



**Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade em Software**  
**PBQP - Software**  
**Relação de Projetos - 2003**

**Categoria: Tecnologia de Software**

Número: **6.01**

Título: **Projeto Plantar**

Entidade Coordenadora: **Instituto Nacional de Telecomunicações**

Objetivo: Fomentar a criação de fábricas de software pré incubando e transferindo Tecnologias de Processo de Desenvolvimento de Software referendados por CMM nível 2 e de Engenharia de Software utilizando técnicas de modelagem, objetos distribuídos, banco de dados, sistemas embarcados, etc.

Responsável: Carlos Henrique Rodrigues Cardoso

Endereço: Av. João de Camargo, 510

E-mail: caique@inatel.br

Telefone: (35) 3471 9343

Número: **6.02**

Título: **Reuso de Componentes em Projetos de Software**

Entidade Coordenadora: **Fundação Aplicações de Tecnologias Críticas**

Objetivo: Demonstrar a importância do reuso de componentes de software na ATECH.

Responsável: Leandro Zerbinatti / Nilson Salvetti

Endereço: Avenida Washington Luís, s/n - Aeroporto de Congonhas - Saguão Principal

E-mail: leandroz@atech.br

Telefone: (11) 5091-6379

Número: **6.03**

Título: **Avaliação e adequação do software Fortes AC a normas internacionais de qualidade**

Entidade Coordenadora: **Instituto do Software do Ceará e Fortes Informática Ltda**

Objetivo: Avaliar o produto Fortes AC a fim de adequá-lo a normas internacionais de qualidade.

Responsável: Clavius Tales Rocha Moreira / Denise Maria Rodrigues Carneiro

Endereço: Rua Antônio Fortes, 330

E-mail: tales@grupofortes.com.br / denise@insoft.softex.br

Telefone: (85) 278-1122

Número: **6.04**

Título: **Sistema Integrado de Pessoal do Estado de Sergipe - SIPES**

Entidade Coordenadora: **LUNIX Consultoria S/C**

Objetivo: Interligação de dados entre o Sistema Integrado de Pessoal do Estado de Sergipe - SIPES e o Sistema de Informações Previdenciárias - SIPREV

Responsável: Ricardo da Silva Souza

Endereço: SCN Quadra 02, Bloco D, Entrada B, 10º andar, salas 1031 e 1018

E-mail: ricardo@lunix.com.br

Telefone: (61) 328-0476 Ramal 22

Número: **6.05**

Título: **Avaliação de solução para automação de testes**

Entidade Coordenadora: **LG Informática Ltda**

Objetivo: Avaliar ferramentas de automação de testes para pacotes de software desenvolvidos na LG.

Responsável: Ariel Crezo Ferreira

Endereço: 1ª Avenida, Quadra 1-B, Lote 22

E-mail: crezo@lg.com.br

Telefone: (62) 545-9000

Número: **6.06**

Título: **Método de Avaliação da Qualidade de Pacotes de Software**

Entidade Coordenadora: **Centro de Pesquisas Renato Archer**

Objetivo: Descrever um Método de avaliação da Qualidade de Pacotes de software, mostrar o processo de aplicação deste Método e o seu resultado. Descrever as etapas de um Método de Avaliação de Pacotes de Software, fornecendo subsídios para elaboração do mesmo. Identificar as principais limitações e vantagens obtidas pela metodologia adotada, fornecendo subsídios para trabalhos futuros.

Responsável: Regina Thienne Colombo, Ana Cervigni Guerra

Endereço: Rodovia Dom Pedro I, km 143,6

E-mail: regina.thienne@cenpra.gov.br / ana.guerra@cenpra.gov.br

Telefone: (19) 3746-6107

Número: **6.07**

Título: **Orientação a Objeto: Definição e Análise de Recursos de Teste e Validação**

Entidade Coordenadora: **Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação da Universidade de São Paulo**

Objetivo: Contribuir na identificação e definição de recursos de teste e validação que possam ser utilizados no teste de programas OO e de componentes, com ênfase nos critérios de teste baseados em mutação e em fluxo de dados, cobrindo as fases do teste de unidade e de integração.

Responsável: José Carlos Maldonado / Auri Marcelo Rizzo Vincenzi / Márcio Eduardo

Endereço: Avenida do Trabalhador São-Carlense, 400 - Cx. Postal: 668

E-mail: jcmaldon@icmc.usp.br; auri@icmc.usp.br; delamaro@din.uem.br

Telefone: (16) 273 9669

Número: **6.08**

Título: **Melhoria da Qualidade dos Processos de Software de Micro e Pequenas Empresas Baseada na Futura Norma ISO/IEC 15504 (SPICE)**

Entidade Coordenadora: **Universidade do Vale do Itajaí**

Objetivo: O objetivo deste projeto é consolidar um grupo de pesquisas na área de Gestão da Qualidade e Produtividade de Software com enfoque específico na futura Norma ISO/IEC 15504 (também conhecida por modelo SPICE) para o contexto de micro e pequenas empresas de software. Este projeto é realizado em conjunto com empresas iniciantes associadas à incubadora Centro GeNESS viabilizando a aplicação e avaliação dos resultados da pesquisa e em parceria com o Centro de Pesquisas Renato Archer – CenPRA (antigo CTI e ITI), instituição representante do Brasil no projeto SPICE, viabilizando a complementação da capacitação tecnológica dos pesquisadores no presente projeto em relação à futura Norma ISO/IEC 15504.

Responsável: Christiane A. Gresse von Wangenheim

Endereço: Rua Uruguai, 458 - CTTMar

E-mail: gresse@sj.univali.br

Telefone: (48) 281-1586

Número: **6.09**

Título: **Modelos de Conhecimento para Ambientes de Aprendizado em Qualidade de Software**

Entidade Coordenadora: **Centro de Pesquisas Renato Archer**

Objetivo: Explorar a modelagem dos tipos de conhecimento envolvidos no suporte ao aprendizado em qualidade de software, de acordo com a perspectiva de sistemas inteligentes de suporte ao aprendizado.

Responsável: Fábio N. Akhras

Endereço: Rodovia Dom Pedro I, km 143,6

E-mail: fabio.akhras@cenpra.gov.br

Telefone: (19) 3746-6268

Número: **6.10**

Título: **Metodologia de Testes Automatizados - JUnit-SE**

Entidade Coordenadora: **SoftExport Informática e Participação Ltda**

Objetivo: Criar um ambiente de teste simples, confiável e que seja um processo cumulativo, sem que consuma tanto tempo do “testador”. A automatização dos testes é um recurso utilizado para que garantir a qualidade do produto a ser entregue para o cliente.

Responsável: Francisco Pinto Araújo Júnior (MsC) - Diretor de Tecnologia

Endereço: Av. Dom Luis 500, 1.517

E-mail: pinto@softexport.com.br

Telefone: (85) 458.1947

Número: **6.11**

Título: **Base de Métricas para Avaliação de Processos de Software**

Entidade Coordenadora: **Coordenação de Programas de Pós-Graduação em Engenharia da UFRJ**

Objetivo: Construir uma base de métricas, adequadas a avaliação de processos de software de forma a apoiar o engenheiro de software na seleção das métricas adequadas a uma dada situação.

Responsável: Ana Regina Rocha e Mario Estolano

Endereço: Centro de Tecnologia, Caixa Postal 68511

E-mail: darocha@centroin.com.br

Telefone: (21) 2562-8698

Número: **6.12**

Título: **Aplicação de Data Mining a Dados de Avaliação da Qualidade de Produtos de Software**

Entidade Coordenadora: **Centro de Pesquisas Renato Archer**

Objetivo: Aplicar técnicas e ferramentas de análise semi-automático e inteligente a dados estruturados de Avaliação da Qualidade de Produtos de Software. Diagnosticar o estado dos produtos de software avaliados segundo as características de qualidade e segundo os componentes do software, pela técnica de data Mining.

Responsável: Regina Thienne Colombo, Ana Cervigni Guerra, Maria Teresa Villalobos

Endereço: Rodovia Dom Pedro I, km 143,6

E-mail: regina.thienne@cenpra.gov.br / ana.guerra@cenpra.gov.br

Telefone: (19) 3746-6107

Número: **6.13**

Título: **Implantação de Metodologia de Desenvolvimento de Software**

Entidade Coordenadora: **HYPE Tecnologias**

Objetivo: Construir uma metodologia para desenvolvimento de software que abranja desde a etapa de celebração do contrato até a etapa de implantação do sistema.

Responsável: Silvio Vanderlei Araújo Sousa e Jorge Amaro Coelho Júnior

Endereço: Av. Tancredo Neves, 805, sala 204, Ed. Espaço Empresarial

E-mail: Silvio@hype.com.br e Jamaro@hype.com.br

Telefone: (71) 341- 3390

Número: **6.14**

Título: **Qualidade de Componentes de Software**

Entidade Coordenadora: **Núcleo de Pesquisa em Qualidade de Software da Universidade Federal de Juiz de Fora**

Objetivo: Especificar um conjunto de características de qualidade para o processo, produto e o uso de componentes de software.- Desenvolver um conjunto de componentes de software para os domínios agropecuário e da educação a distância onde os requisitos de qualidade definidos no projeto de pesquisa do NPQS sejam seguidos e implementados e sirvam de exemplo e modelo para outros desenvolvedores.

Responsável: Fernanda Cláudia Alves Campos e Regina Maciel Braga Villela

Endereço: Campus Universitário

E-mail: fcampos@dcc.ufjf.br

Telefone: (32) 3229 3311

Número: **6.15**

Título: **CORDIS\_ FBC integrado a um sistema de gerência do conhecimento  
Cardioknowledge**

Entidade Coordenadora: **Coordenação de Programas de Pós-Graduação em Engenharia da UFRJ e Fundação Bahiana de Cardiologia**

Objetivo: Construir um ambiente de Desenvolvimento de Software orientado à uma organização específica. O ambiente CORDIS-FBC está portanto orientado ao domínio de Cardiologia, é baseado dos Processos de Software especificamente definido para a fundação Bahiana de Cardiologia e utiliza o seu conhecimento organizacional em desenvolvimento de software, por incorporar princípios de gestão do conhecimento. CORDIS-FBC será intergrado ao ambiente de gerência do conhecimento CardioKnowledge.

Responsável: Alvaro Rabelo e Ana Regina Rocha

Endereço: Rua Augusto Viana, S/N

E-mail: arabelojr@terra.com.br / darocha@centroin.com.br

Telefone: (71) 339-0307

Número: **6.16**

Título: **Ferramenta para avaliação e melhoria de Processos de Software**

Entidade Coordenadora: **Coordenação de Programas de Pós-Graduação em Engenharia da UFRJ**

Objetivo: Definir uma estratégia para avaliação e melhoria de processos de software.

Responsável: Jeann Marcel, Adriano Bessa, Mariano Montoni e Ana Regina Rocha

Endereço: Centro de Tecnologia, Caixa Postal 68511

E-mail: darocha@centroin.com.br

Telefone: (21) 2562-8698

Número: **6.17**

Título: **Ferramenta para Geração de Estimativas de Projetos de Software**

Entidade Coordenadora: **Serviço Federal de Processamento de Dados/Unidade Rio de Janeiro**

Objetivo: Este projeto visa desenvolver métodos para apoiar a geração das estimativas de tamanho (em Pontos de Função), esforço, prazo, custo e recursos computacionais. Estes métodos serão integrados em um procedimento para geração, documentação e acompanhamento de estimativas. As estimativas contempladas pelo procedimento são solicitadas nas atividades dos processos de Planejamento e Acompanhamento do Projeto de Software, que constituem duas importantes áreas chaves de processo do nível 2 do modelo CMM. O principal objetivo deste projeto é apoiar os analistas e gerentes responsáveis por projetos na geração de estimativas de forma consistente e padronizada. Assim, pretende-se fornecer métodos para apoiar as seguintes atividades:- Gerar estimativas de tamanho do projeto de software- Derivar estimativas de esforço, custo e prazo do projeto de software- Gerar estimativas de recursos computacionais- Documentar e Acompanhar as Estimativas Além disso, visando automatizar a implementação dos métodos definidos, pretende-se desenvolver uma ferramenta para geração, documentação e acompanhamento das estimativas.

Responsável: Claudia Hazan

Endereço: Rua Pacheco Leão 1235 – Fundos – Prédio 1- 2º andar (CTRJO)

E-mail: Claudia.Hazan@serpro.gov.br/ claudinhah@yahoo.com

Telefone: (21) 3206-4407

Número: **6.18**

Título: **Definição de um sistema de auto-avaliação dos processos de software do CASNAV**

Entidade Coordenadora: **Centro de Análises de Sistemas Navais**

Objetivo: Criar uma sistemática de avaliação dos processos de software no CASNAV, com o objetivo de determinar o nível de maturidade, segundo o CMM, e apoiar com a determinação de pontos fracos, planos de ação visando posterior melhoria destes processos.

Responsável: Fernando Muradas e Ana Regina Rocha

Endereço: Praça Barão de Ladário, s/n, Ilha das Cobras, Ed. 8 do AMRJ

E-mail: muradas@casnav.mar.mil.br e darocha@centroin.com.br

Telefone: (21) 3849-6463

Número: **6.19**

Título **Uma Adequação de uma Métrica Funcional para Projetos de Data Mart**

Entidade Coordenadora: **Caixa Econômica Federal e Universidade Católica de Brasília**

Objetivo: Definir uma proposta de medição de tamanho adequada de projetos de Data Warehouse/Data Mart

Responsável: Angélica Toffano Seidel Calazans/Kathia de Oliveira Marçal/Rildo Ribeiro

Endereço: SQS Quadra 3 e 4, 16º andar

E-mail: angelica.calazans@caixa.gov.br, kathia@ucb.br

Telefone: (61) 3039-3846

Número: **6.20**

Título **Aplicação da Análise Postmortem no processo de manutenção de software**

Entidade Coordenadora: **Fundo Nacional de Educação e Universidade Católica de Brasília**

Objetivo: Definir e aplicar um modelo adaptado de Análise Postmortem (APM) para o processo de manutenção de software.

Responsável: Kleiber Damian de Sousa/Kathia de Oliveira Marçal/Nicolas Anquetil

Endereço: SBS Quadra 2, Bloco F, Edifício Áurea, 2º SS

E-mail: kleiber@fnde.gov.br, kathia@ucb.br, anquetil@ucb.br

Telefone: (61) 356- 1292

Número: **6.21**

Título **Gestão de estimativas de tamanho de projeto de software orientado a objetos**

Entidade Coordenadora: **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/ Universidade Católica de Brasília**

Objetivo: Indicar aos gerentes a melhor forma de estimar, revisar e recalculer o tamanho do projeto à medida que novos artefatos estejam disponíveis durante o ciclo de vida do projeto de software orientado a objetos.

Responsável: Edmeia Leonor Pereira de Andrade/Kathia de Oliveira Marçal

Endereço: SAIN - Parque Rural

E-mail: edmeia.Andrade@embrapa.br, kathia@ucb.br

Telefone: (61) 368-2580