

# Estudo e Definição de Processo de Teste de Software para Micro e Pequenas Empresas de TI



Pappe Integração



INSTITUTO DE  
INFORMÁTICA  
UFG

# Agenda

- Projeto
- Contexto e Motivação
- Visão Geral das Empresas participantes
- Proposta
- PTS-MPE
- Integração de ferramentas
- Próximas Etapas



# Integrantes do Projeto

- Coordenador: Dr Auri Vicenzi, Professor do INF-UFG
- Equipe:
  - Dr Celso Camilo, Professor do INF-UFG
  - Dr Cassio Leonardo, Professor do INF-UFG
  - Msc Jacson R. Barbosa, Analista de TI da UFG
  - Adailton Ferreira, Mestrando do INF-UFG
  - Guilherme Sampaio, Bolsista de Graduação
  - Jailton Alkimin, Mestrando do INF-UFG
  - Paulo Marcos, Mestrando do INF-UFG
  - Malba Jacob, Analista de TI da UFG
  - Vinícius Pessoni, Analista de TI da UFG
- Empresas de TI:
  - Canion Software
  - Decisão
  - Meta Tecnologia
  - Tron

# Contexto e Motivação

- Para organizações do EUA, o custo total dos softwares com defeitos corresponde à 1% do PIB TASSEY (2002);
- As organizações não têm tratado o processo de teste como um processo de fato;
- A cobertura dos testes é ruim;
- A estrutura organizacional para testes não têm evoluído;
- Falta suporte ferramental que integre as diversas ferramentas de teste;



# Visão Geral das Empresas

- Quatro empresas participantes do programa PAPPE-Integração, da FAPEG/FINEP:

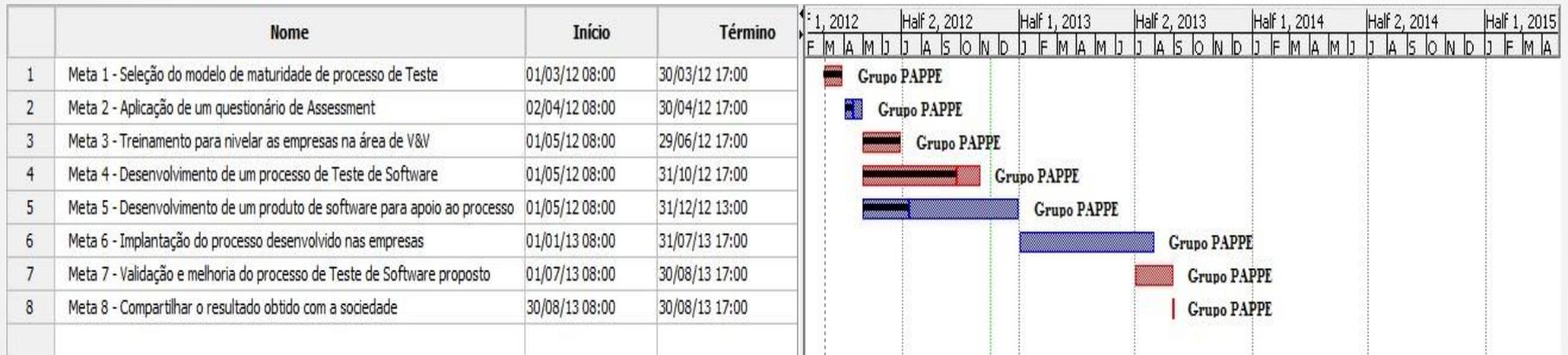
Empresa	Colaborador	Linguagem	Segmento	Produto	Certificação
	16	Delphi, Java	Gestão, Fiscal, Contábil, Sales Force	4	ISO 9001
	32	Genexus	Cobrança, Factoring	2	Nível F do MPS.BR
	13	Visual Basic, ASP.NET, C#	Automação Comercial	2	-
	150	Delphi, PHP, C#, Python, ASP.NET	Redes Sociais, Gestão Contábil e Empresarial, TEM	15	Nível G do MPS.BR

# Proposta

- Definição de um Processo de Teste de Software para Micro e Pequenas Empresas de TI (PTS-MPE):
  - Caracterizar a maturidade do processo de teste das empresas participantes;
  - Desenvolvimento de um processo de teste de software contextualizado à realidade das empresas.
- Treinamento:
  - Nivelamento e capacitação das equipes envolvidas.
- Integração/Desenvolvimento de ambiente de apoio:
  - Criação de plugin para integrar as ferramentas TestLink e Mantis;
  - Criação de plugin para integrar as ferramentas TestLink e Sonar;
  - Apoiar o desenvolvimento/Adequar o plugin para utilização do Jenkins no TestLink;
  - Propor um ambiente de teste que atenda a tecnologia Java.
- Suporte para a geração de documentos:
  - Compartilhar o resultado obtido com a sociedade.

# Proposta

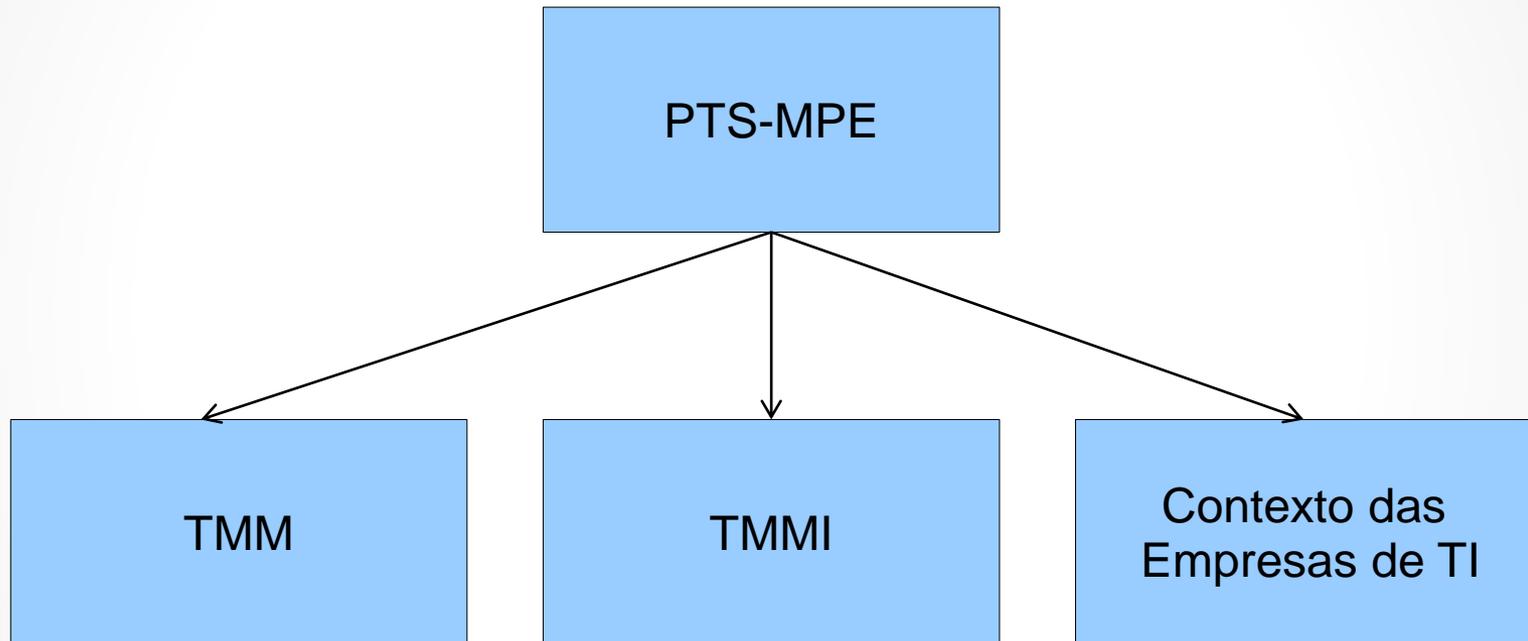
## Cronograma Macro



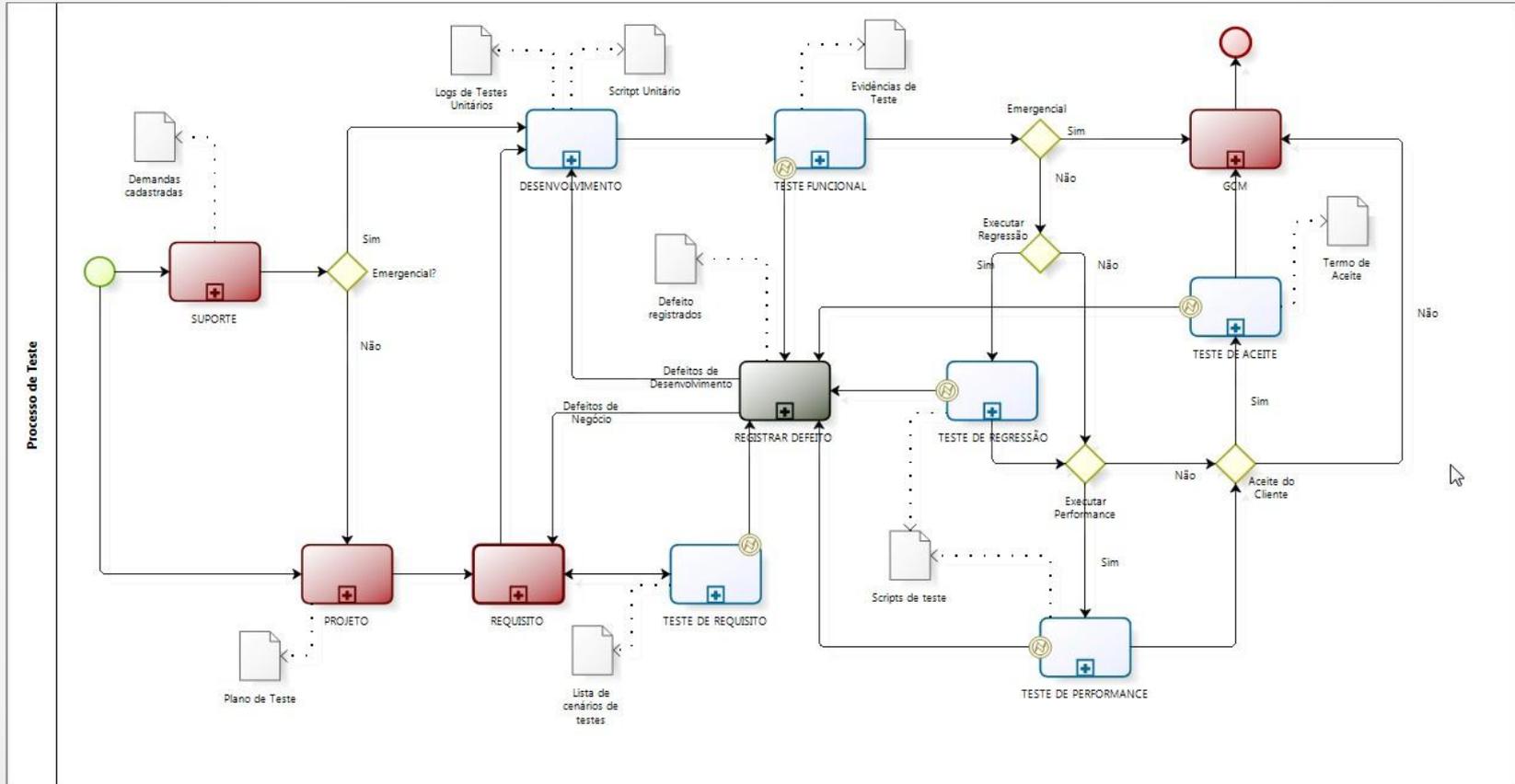
# Avaliação Preliminar das Empresas (MA-TMM)

Nível	Descrição	Empresa W	Empresa X	Empresa Y	Empresa Z
1	Inicial	-	-	-	-
2	Definição	Satisfeito	Satisfeito	Não Satisfeito	Não Satisfeito
3	Integração	Satisfeito	Não Satisfeito	Não Satisfeito	Não Satisfeito
4	Gerenciamento e Medição	Satisfeito	Não Satisfeito	Não Satisfeito	Não Satisfeito
5	Otimização, Prevenção de Defeitos e Controle	Não Satisfeito	Não Satisfeito	Não Satisfeito	Não Satisfeito

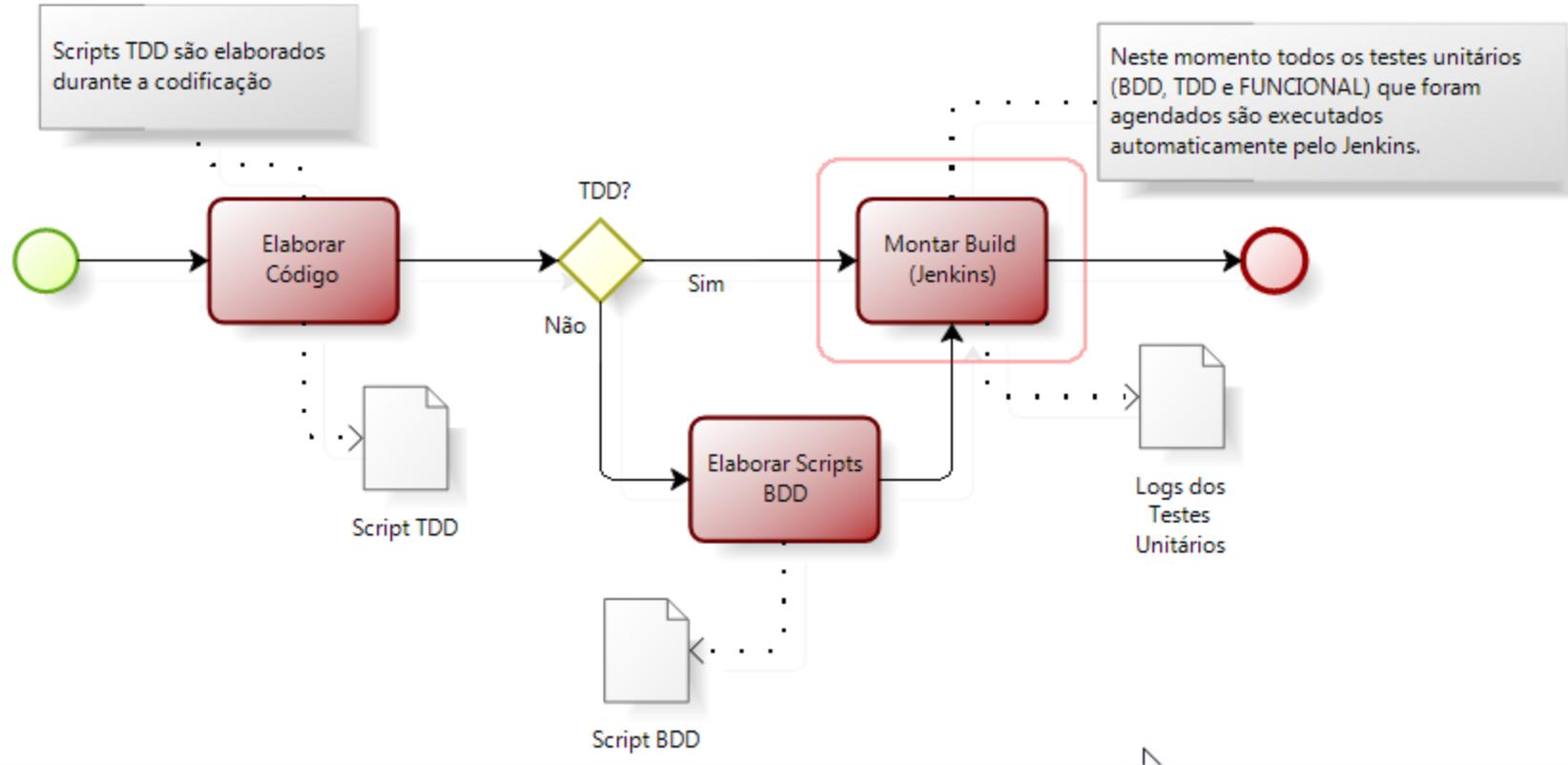
# Definição do PTS-MPE



# PTS-MPE



# PTS-MPE



# Integração de ferramentas

## Gerenciar Projeto de Teste

 Nome	Descrição	Prefixo ID	Requisitos	Ativo	Público	Deletar	Criar Projeto MantisBT
PAPPE	Projeto de Mestrado - .: Teste de Software .: Utilizando ferramentas desenvolvidas em PHP para...	PAPPE					Criar
Teste	Teste de Ferramenta	TST					Criar
Teste01	Teste 01	TST1					Criar
Teste02	Teste 02	tst2					Criar



**Add Project**

\*Project Name: PAPPE

Status: development

View Status: public

Inherit Global Categories:

Upload File Path:

Description: 

<p>Projeto de Mestrado - .: Teste de Software .:</p>  
<p>Utilizando ferramentas desenvolvidas em PHP para teste de software.</p>

Add Project



Prefixo ID	Requisitos	Ativo	Público	Deletar	Criar Projeto MantisBT
PAPPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Criar
TST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Criar
TST1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Criar
tst2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Criar

# Próximas Etapas

- Desenvolver uma ferramenta para apoiar a caracterização da maturidade das empresas segundo o TMMI;
- Acompanhar a implantação/adequação do PTS-MPE nas empresas;
- Identificar oportunidades de melhorias no PTS-MPE;
- Criação de plugin para integrar as ferramentas TestLink e Sonar;
- Adequar o plugin que integra o TestLink e o Jenkins para a realidade das empresas.
- Compartilhar os resultados obtidos com a sociedade:
  - PTS-MPE;
  - Plugins.

# Apoio



# Parceiros



Para maiores informações: <http://www.inf.ufg.br/pts-mpe/>