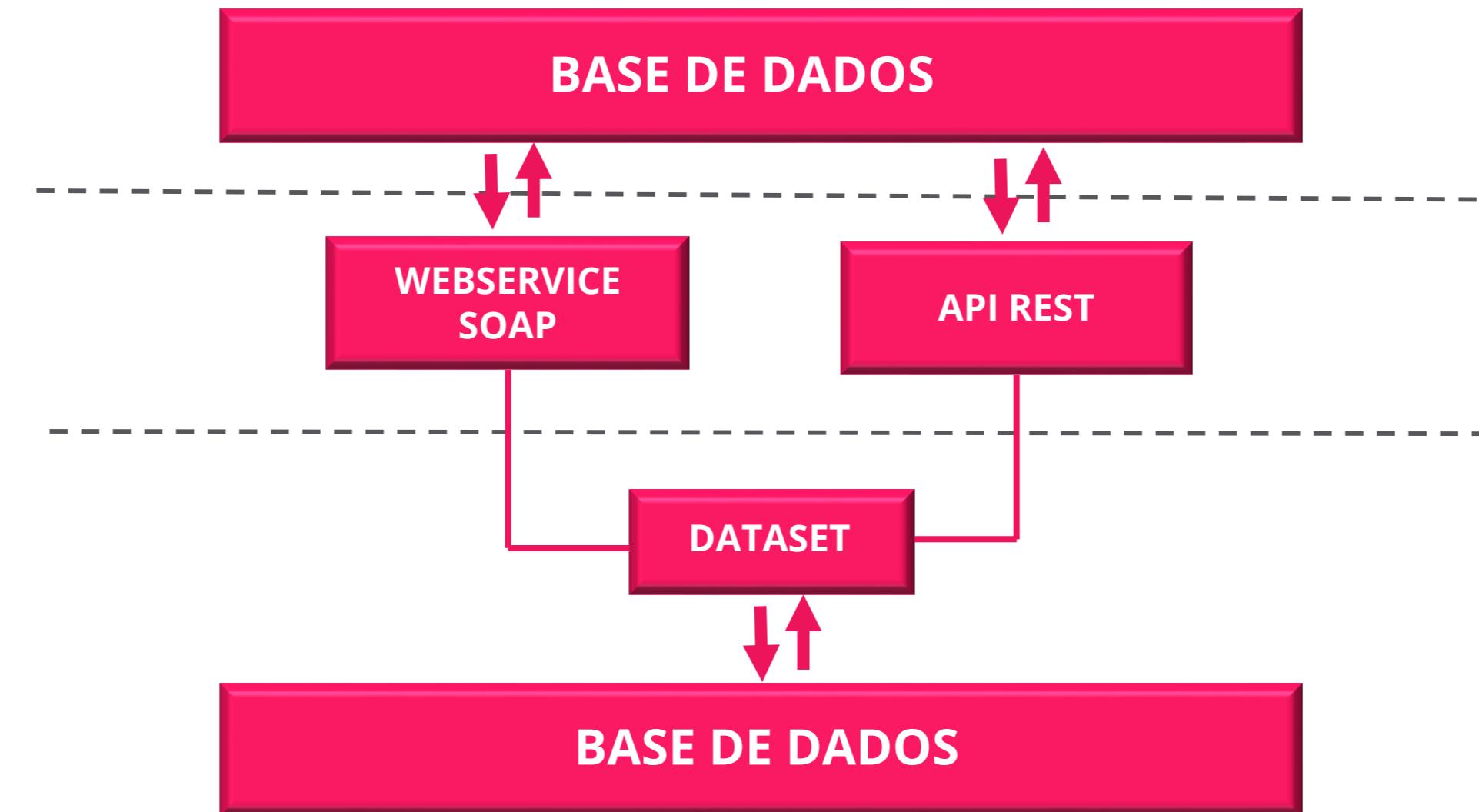




**ERP**

**SOA**

**FLUIG**





LICENÇA NOMEADA



FLUIG

VS

LICENÇA CONCORRENTE



Full Totvs  
Light Totvs  
Totvs T  
Totvs i

ERP



# EVENTOS DE FORMULÁRIOS

38



Os eventos de formulários são um conjunto de scripts carregados pela API de Formulários, os quais são desenvolvidos utilizando Javascript e são chamados durante a execução de ação em formulários ou em momentos específicos de interação em formulários.

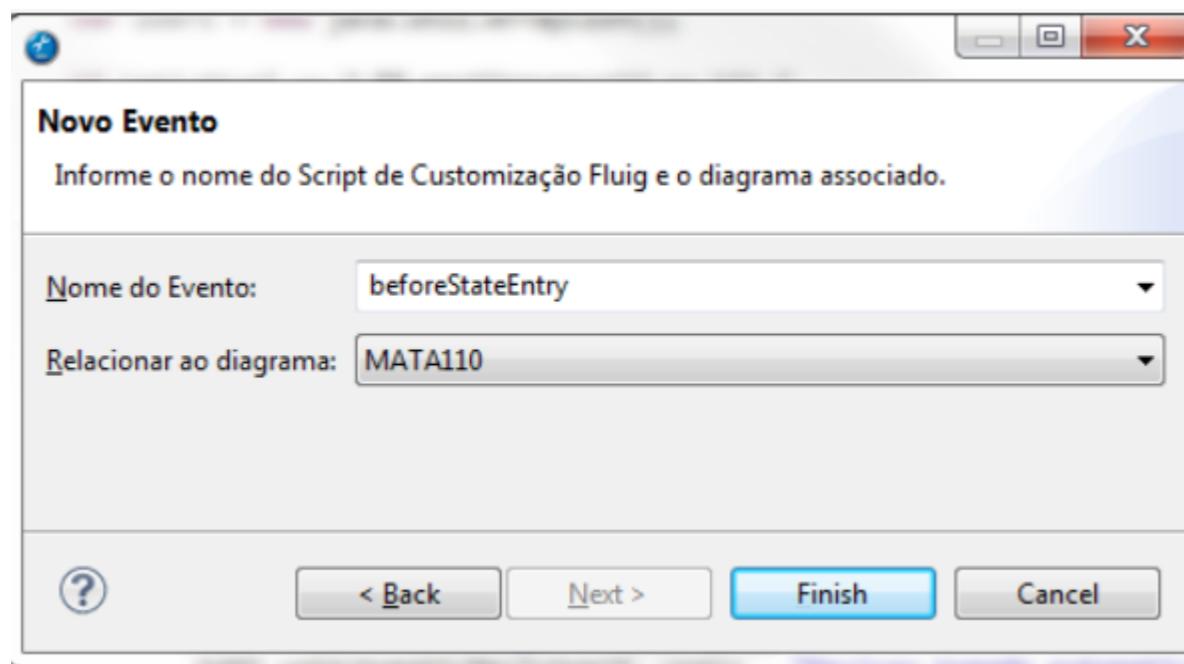
DADOS DO SOLICITANTE

Solicitante *	Data da Solicitação		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
E-mail			
<input type="text"/>			
Telefone/Ramal			
<input type="text"/>			
Escolha o país	<input type="button" value="Q"/>	Escolha o Estado	<input type="button" value="Q"/>
Justificativa	<input type="text" value="Faça um descrição da sua Justificativa"/>		
Materia Prima <input type="radio"/> Produto Acabado <input type="radio"/>			

Para saber mais sobre eventos de formulários [clique aqui](#)



Os eventos de um processo são um conjunto de *scripts* carregados pela API de *workflow*. Tais *scripts* são desenvolvidos com o uso da linguagem JavaScript e chamados ao longo da execução do processo em momentos predeterminados, como por exemplo a criação da solicitação do processo ou a entrada em uma nova atividade.



## PARÂMETROS

Com o uso de eventos, o fluig permite que um processo seja desenvolvido sob a plataforma, possibilitando a execução de ações definidas pelo usuário, tais como:

- Validar o ato de completar uma atividade;
- Tomar decisões automaticamente;
- Realizar integrações com outros sistemas;

## EXEMPLOS

PARÂMETRO	Descrição
WKUser	Código do usuário corrente.
WKNumState	Número da atividade.

Para saber mais sobre eventos de processos [clique aqui](#)

Para saber mais sobre parâmetros de processos [clique aqui](#)



### OBJETIVO

- Conceitos da LGPD
- Portais WCM.

## DIA #4





## **Disclaimer sobre Tratamento de Dados Pessoais/Sensíveis no âmbito dos Produtos TOTVS S.A.**

Ao adquirir o Produto TOTVS, o cliente será o agente controlador dos dados pessoais e/ou sensíveis, conforme expressamente previsto na Lei Geral de Proteção de Dados, de seus usuários, funcionários, colaboradores, fornecedores, prestadores de serviços, dentre outros e, como tal, deverá, por sua conta e risco, realizar o enquadramento, processamento, inserção e todo e qualquer tratamento dos dados, informações e fluxos de dados pessoais, sendo, pois, exclusivamente responsável por tomar as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais e cumprir todas as disposições, legislações e normas brasileiras, e, no que lhe couber, as legislações e normas estrangeiras, que regulam os direitos à privacidade e proteção de dados pessoais, incluindo, mas não se limitando, a Lei brasileira nº 13.709/2018 ("Lei Brasileira de Proteção de Dados") e a Lei brasileira nº 12.965/2014 ("Marco Civil da Internet"), e, quando aplicável, o Regulamento Geral de Proteção de Dados da União Europeia (GDPR - General Data Protection Regulation nº 679/2016) (doravante denominados simplesmente "Legislação").

O cliente deverá buscar, por sua conta, risco e ônus, orientação jurídica específica para garantir a observância da Legislação aplicável, sendo único e integralmente responsável por qualquer falha ou descumprimento da Legislação.



# Lei Geral de Proteção de Dados

## ○ 10 Princípios

Finalidade, Adequação, Necessidade, Livre acesso, Qualidade dos dados, Transparência, Segurança, Prevenção, Não discriminação, Responsabilização e prestação de contas.

## ○ Direitos do titular

Direitos que devem ser garantidos durante toda a existência do tratamento dos dados pessoais.

## ○ Penalidades

2% do faturamento, limitada em R\$ 50 milhões por infração.



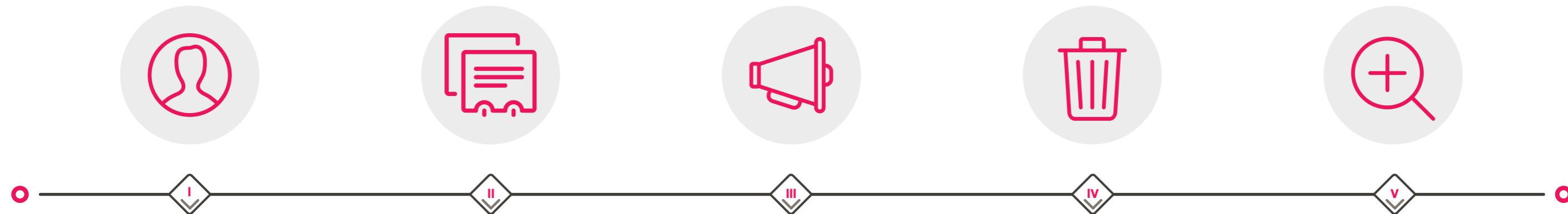
### Atenção!

Leia mais o que a TOTVS  
preparou sobre legislações.





# APOIO A LGPD



## Validate

Crie políticas e termos que o usuário precisa aceitar para avançar no uso da Plataforma, tanto na Web como no Mobile.

## Classifique

Faça o mapeamento das informações registradas na Plataforma, informando se ele é um dado pessoal, sensível, se será anonimizado e descreva para que ele pode ser usado.

## Informe

Exporte as informações cadastradas de um determinado Titular em um arquivo de formato aberto para validação e solicitação de correções.

## Anonimize

Elimina qualquer tipo de conexão das informações armazenadas que possam ser utilizadas para identificar o titular destas informações mascarando a informação.

## Controle

Atenda requisitos de segurança habilitando os Eventos de Auditoria, que nos campos mapeados de usuário e formulário são registrados acessos e alterações.

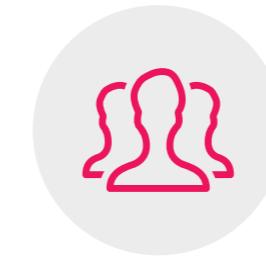


# CLASSI FIQUE

## Dados adicionais

### Formulários

- Editor em processos
- Em HTML
- Em comunidades
- No Forms



### Dado Pessoal

Informação que identifica o Titular. Ex: CPF, RG, Passaporte, E-mail, Nome de Exibição, Etc.



### Dado Sensível

Informação que possam levar a que terceiros adotem ações discriminatórias contra o titular. Ex: origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, Etc.



### Anonimizável

Informações que por solicitação do titular foi solicitada a eliminação ou que ciclo de vida do tratamento do dado chegou ao fim.

# APOIO A LGPD: CLASSIFICAÇÃO

Sua Empresa

Digite o que deseja buscar

PAINEL DE CONTROLE > SEGURANÇA E ACESSO > DADOS PESSOAIS

## Dados pessoais

Adicionar dado pessoal

TABELA	DESCRÍÇÃO TABELA
ML002004	Formulário de Contratação
ML002004	Formulário de Contratação
FDN_USERTENANT	Cadastro Usuário
FDN_USER	Cadastro Usuário
FDN_USER	Cadastro Usuário
FDN_USER	Cadastro Usuário

### Adicionar dado pessoal

**TABELA**  
FDN\_USERDATA

**DESCRÍÇÃO TABELA**  
Dados Adicionais

**ATRIBUTO**  
Insira o identificador do campo que armazena este dado

**DESCRÍÇÃO ATRIBUTO**  
Insira a descrição do campo que armazena este dado

**TIPO**  
Selecione o tipo deste dado

**Este dado é sensível?**  NÃO  
É considerado sensível dado sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.

**É possível anonimizar este dado?**  NÃO  
É considerado possível quando existem meios técnicos razoáveis e disponíveis para tratar o dado a fim de torná-lo anônimo.

**Classificação e justificativa** [Adicionar](#)

**CLASSIFICAÇÃO**  
Selecione a classificação deste dado

**JUSTIFICATIVA**  
Insira o motivo pelo qual este dado é solicitado e para o que ele é utilizado

[Cancelar](#) [Confirmar](#)

# APOIO A LGPD: Termo de Consentimento



Leia e Aceite o Termo de Consentimento para continuar.



## Objetivo

O objetivo desse documento é estabelecer as regras para uso do sistema.



## Responsabilidades

Este documento aplica-se a todo escopo do sistema de gestão.

## Abrangência

Esta política se aplica a todos os colaboradores, estagiários, menores aprendizes, fornecedores, ou qualquer outro parceiro da empresa.

## Sanções disciplinares

Recusar

Aceitar

# APOIO A LGPD: INFORME E ANONIMIZE

The screenshot illustrates a process for handling personal data under LGPD (General Data Protection Regulation) using a software application.

**Left Panel:** The main interface shows a sidebar with various icons and a central search bar labeled "Digite o que deseja buscar". Below the search bar, the navigation path is "PAINEL DE CONTROLE > SEGURANÇA E ACESSO > ANONIMIZAR E EXPORTAR". The title "Anonimizar e exportar dados" is displayed prominently. A search result for "Samuel Giovanni Breno" is shown, with the "Usuário" radio button selected. The "Cadastrar Dados Adicionais" button is highlighted in blue.

**Top Right Window:** A modal titled "Novo Registro" contains a sub-section "Cadastrar Dados Adicionais". It lists several key-value pairs:

Chave	Valor
UserDocLanguage	pt_BR
UserEmailHTML	true
UserProjects	null
UserQuotaDocument	0
UserSpecialization	null
UserWorkflowGroup	
WCMUserLang	pt_BR
<b>titulo_eleitoral</b>	<b>885354510965</b>

A pink annotation "Antes da anonimização" is placed next to the last row.

**Bottom Right Window:** Another modal titled "Novo Registro" shows the same "Cadastrar Dados Adicionais" section. The data has been modified:

Chave	Valor
UserDocLanguage	pt_BR
UserEmailHTML	true
UserProjects	null
UserQuotaDocument	0
UserSpecialization	null
UserWorkflowGroup	
WCMUserLang	pt_BR
<b>titulo_eleitoral</b>	<b>999999999999</b>

A pink annotation "Após a anonimização" is placed next to the last row.

**Bottom Right Buttons:** "Salvar" and "Fechar" buttons are visible at the bottom right of the windows.



**HORA DE  
PRATICAR!!!**



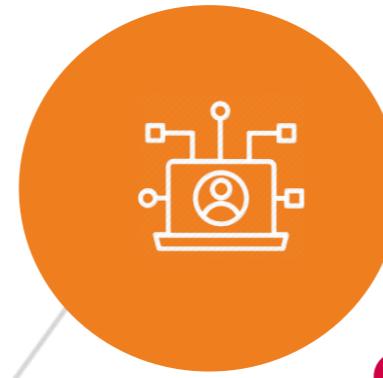
# OBJETIVOS DO WCM



- Portais Corporativos
- Segregar conteúdos e processos de acordo com a área
- Espaço Colaborativo

# Uma plataforma...

## Possibilita infinitos benefícios em portais..



FLEXIBILIDADE

AUTONOMIA

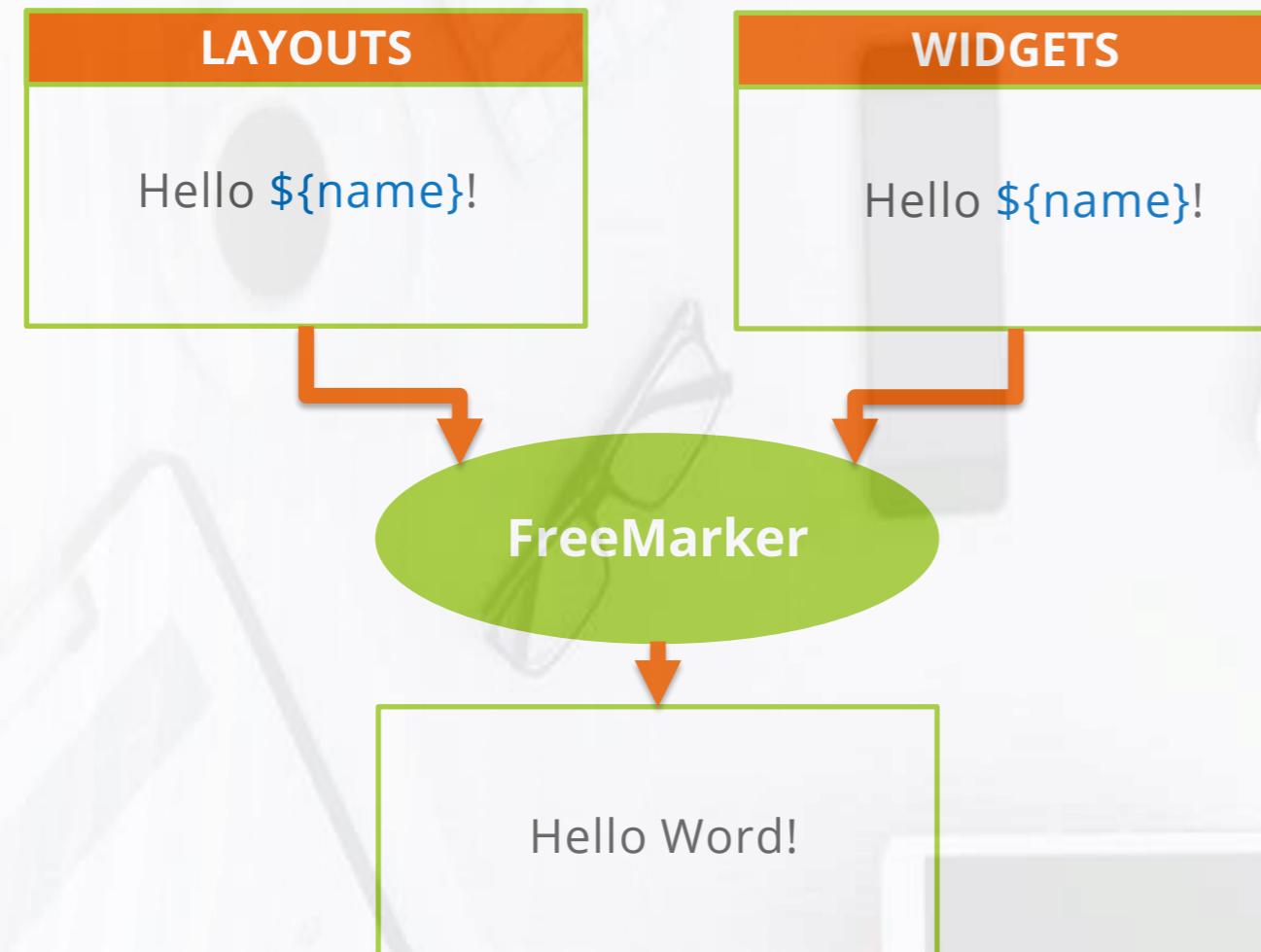
PORTAIS  
INTUITIVOS

WIDGETS  
INTEGRAVEIS



EXPERIÊNCIA NA PRÁTICA DE UM DIGITAL WORKPLACE...

# FREEMARKER (.FTL)



O **FreeMarker** é um framework de templates (.ftl), ou seja, ele é o responsável pela camada de visualização.

# PÁGINA PÚBLICA VS PÁGINA PRIVADA



- Usuários não autenticados
- URL de acesso:

http://meuserver.com.br:8080/portal/1/loja

Elemento	Valor
Nome Servidor	meuserver.com.br
Porta Fluig	8080
Cód. Empresa	001
/portal	Valor Fixo do Fluig
loja	Identificador da página

PÁGINA  
PÚBLICA

VS

- Usuários autenticados
- URL de acesso:

http://meuserver.com.br:8080/portal/p/1/loja

Elemento	Valor
Nome Servidor	meuserver.com.br
Porta Fluig	8080
Cód. Empresa	001
/portal	Valor Fixo do Fluig
/p	Página Privada
loja	Identificador da página

PÁGINA  
PRIVADA

# CASES DE APLICAÇÃO DE APLICAÇÃO EM PORTAIS



**BrasilInsurance**

BEM-VINDO  
PLATAFORMA COLABORATIVA  
BrasilInsurance by fluig

O que deseja encontrar?  Adm Admin

Home Favoritos Documentos Processos Central de Tarefas Lixeira Social Comunidades Mais

BEM-VINDO PLATAFORMA COLABORATIVA BrasilInsurance by fluig

MISSÃO, VISÃO E VALORES NEWSLETTER

DEMONSTRATIVO DE PAGAMENTO NOVOS COLABORADORES PARCERIAS E CAMPANHAS

FESTA DE FINAL DE ANO

BI4X4 MAIS FORTE, MAIS SEGURO.

fluig.brin3.com.br:8080/portal/home

**CENTRAL DE TAREFAS**

- Tarefas Atrasadas (0)
- Tarefas a concluir (0)
- Minhas Solicitações (0)
- Documentos a aprovar (0)
- Meus Documentos (0)

Voltar

**Resource** start

O que deseja encontrar? Adm Danilo Lambiasi Fernandes

Home Favoritos Documentos Processos Central de Tarefas Lixeira Social Mais Voltar

**FOCO NO ATENDIMENTO DOS NEGÓCIOS**  
CAPAZ DE ATRAIR TALENTOS PARA A ORGANIZAÇÃO

**Recrutamento & Seleção** 2460 Participants Administrar Compartilhar

Comunidade destinada aos usuários de recrutamento e seleção.  
Pública

**Últimas publicações**

**ANALISTA DE SUPORTE SR.** Clique aqui e veja as especificações da vaga

**ANALISTA DE SISTEMAS** Clique aqui e veja as especificações da vaga

**ANALISTA DE SISTEMAS ESPECIALISTAS** Clique aqui e veja as especificações da vaga

**cnecta**

CONECTA!  
A intranet da Grendene.

O que deseja encontrar?  André Bregida

Home Favoritos Documentos Processos Central de Tarefas Lixeira Social Comunidades Painel de Controle

**SIS SCC**  
Serviços de RH Serviços de TI

Conecte-se aos assuntos Corporativos

Conecte-se aos assuntos da unidade de Crato

Conecte-se aos assuntos da unidade de Farroupilha

Conecte-se aos assuntos da unidade de Foz das Vassouras

Comunicação TI em Comunica TI - há 9 horas atrás  
Fica a Dica - O vencedor do quadro Fica a Dica foi o Renan Correa, da equipe de Sistemas Corporativos Unidade de Farroupilha. Entre todos os que retornaram com a resposta correta "Melissa One By One", ele foi sorteado e ganhou o prêmio.

Comentários recentes

**C&A**

Seja bem-vindo!

CONFIRA AS NOVIDADES

TIMELINE DE NOTÍCIAS

COMUNIDADES C&A

Office Center PARTICIPAR

Conselho Fashion PARTICIPAR

Embajadores

Home Favoritos Documentos Processos Central de Tarefas Lixeira Social Comunidades Painel de Controle



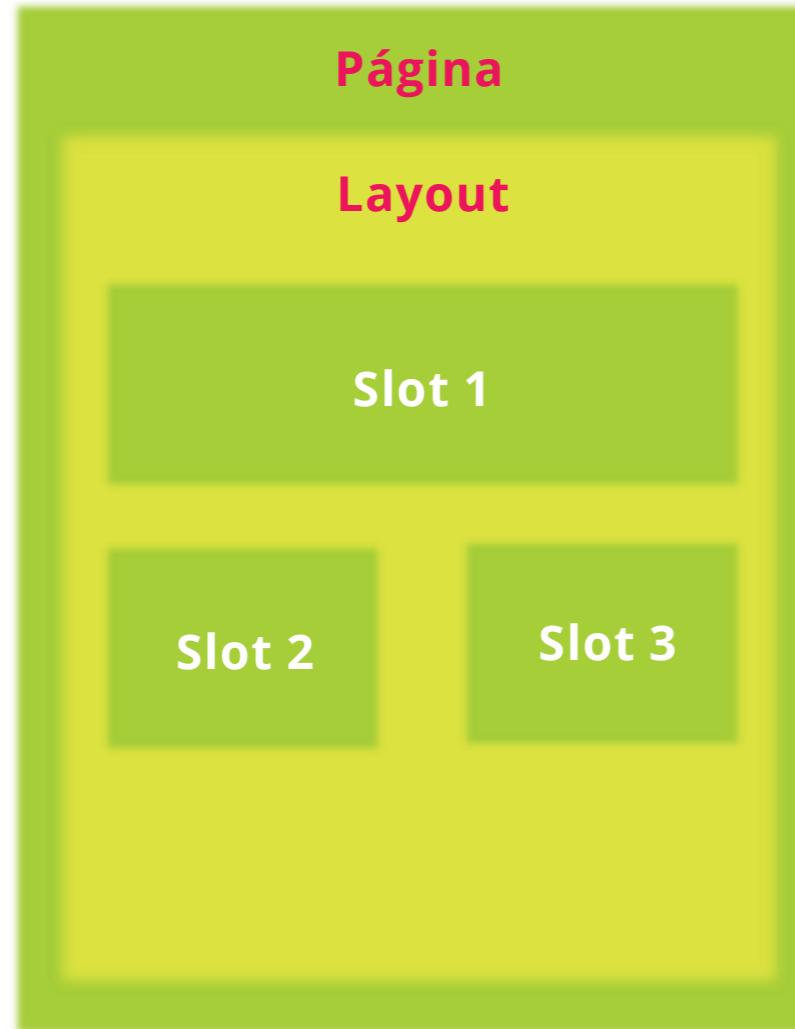
### OBJETIVO

- Desenvolvimento de layout's customizados.
- Desenvolvimento widget's customizadas.
- Pesquisa de satisfação

## DIA #5



# ESTRUTURA DA PÁGINA



- A **Página** é constituída por um layout.
- O **Layout** define a composição de uma página.
- Os **Slots** são espaços pré-definidos dentro de um layout.
- A **Widget** é um componente de interface com o usuário, responsável por montar o fragmento de uma página.

# RECURSOS DA PÁGINA



## Página



- **Internacionalização (i18n) em 3 idiomas:**
  - Português
  - Espanhol
  - Inglês
- **Opções de menu:**
  - Agrupados
  - Sem agrupamento
- Colocar **ícone** na página

[Clique aqui para](#) ver os ícones disponíveis dentro do Flug Style Guide.

# LAYOUTS DA PÁGINA



- Definir a estrutura de uma página podendo ter múltiplos Slots.
- Customizar de acordo com a sua necessidade.

[Clique aqui](#) para saber mais sobre customização de layout's.

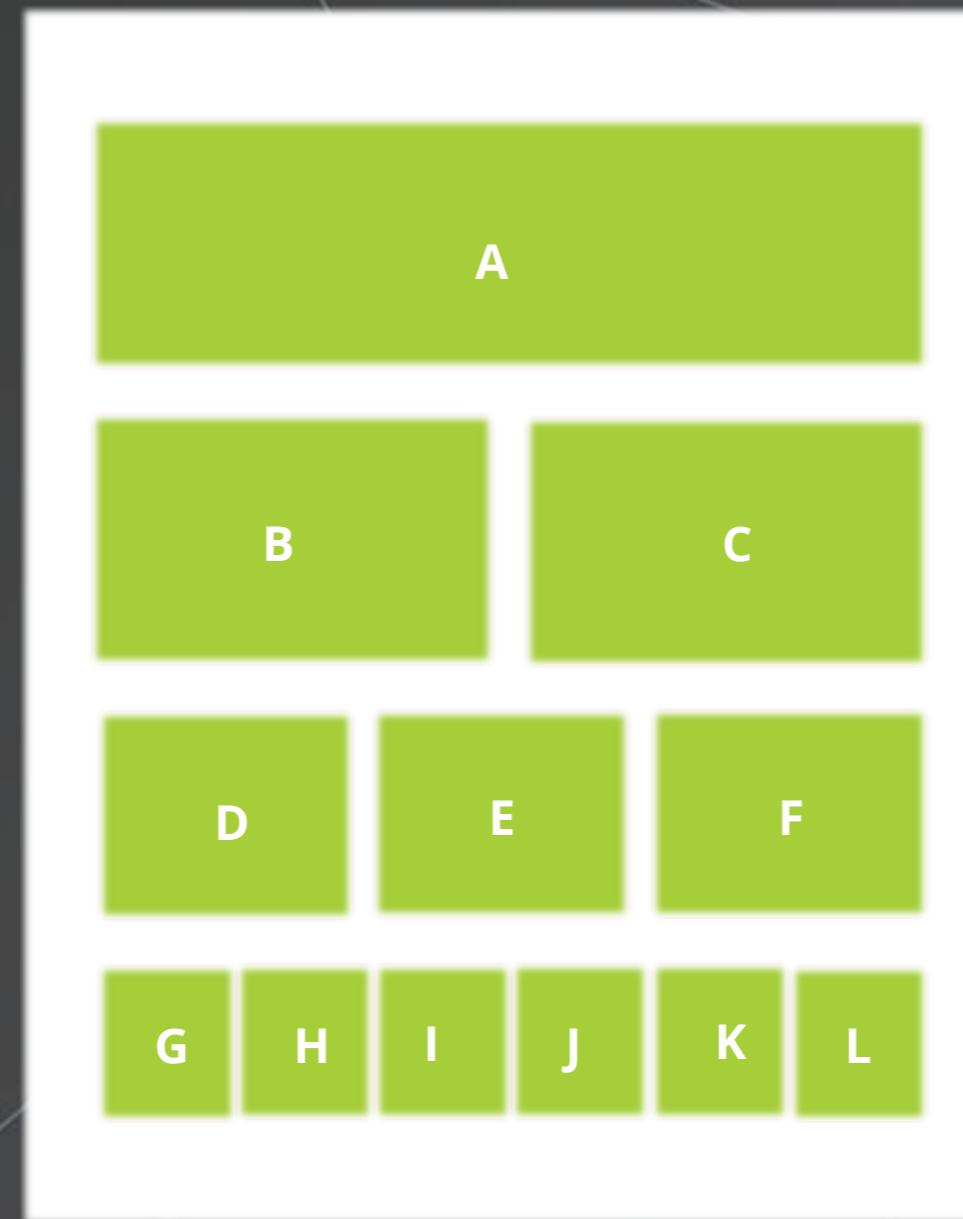


**HORA DE  
PRATICAR!!!**



# HORA DE PRATICAR

Com base na linguagem .ftl e bootstrap customize em um layout o modelo abaixo:



# WIDGET



The screenshot displays the Fluig Widget interface. On the left, there's a section for 'Notícias' (News) featuring two articles: one about the launch of Fluig Messaging and another about innovations at the TOTVS event. On the right, there's a 'Convênios' (Conveniences) section listing deals with Farmácia and Restaurante, along with a 'Aniversariantes de maio' (May Birthdays) list. Below these are user interaction logs from Amy Collinns and Anna Smyth.

- Componentes interativos
- Acesso centralizado
- Visualize gráficos e dashborads.
- Integrar aplicações de maneira simples
- Acesso rápido a relatórios e documentos
- Acesso a endereços Web

[Clique aqui](#) para saber mais sobre Widget's.

# INTEGRAÇÕES DE WIDGET

