

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 / 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**

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**



Descrição

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

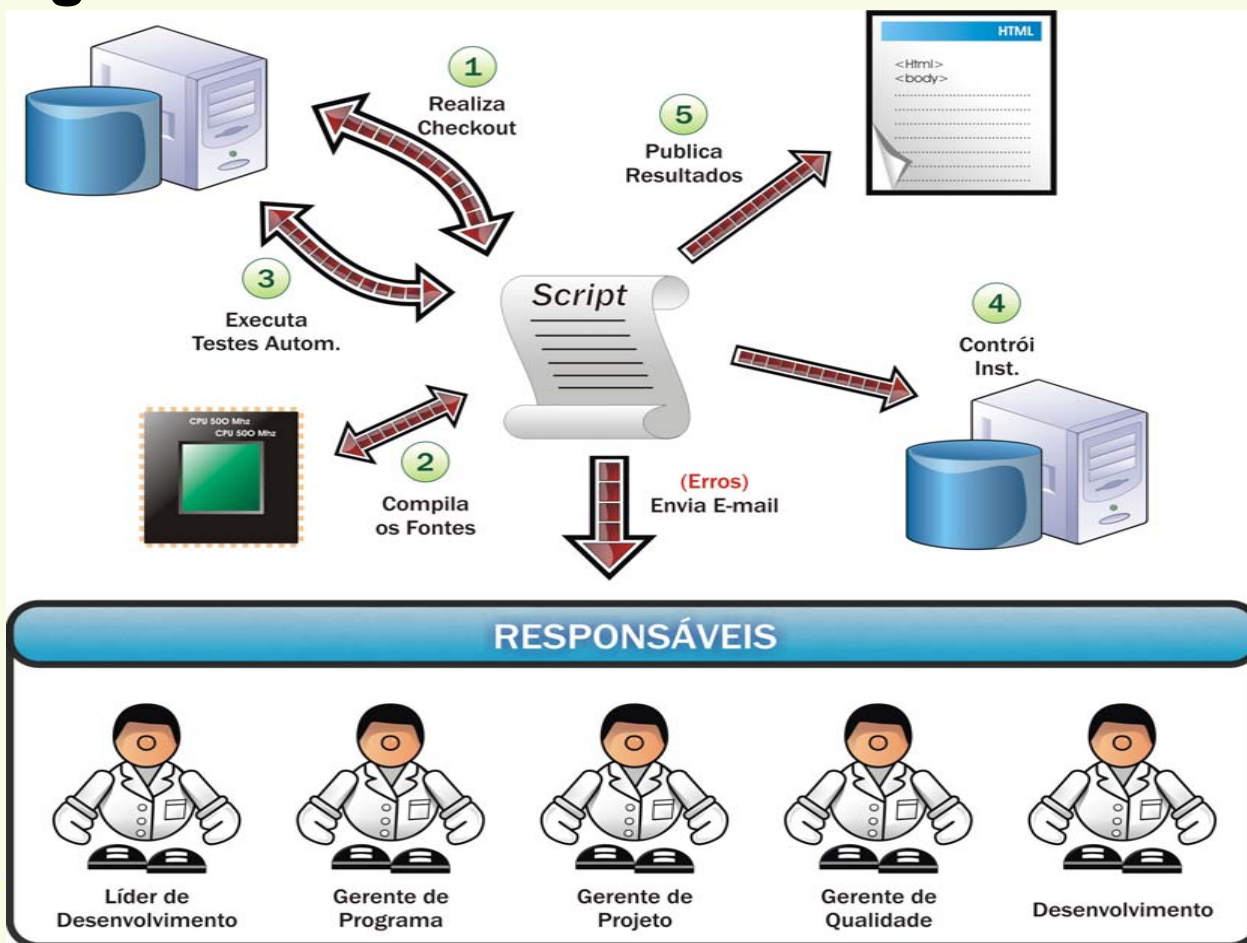
Descrição (cont.)

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



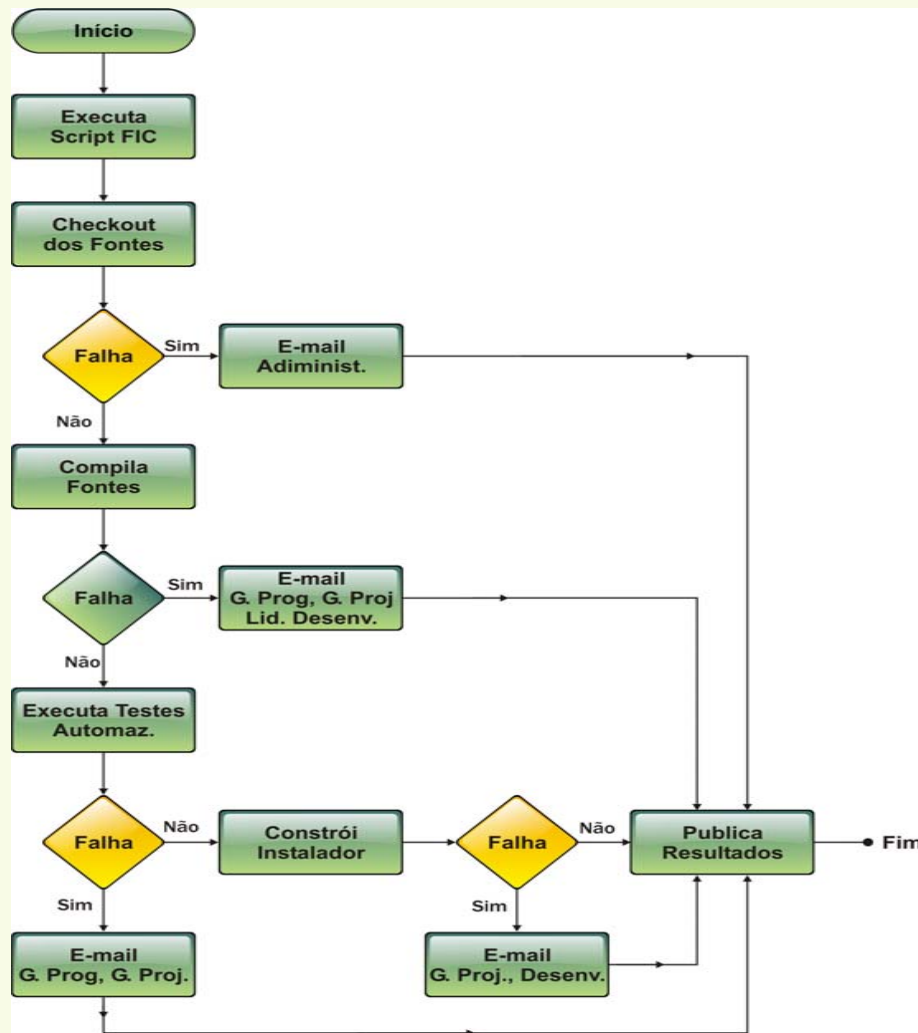
Funcionamento – Visão Macro

- ◆ 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.**

