Integração dos processos aderentes ao CMMI 2 e ISO9001:2000 para melhoria dos processos de desenvolvimento de software

ISO9001:2000 Im Reconhecimento à Inteligência.



Diego Rocha Gerente da Qualidade

drocha@inteligenciainformatica.com.br



Agenda

- A Inteligência Informática
- Iniciativas de Qualidade na Inteligência
- Definição dos processos aderentes a ISO9001:2000 e CMMI-2
- Institucionalização dos Processos
 - Pontos Fortes
 - Pontos Fracos
- Conclusões



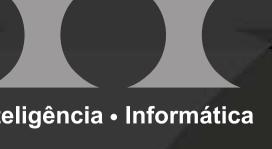
A Inteligência Informática

- 10 anos de mercado
- Desenvolvimento de soluções sob demanda, produtos específicos e consultoria
- Estrutura
 - Mais de 100 funcionários
 - 3 unidades: Recife, Brasília e Natal



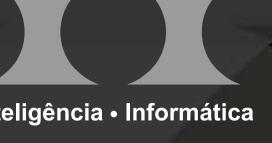
Iniciativas de Qualidade na Inteligência

- 2001 Obtenção do certificado ISO 9001:2000
- 2004/2005 Participação no projeto CMMPSI para definição e institucionalização de processos aderentes ao CMMI-2
 - Criação de uma equipe de qualidade independente, formada por Diego Rocha (Gerente da Qualidade), Bruno Freitas (SQA) e Fábio Ferraz (Eng. de Processos)
- 2005 Integração dos processos da ISO9001:2000 com os processos CMMI-2
- 2005 Estudo viabilidade de implantação do MPS.BR



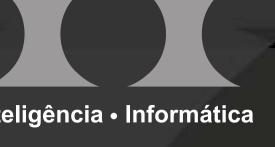
Definição dos processos aderentes a ISO9001:2000 e CMMI-2

- Os processos ISO9001:2000 existentes na empresa abrangem as seguintes áreas (escopo da certificação) :
 - Desenvolvimento de Sistemas, Manutenção de Sistemas, Implantação de Sistemas, Gerência de Projetos, Consultoria em TI, Serviço de Suporte e Help Desk
- Os processos do CMMI-2 abrangem:
 - Planejamento de Projetos, Monitoramento e Controle de Projetos, Gerência de Configuração, Medição e Análise, Garantia da Qualidade do Processo e do Produto e Gerenciamento de Requisitos



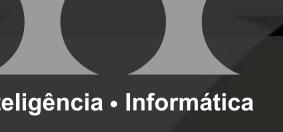
Definição dos processos aderentes a ISO9001:2000 e CMMI-2 (cont.)

- 1º Passo: Identificação das intersecções e dos pontos de complementaridade dos processos definidos para atendimento a ISO9001:2000 e o CMMI-2
 - Utilização da norma ISO 9000-3 (Guidelines for the Application of ISO 9001:2000 to Software).
 - Uso do trabalho de Mutafelija, B. & Stromberg, H. (2003)
 "ISO 9001:2000 CMMI v1.1 Mappings"
- 2º Passo: Mapeamento de todo o fluxo de negócio da empresa
 - Desde a pré-venda até a implantação do software no cliente
- 3º Passo: Mapeamento dos processos com o fluxo de negócio da empresa
 - Possibilitou enxergar as interfaces entre os processos



Definição dos processos aderentes a ISO9001:2000 e CMMI-2 (cont.)

- 4º Passo: Ajustes nos processos aderentes aos dois modelos e nos templates definidos para possibilitar a integração
- 5º Passo: Mapeamento das práticas e metas do CMMI e dos requisitos da ISO 9001:2000 para os processos da Inteligência
 - Checagem de conformidade dos processos
- 6º Passo: Treinamento das equipes técnicas nos procedimentos, preenchimento dos templates e na utilização das ferramentas necessárias



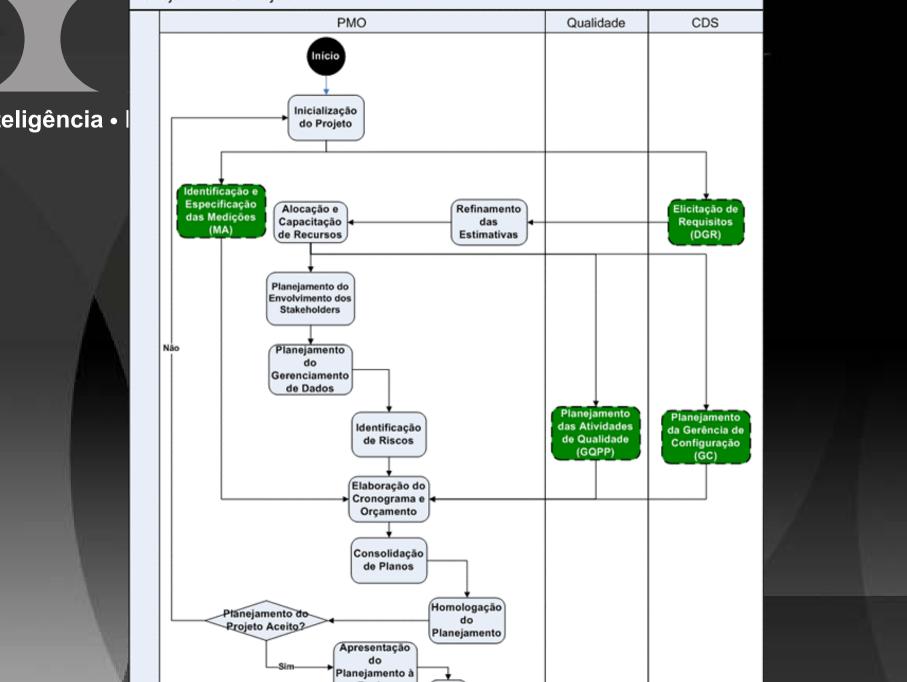
Definição dos processos aderentes a ISO9001:2000 e CMMI-2 (cont.)

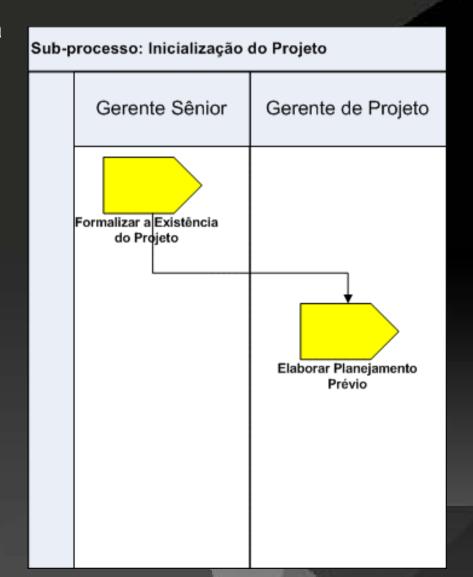
Estrutura Organizacional e de Processos

Versão 2









	PP1 - Formalizar a Existência do Projeto
Objetivos:	

 Formalizar a existência do projeto na organização, estabelecendo o gerente de projetos responsável pela condução do novo projeto, através de um Project Charter que também conterá uma breve descrição do produto, premissas e restrições.

Passos:

1. Elaborar o Project Charter segundo o template definido.

Ferramentas de Apoio Utilizadas:

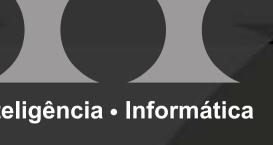
Microsoft Word

1.1. Em alguns casos neste momento ainda não existe a pessoa exata que assumirá o projeto até a sua conclusão. Quando ocorrer, existirá um gerente responsável durante a contratação do gerente definitivo, que deve ser efetuada assim que a execução do projeto for garantida.

Artefatos de Entrada:	Artefatos de Saída:		
 Propostas Técnica e Comercial Aprovadas Documento de Visão Documento de Subsidio 	Project Charter		
Modelos/Templates Utilizados:	Responsáveis/Papéis Envolvidos:		
Project Charter	Gerência Sênior		

Referências:

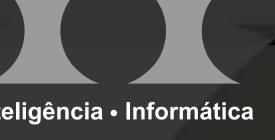
Não Aplicável



Institucionalização dos processos

 Atualmente, os processos definidos estão em fase de institucionalização em um projeto piloto

Das observações feitas até o momento, coletamos alguns pontos fortes e fracos.



- Pontos Fortes
 - Equipe de qualidade dedicada full-time
 - Muito apoio da alta gerência
 - Processos fortemente fundamentados nas melhores práticas da engenharia de software e de gerenciamento de projetos (RUP e PMBOK)



Pontos Fortes

- Processo controlado, fácil de navegar e consultar
 - HTML + JavaScript
 - Controlado via Mantis e VSS
 - Aderente a estrutura organizacional da empresa
 - Interfaces entre os processos estão bem definidas
 - Templates estão bastante completos e factíveis



Pontos Fortes

- Disponibilidade de boas ferramentas de gerenciamento de projetos e desenvolvimento de software
 - MS EPM, Visual Source Safe, Mantis, Visual Studio .NET...
- Utilização de algumas táticas motivacionais
 - Contador regressivo para a avaliação oficial
 - Quadro comparativo da institucionalização das PAs nas outras empresas participantes do projeto CMMPSI



Pontos Fracos

- Alta rotatividade das equipes de desenvolvimento
- Instabilidade na definição do escopo de avaliação
 - Já foi definido algumas vezes, mas mudou muito devido às pressões do projeto, cronogramas apertados, troca de gerentes...



Pontos Fracos

- Capacitação deficiente das equipes de projeto
 - Pouca experiência das equipes em CM e REQM
 - Resistência das equipes
 - Boas práticas são frutos de atos individuais e heróicos
 - Sub-utilização das ferramentas de gerenciamento de projetos e desenvolvimento de software



Pontos Fracos

- Desmotivação das pessoas
 - Não adianta dar treinamento se as pessoas não quiserem contribuir

Escassez de Projetos

- Projetos existentes estão muito adiantados
- Nem todos os processos conseguiram ser rodados

Conclusões

- Os processos devem refletir a realidade da empresa e não só os modelos de referência
- Além disso, os processos devem ser claros e fáceis de acessar e manter
- Definição de processo é trabalhosa porém não é complexa, mas a institucionalização...
 - Necessita de forte comprometimento da alta direção
 - É mais fácil quando se há um equilíbrio no nível de capacitação das pessoas
 - Precisa de novos projetos!!!



Conclusões

 A equipe de qualidade, por mais motivada e capacitada que esteja, não implanta CMMI em empresa alguma se não houver comprometimento de todos

Dúvidas?

eligência • Informática

Contatos:

- Diego Rocha (Gerente de Qualidade)
 drocha@inteligenciainformatica.com.br
 Fone: (81) 3216.0600
- Bruno Freitas (SQA)bccfreitas123@hotmail.com
- Fábio Ferraz (Eng. de Processos)
 fpimentel@inteligenciainformatica.com.br
 Fone: (81) 3216.0600

Integração dos processos aderentes ao CMMI 2 e ISO9001:2000 para melhoria dos processos de desenvolvimento de software

ISO9001:2000 Im Reconhecimento à Inteligência.



Diego Rocha Gerente da Qualidade

drocha@inteligenciainformatica.com.br