

Rafael Espinha, Msc rafael.espinha@primeup.com.br +55 21 9470-9289

Maiores informações:
http://www.primeup.com.br
riskmanager@primeup.com.br
+55 21 2512-6005

Avaliação de Riscos Aplicada à Qualidade em Desenvolvimento de Software







Quem Somos?

- A PrimeUp é uma empresa brasileira que apóia clientes na implantação, obtenção e manutenção de maiores níveis de qualidade na produção de software.
- Quadro de consultores altamente qualificados
 - Mais de 15 anos de experiência em mercado.
 - Mestres, Doutores e Pós-graduados em Engenharia de Software
 - Empresa spin-off do Laboratório de Engenharia de Software (LES) da PUC-Rio.
- Utilização das melhores práticas do mercado
 - CMMI, MPS.BR, ITIL, COBIT, ISO
 - Métodos Ágeis
 - Ferramentas para a melhoria e automação de processos
- Vencedores do Prêmio Solução Rio Info 2007







O que esperar do Desenvolvimento de Software?

- Produto atende às expectativas do cliente
- Desenvolvimento é previsível
 - Produto entregue dentro do prazo previsto
 - Produto entregue dentro do orçamento previsto
- Produto possui Qualidade
 - Verificável
 - Seguro e Confiável
 - Fácil de se manter e evoluir

Um dos fatores mais importantes para o desenvolvimento de um produto de **qualidade** é o seu **processo de desenvolvimento**.



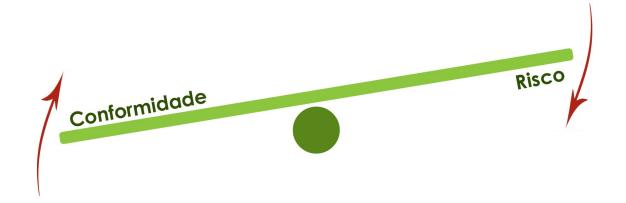




Gerenciando riscos (medição e redução)

atinge-se a conformidade com

o Modelo ou Norma de Qualidade











Balanceamento de Risco

VER - 3 - Produtos de trabalho devem ser verificados com seus requisitos.

Maior Risco Associado → Não implementação possui maior impacto potencial na qualidade do produto.

MA - 2 - Medições relacionadas com as atividades do desenvolvedor devem ser realizadas.

Menor Risco Associado → Não implementação possui menor impacto potencial na qualidade do produto.







Público Alvo da Solução

Gerentes	Identificar prioridades e ações que podem contribuir com o sucesso do projeto.
Equipes da Qualidade	Instrumento para melhoria contínua dos processos e dos projetos.
Desenvolvedores/ Analistas	Aprimorar a sua competência e produtividade.
Empresas (contratação)	Conhecer e selecionar antes de sua contratação e Acompanhar os riscos dos seus fornecedores.







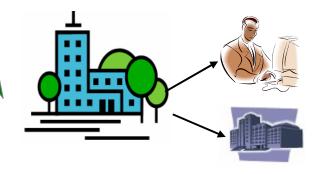
Arquitetura da Solução



Leis, Cultura Organizacional, Bases de Conhecimento, Modelos, Normas, Padrões (CMMI, MPS.BR, ISO/IEC 15504, ISO/IEC 12207, ...)







Escopo Organizacional (equipe interna ou fornecedores)





Relatórios e Plano de Ação









Questionários









Fases da Avaliação de Riscos em Equipes de Desenvolvimento







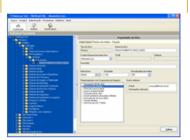
Planejamento

Organização e Planejamento do projeto e Workshop com a equipe do cliente



Organização do Risk Manager

Instalação e configuração do Risk Manager com a organização dos ativos do cliente



Análise de Risco nos ativos

Análise dos ativos tecnológicos e não tecnológicos organizados no Risk Manager



Geração dos Relatórios

Análise dos resultados e geração dos relatórios gerenciais e técnicos,

Finalização

Elaboração dos produtos finais, das lições aprendidas e da apresentação dos resultados

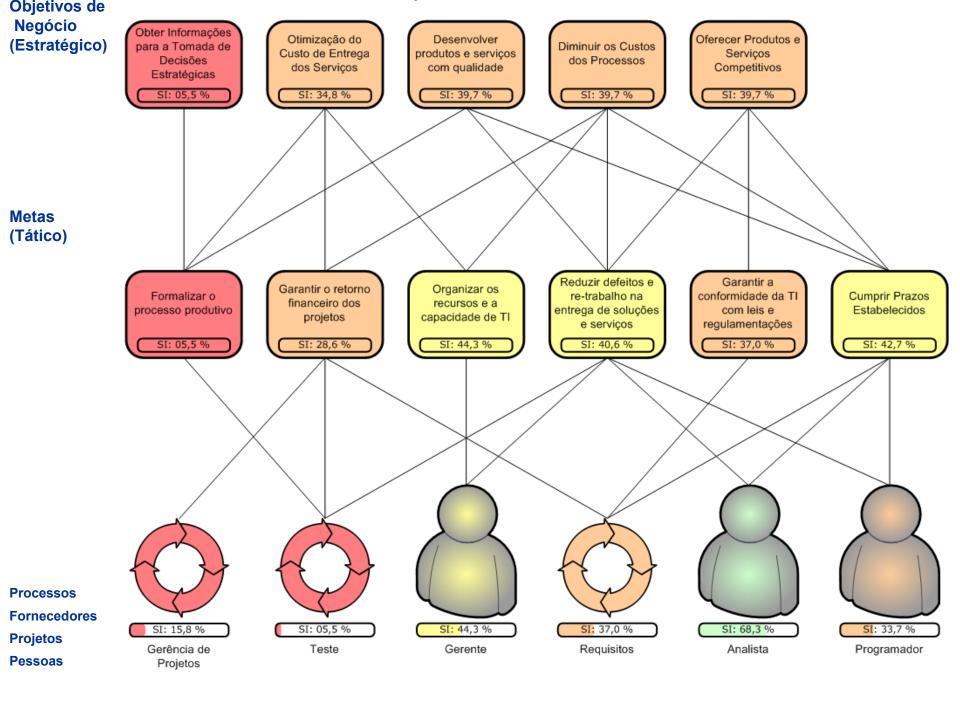




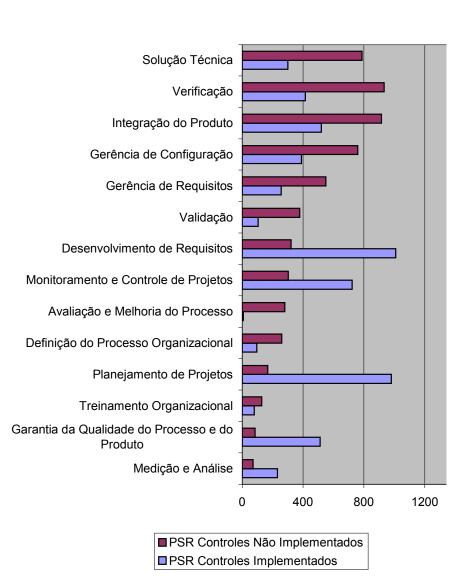




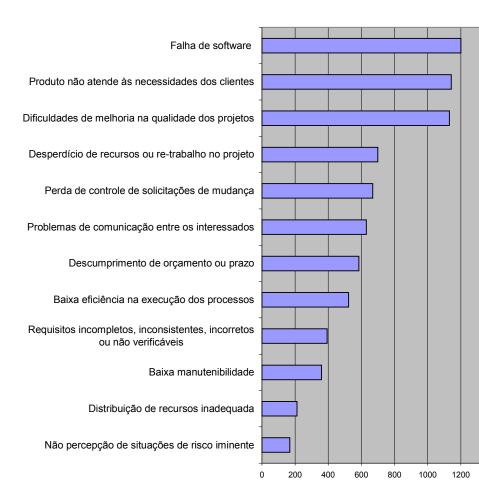


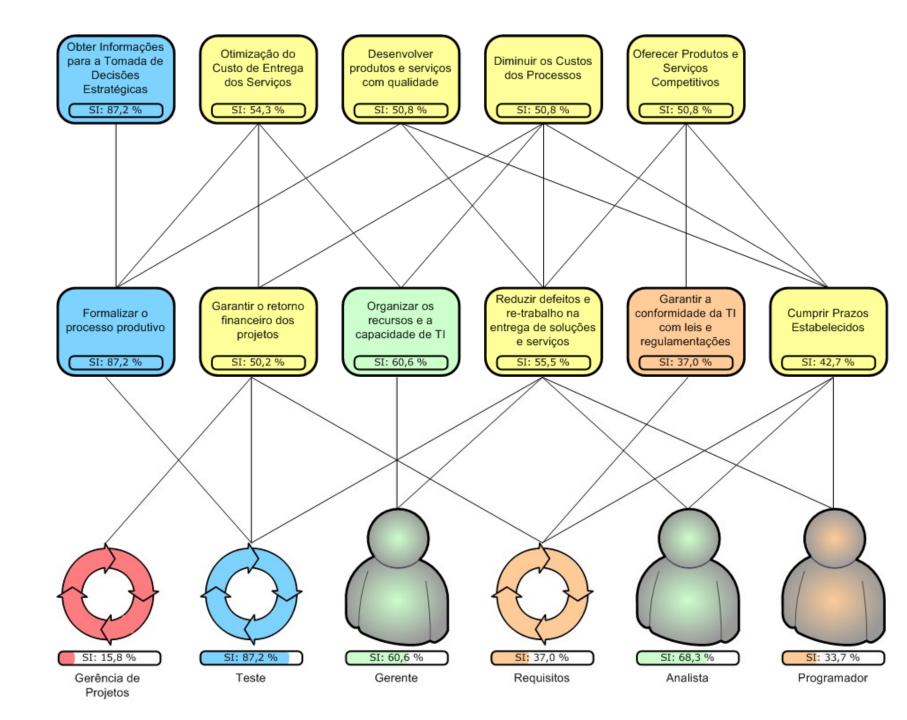


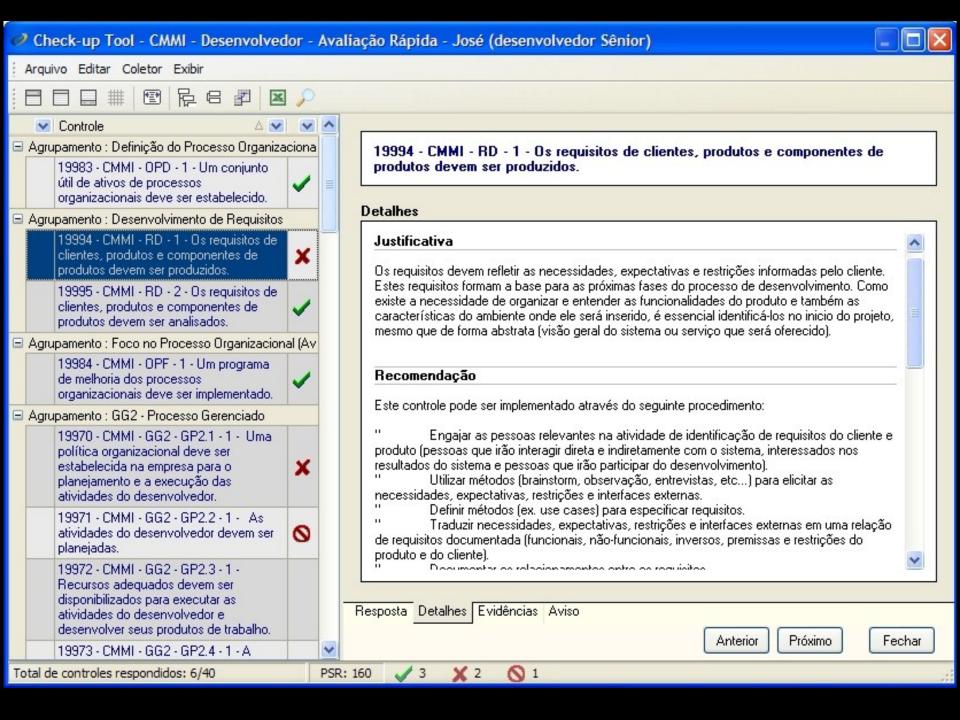
Priorização de Ações











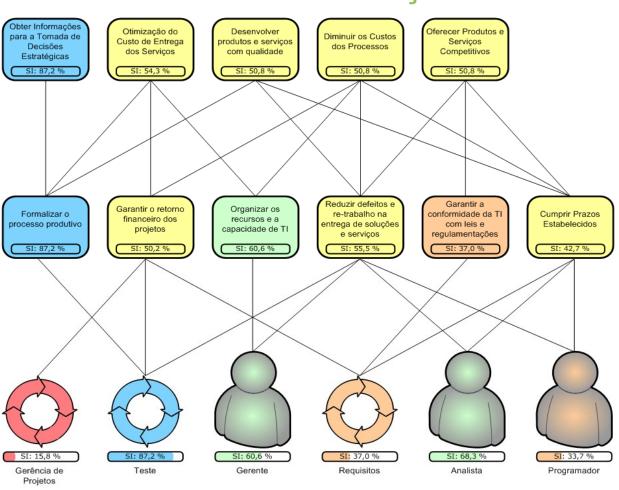
Escalabilidade com Questionários On-Line...

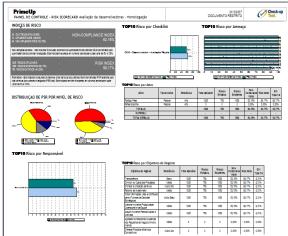


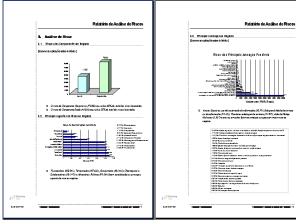
3. Em relação aos processos (descrição de procedimentos, técnicas, padrões de codificação,) e templates utilizados por você:	
Existem processos (descrição de procedimentos, técnicas, padrões de codificação,) e templates que descrevem e apóiam as atividades que realizo. Toda a documentação destes processos está disponível para consulta e utilização.	
Eu tenho como informar o meu feedback em relação ao uso dos processos (padrões de desenvolvimento, técnicas,) e dos templates.	
Melhorias e evoluções são implementadas nos processos e templates que apóiam as atividades que realizo.	
Dependendo das necessidades do projeto, os templates são ajustados e os padrões e as técnicas são adaptadas.	
Nenhuma das alternativas anteriores.	
Comentários:	
<u>~</u>	
Evidência:	
Browse upload	

- 4. O planejamento de suas atividades é:
- O Bem definido, reflete a situação atual do projeto, há documentação das atividades a serem realizadas e/ou prazos a serem cumpridos e estes são possíveis de serem cumpridos.
- O Definido, mas nem sempre as atividades e os prazos estipulados são possíveis de serem cumpridos e/ou refletem a situação atual do projeto.
- O Informalmente definido, não há documentação das atividades a serem realizadas e/ou prazos a serem cumpridos.
- Não existe nenhum planejamento.
- Nenhuma das alternativas anteriores.

Resultados de uma Avaliação















Benefícios da Avaliação de Risco em Processos

- Identifica claramente pontos fortes, pontos de melhoria e ameaças.
- Avalia os riscos que a empresa precisa atacar para obter melhor desempenho ou não falhar
 - Indica o impacto dos riscos aos objetivos de negócio da organização
- Direciona plano de ação
 - Orientação da priorização dos investimentos para as áreas mais relevantes e mais deficientes.
- Verifica eficácia das ações de melhoria
- Resultados
 - Maior cobertura das avaliações/análises
 - Redução do custo e do tempo de auditoria
 - Coleta de dados eficiente
 - Instrumento de apoio à decisão
 - Registro das avaliações realizadas







Casos de Sucesso



- O PRODERJ é o órgão gestor de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) do Governo do Estado do Rio de Janeiro.
- Necessidades: Analisar o processo de fábrica de software antes da sua implantação final na organização.
- Cenário: Avaliação das práticas de desenvolvimento e relacionamento com fornecedores definidas no processo (análise de documentos e coleta de dados através de questionários)

Benefícios

- Identificação de riscos e oportunidades de melhoria no processo antes da sua implantação
- Tempo de avaliação reduzido, mesmo com a participação de todos os envolvidos no processo



- O Laboratório de Engenharia de Software da PUC-Rio desenvolve projetos inovadores com aplicação e análise de técnicas e soluções altamente complexas.
- Necessidades: Identificar os motivos de atrasos nos primeiros pontos de controle do projeto, para que fossem tomadas providências corretivas e o projeto termine no prazo e orçamento estimados.
- Cenário: Avaliação das práticas de desenvolvimento da equipe e do processo de gerência de requisitos.

Benefícios:

- Identificação dos pontos de melhorias no processo.
- Treinamento da equipe
- Com a execução do plano de ação, o projeto foi entregue no tempo e orçamento estimados.







Cenário Atual

Resultados

- Solução profundidade
 - Escopo : CMMI 2 / MPS.BR F
- Solução Gap Analysis
 - Escopo : CMMI 3 / MPS.BR C
- Aplicação Prática
 - 15 projetos piloto
 - 5 projetos comerciais
 - Tempo médio das avaliações: 10 dias com alocação parcial dos avaliadores
 - ► Equipes de 10 30 colaboradores

Próximos Passos

- Finalizar Solução de Profundidade
 - Outubro: CMMI nível 3 / MPS.BR C
 - Dezembro: CMMI nível 4 / MPS.BR B
 - Fevereiro: CMMI nível 5 / MPS.BR A
- Realizar mais experimentos
 - Organização com 250 pessoas em desenvolvimento
 - Incubadora Gênesis da PUC-Rio
 - 15 empresas
 - Diferentes focos de atuação
 - Características específicas de PMEs
 - Novas avaliações em empresas
- Aumentar o escopo e propósito da avaliação
 - ITIL e ISO 9000
 - Segurança no Desenvolvimento de Software ISO 15408











Rafael Espinha, Msc rafael.espinha@primeup.com.br +55 21 9470-9289

Maiores informações:
http://www.primeup.com.br
riskmanager@primeup.com.br
+55 21 2512-6005

Avaliação de Riscos Aplicada à Qualidade em Desenvolvimento de Software





