

# **Ferramenta para Integração Contínua no Desenvolvimento de Software**

**Ciclo 2005 do PBQP Software  
EQPS Manaus**



**FUNDAÇÃO  
DES.PAULO FEITOZA**

*Novas tecnologias para novos desafios*

Av. Governador Danilo de Matos Areosa, s/n - Lote 164, Distrito Industrial  
Cep. 69.075-351 - Manaus AM - Brasil  
Fone: (092) 614-9797 / Fax: (092) 614-9700  
[fpf@fpf.br](mailto:fpf@fpf.br) / [www.fpf.br](http://www.fpf.br)

# Objetivo

- ◆ Identificar e notificar imediatamente, os problemas encontrados durante a inspeção automática dos arquivos-fonte
- ◆ Garantir aumento de produtividade
- ◆ Evitar o re-trabalho



FUNDAÇÃO  
DES.PAULO FEITOZA

# Justificativa

- ◆ Monitorar o estado do repositório, alertando para problemas de compilação
- ◆ Permitir a geração de build em qualquer momento do desenvolvimento
- ◆ Evitar a detecção tardia de bugs
- ◆ Conscientizar os desenvolvedores a manter o repositório íntegro



FUNDAÇÃO  
DES.PAULO FEITOZA

# Descrição

- ◆ **Ferramenta desenvolvida em Python**
- ◆ **Executa check-out do repositório do projeto**
- ◆ **Compila o software**
- ◆ **Executa testes automatizados**

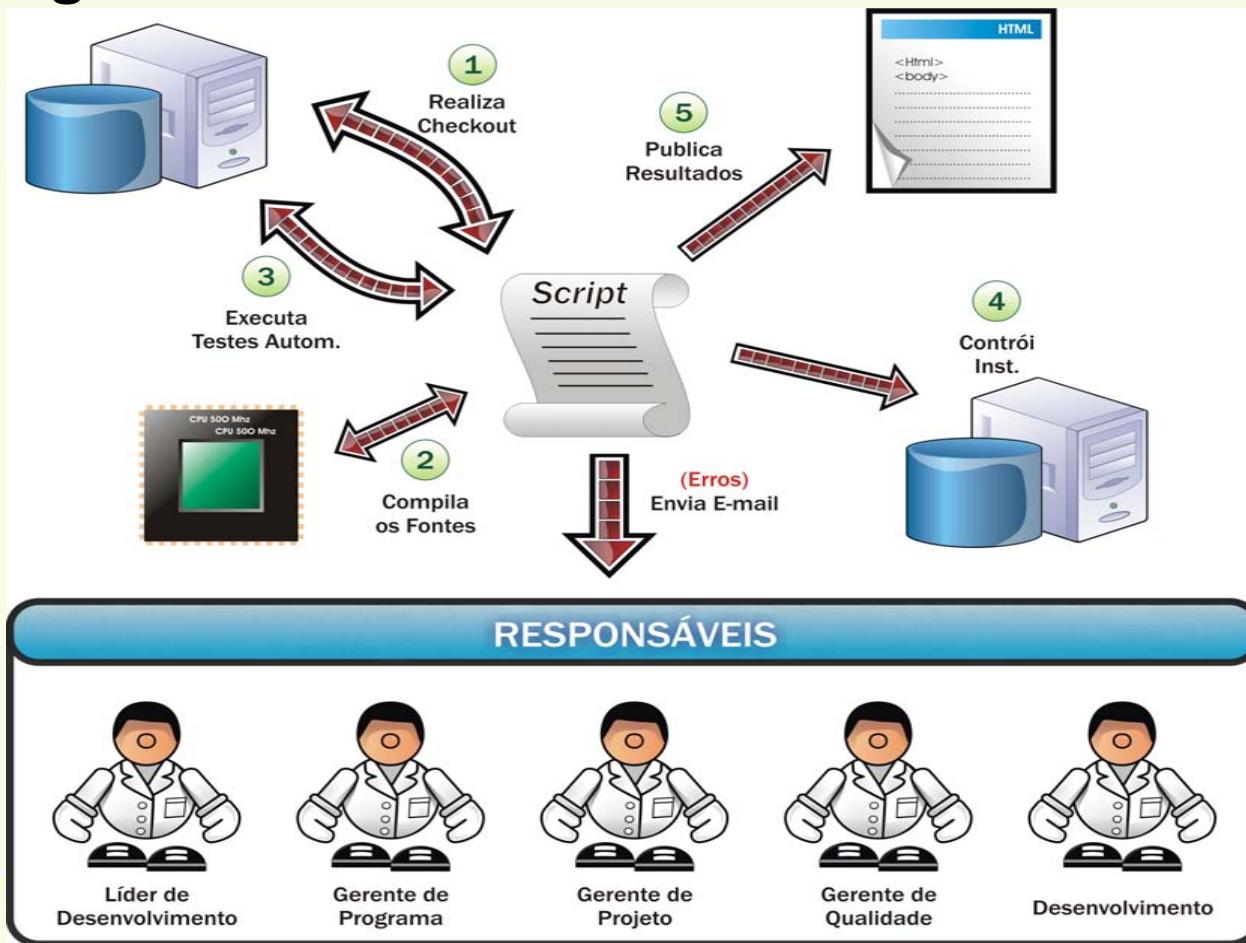
# Descrição (cont.)

- ◆ Gera o instalador
- ◆ Registra os resultados em um site específico do projeto
- ◆ Notifica os responsáveis de eventuais problemas encontrados durante este processo



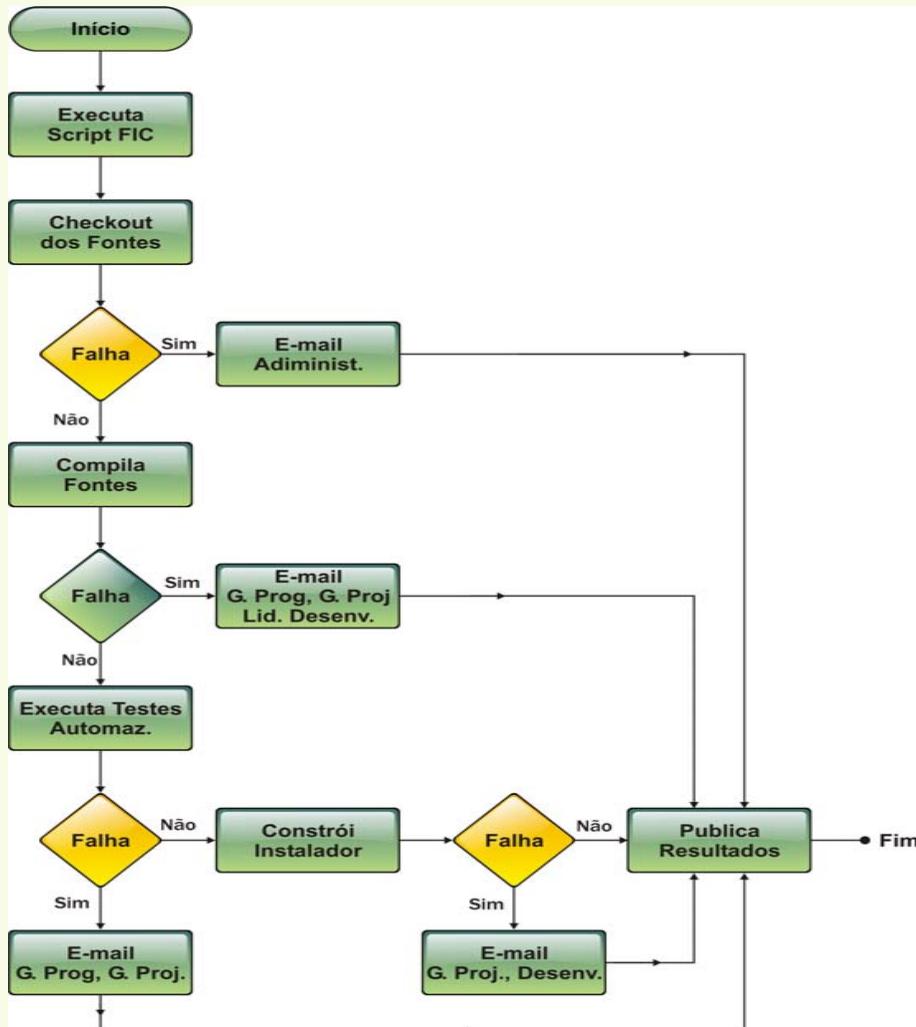
# Funcionamento – Visão Macro

- ◆ A ferramenta funciona da seguinte forma:



# Funcionamento – Visão Detalhada

- ◆ Internamente, podemos observar:



# Trabalhos Futuros

- ◆ Geração de Builds Automáticos a partir de um modelo pré-determinado
- ◆ Integração com hardware: Exibição da compilação em um Painel de Status.