



DTV-Autotest

Automação de testes caixa preta de software embarcado para TV Digital

Av. Governador Danilo de Matos Areosa, s/n - Lote 164, Distrito Industrial
Cep. 69.075-351 - Manaus AM - Brasil
Fone: (092) 2123-9797 / Fax: (092) 2123-9700
fpf@fpf.br / www.fpf.br



Agenda

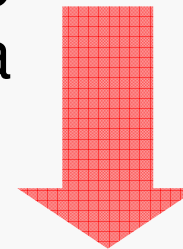
- Objetivo Geral
- Motivação
- Resultados Esperados
- Produtos Esperados
- Abrangência
- Principais funcionalidades
- Situação Atual

Objetivo Geral

- Desenvolver uma ferramenta para automação de testes regressivos aplicados à TV digital utilizando um dispositivo infravermelho.

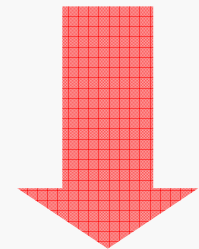
■ Motivação / Justificativa

- Deficiência nos Testes Manuais
- Como funciona o teste manual de Receptor de TV Digital?
 - Testador simula um usuário do receptor
 - Utiliza o controle remoto
 - Através de um script em papel executa comandos pelo controle remoto
 - No script tem a descrição do resultado esperado que o testador deve julgar se está correto
 - Caso detecte problema, deve reportar o ocorrido descrevendo o cenário para que o técnico possa analisar e corrigir.



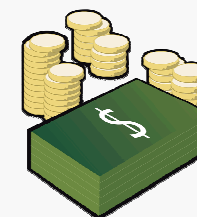
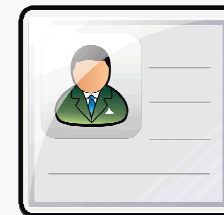
■ Motivação / Justificativa

- Deficiência nos Testes Manuais
 - Cobertura dos testes é altamente dependente da quantidade de testadores/postos de trabalho
 - Confiabilidade depende da confiança no testador
 - Alta dependência das pessoas
 - Gera muito retrabalho
 - Baixa produtividade
 - Desperdício de recursos e tempo = \$\$\$
 - Necessita de testador experiente
 - Cria uma janela de tempo das informações
 - Permite mascarar a realidade



■ Resultados Esperados

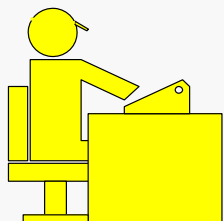
- Reduz tempo de execução de teste
- Aumenta a cobertura do teste
- Melhora a precisão da execução do teste
- Possibilidade de execução de testes 24x7x365
- Independente de padrão de TV Digital
- Melhora produtividade (detecção, reporte, correção e verificação)
- Teste Final e de Confiabilidade do Produto
 - Monitora qualidade da linha de produção
 - Alta confiabilidade no produto fabricado
- Desenvolvimento e Ramp Up do Produto
 - Monitora qualidade do desenvolvimento do produto



■ Produtos Esperados

- Solução de Teste de Receptor de TV Digital
 - Software
 - Hardware

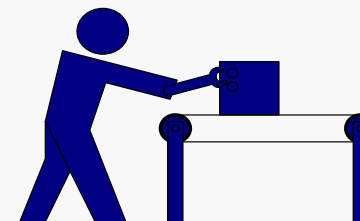
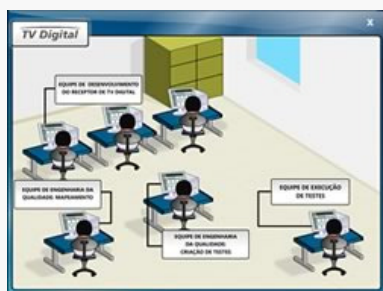




Desenvolvimento de Receptor de TV Digital



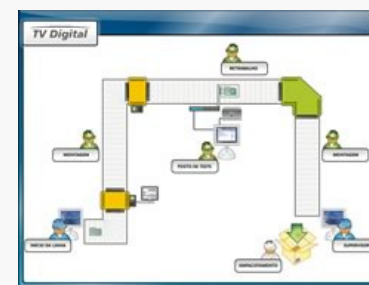
Desenvolvimento e Ramp Up do Produto



Manufatura de Receptor de TV Digital



Teste Final e de Confiabilidade do Produto



■ Principais funcionalidades

- Gravação interativa de programa de teste
- Geração automática de testes aleatórios
- Planejamento da execução
- Agendamento e execução automática
- Reporte automático através de e-mail dos problemas detectados
- Geração dos passos executados para reporte e reprodução do problema
- Dinamização do programa de teste através de Tabela de Dados
- Estatísticas de execução



Situação Atual

- Concepção e principais funcionalidades definidas.
- Aguardando patrocínio para início da implementação.

■ Fim

DÚVIDAS ?

