

Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

Arylto G Russo Jr
Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento
Grupo AeS



Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

A AeS:

- Fundada em 1991
- Basicamente como prestadora de serviços na área de automação predial
- Passou a atuar na área de controle de acesso
- Atualmente possui 2 negócios principais:
 - Controle de acesso e
 - Projetos especiais
- Recomendada para a certificação ISO 9001:2000 em julho de 2005



Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

A área de P&D

- Criada em 1998
- 2 Razões principais:
 - Suporte de projetos a área de controle de acesso
 - Desenvolvimento de projetos especiais (principalmente para a área metroferroviária)



Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

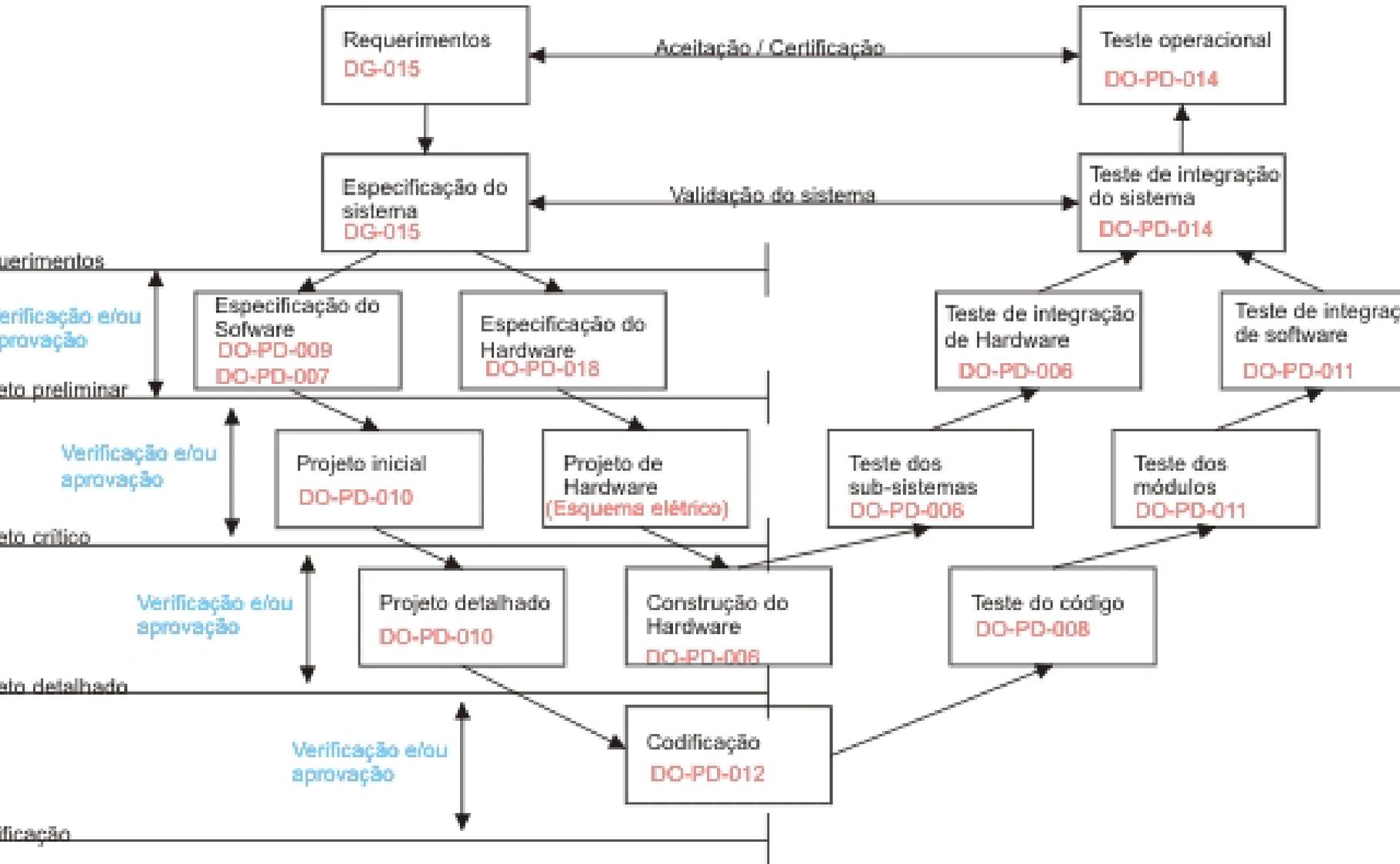
Necessidades de melhorias:

- Falta de documentação dos projetos realizados
- Dificuldade de reutilização de Know-How
- Falta de um fluxo claro do processo de desenvolvimento
- Falta de comprometimento do cliente
- Dificuldade de comprovação de conformidade com a especificação



Concorrente

O Método:



Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

Início da implementação:

- Segundo semestre de 2004

Dificuldades:

- Conscientização
- Comprometimento dos clientes quanto as fases do processo
- Criação da documentação básica (template) para cada fase
- Treinamento



Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

Documentação gerada por fase de projeto:

Descrição	Doc. Mestre	Fase do projeto	Verificação
Índice de Documentos	DG-009	Projeto preliminar	Reunião projetos
Espec. de Requisitos de Hardware	DO-PD-018	Projeto preliminar	Reunião cliente
Espec. de Requisitos de Software	DO-PD-009	Projeto preliminar	Reunião cliente
Análise Preliminar dos Perigos	NSA	Projeto crítico	Reunião cliente
Análise de Confiabilidade	NSA	Projeto crítico	Reunião cliente
Esquema Elétrico – Equipamento	NSA	Projeto crítico	Reunião projetos
Lista de Componentes – Equipamento	NSA	Projeto crítico	Reunião projetos
Desenho Mecânico – Caixa Equipamento	NSA	Projeto crítico	Reunião projetos
Espec. de Projeto de Software	DO-PD-010	Projeto crítico/detalhado	Reunião projetos
Desenho de Circuito Impresso – Equipamento	NSA	Projeto detalhado	Reunião projetos
Lista de Peças – Caixa Equipamento	NSA	Projeto detalhado	Reunião projetos
Silk – Caixa Equipamento	NSA	Projeto detalhado	Reunião projetos
Decrição de Montagem – Caixa Equipamento	NSA	Projeto detalhado	Reunião projetos
Análise Preliminar dos Perigos	NSA	Projeto detalhado	Reunião cliente
Análise de Confiabilidade	NSA	Projeto detalhado	Reunião cliente
MTBF/MKBF – Cálculo	NSA	Projeto detalhado	Reunião cliente
Algoritmos	NSA	Codificação	Reunião projetos
Código Fonte	DO-PD-012	Codificação	Reunião projetos
Revisão de Código Fonte	DO-PD-008	Codificação	Reunião projetos

Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

Documentação gerada por fase de projeto: (Continuação)

Teste dos Sub-sistemas	DO-PD-006	Testes	Reunião projetos
Teste de Integração de Hardware	DO-PD-006	Testes	Reunião projetos
Procedimento de Teste	NSA	Testes	Reunião projetos
Plano de Teste de Software	NSA	Testes	Reunião projetos
Software de Teste	NSA	Testes	Reunião projetos
Teste de Integração de Software	DO-PD-011	Testes	Reunião projetos
Esquema Elétrico – Gig	NSA	Testes	Reunião projetos
Lista de Componentes – Gig	NSA	Testes	Reunião projetos
Desenho de Circuito Impresso – Gig	NSA	Testes	Reunião projetos
Desenho Mecânico – Caixa Gig	NSA	Testes	Reunião projetos
Lista de Peças – Caixa Gig	NSA	Testes	Reunião projetos
Silk – Caixa Gig	NSA	Testes	Reunião projetos
Decrição de Montagem – Caixa Gig	NSA	Testes	Reunião projetos
Protocolo de Interface	DO-PD-014	Validação	Reunião projetos
Teste de Integração dos Sistemas	DO-PD-014	Validação	Reunião projetos
Teste Operacional	DO-PD-014	Aceitação/Certificação	Reunião cliente
Instrução de Montagem	NSA	Aceitação/Certificação	Reunião cliente

Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

Estágio atual:

- Treinamento concluído
- Clientes comprometidos com o processo
- Processo de Pesquisa de Desenvolvimento recomendado para a certificação ISO 9001:2000 de acordo com este modelo
- Inicando a fase critica do processo para o projeto em vigor



Implementação do método de desenvolvimento Concorrente

PERGUNTAS ?

