



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

**ATA DA 211ª REUNIÃO DO CONSELHO DO DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DIGITAIS - PCS**

Realizada em **05-03-09**, às **08h00min..**

Presentes: Professores Doutores Antonio Marcos de Aguirra Massola, José Sidnei Colombo Martini, Wilson Vicente Ruggiero, Moacyr Martucci Júnior, Lília Matsumoto Sato, Jorge Rady de Almeida Júnior, Carlos Eduardo Cugnasca, Antonio Mauro Saraiva, Jaime Simão Sichman, Romero Tori, Paulo Sérgio Cugnasca, Jorge Luis Risco Becerra, Graça Bressan, Ricardo Luis de Azevedo da Rocha, Edson Satoshi Gomi e, como convidado, André Riyuiti Hirakawa. Justificaram ausência os professores doutores João José Neto e Selma Shin Shimizu Melnikoff.

I - EXPEDIENTE

I.1. Análise das atas da 209ª e 210ª reuniões do Conselho.

Aprovada a ata da 209ª reunião. A ata da 210ª reunião será analisada e submetida ao Conselho em sua próxima reunião.

I.2. Comunicações

I.2.1. Chefia do Departamento

- a) Prof. Massola informou que o Prof. Paulo Cugnasca foi eleito vice-presidente da FUVEST. O Conselho Curador da FUVEST, do qual participam o vice-reitor da USP, Prof. Franco Maria Lajolo (presidente), e a Pró-Reitora de Graduação da USP, Profª Selma Garrido Pimenta. Em sua última reunião elegeu a nova diretoria da FUVEST para um mandato de 2 anos, a partir de 07 de março de 2009, que será composta pela Profª. Maria Thereza Fraga Rocco, como Diretora Executiva, pelo Prof. Antonio Evaldo Comune como Diretor Financeiro e pelo Prof. Paulo Sérgio Cugnasca como Vice-Diretor. O Conselho do PCS registra um voto de louvor ao Prof. Paulo Cugnasca pelo trabalho que vem sendo desenvolvendo ao longo de vários anos, mas lembrou que o Prof. Paulo não está liberado de seus outros encargos no Departamento. -----
- b) Eleições para o Conselho do PCS: as inscrições serão no período de 16 a 20 de março e a eleição será no dia 26 de março-09. O mandato dos novos Conselheiros é de 02 anos, com início em 04 de abril de 2009. -----

I.2.2. Conselho Técnico Administrativo – CTA

- a) Na última reunião do CTA, foi apresentado o novo quadro da cidade universitária feito pelo arquiteto Maia, agora sem o Gepe, que esteve presente na reunião. Nessa reunião, o Prof. Massola comentou várias



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

informações sobre a história da Universidade e que nem todos sabiam. Assim, foi-lhe solicitado que, se possível, escrevesse sobre eles. -----

- b) A EPUSP havia recebido uma única vaga de Professor Titular. Uma comissão de 3 membros avaliou para quem deveria ser destinada essa vaga e indicou, homologado pelo CTA, o Departamento de Engenharia de Produção. Novas vagas dependem da decisão da Reitoria, através da CAA.
- c) Autorizada a abertura de concurso de Professor Doutor para preenchimento do cargo do Professor Doutor Francisco Enéas da Cunha Lemos, decorrente de seu pedido voluntário de aposentadoria. -----

I.2.3. Congregação

Não houve reunião.

I.2.4. Comissão de Orientação Didática – COD/EEL

- a) Na última reunião, foi discutida a reforma do espaço comum da COD-Elétrica, buscando torná-lo mais confortável e melhorar seu visual, tirando o aspecto de abandono. A idéia é torná-lo mais convidativo. O orçamento já foi elaborado e o edital será aberto em breve. -----
- b) A COD irá checar o funcionamento de todos os retro-projetores, mas solicita a colaboração dos demais Departamentos da Elétrica. Prof. Massola informou que a Profª Selma está verificando o que pode ser feito, por parte do PCS. -----
- c) Estão sendo solicitadas melhorias da sala C1-30. A reforma vai ser avaliada. -----
- d) Na COD foi comentado que quase não existem, na EPUSP, áreas para cadeirantes. O Prof. Moacyr comentou que no prédio da Engenharia Elétrica, no andar térreo, existem banheiros e rampas de acesso. O que falta é ter um lugar próprio para cadeirantes em salas de aula. Prof. Massola quer tornar realidade esse processo de inclusão, adaptando as condições do prédio a cadeirantes. -----

I.2.5. Comissão de Graduação

- a) Prof. Paulo Cugnasca informou que está sendo planejada a cerimônia de boas-vindas aos alunos do 3º ano, ingressantes nos cursos Semestral e Quadrimestral, que será 4ª feira, dia 11/03/2009, às 12h00min. Detalhes de evento serão enviados por e-mail. Prof. Paulo conta com a presença dos docentes do PCS e representantes de classe dos demais anos. Haverá uma breve apresentação das atividades realizadas nos cursos e no departamento e uma confraternização entre alunos e docentes. -----
- b) A atualização da Estrutura Curricular para 2010 está em sua fase final. Caso alguma disciplina necessite de algum ajuste na sua ementa, como conteúdo, bibliografia e critério de avaliação, tem-se ainda alguns dias para incluir essas propostas de alteração para a EC-2010. -----



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

- c) Com relação ao oferecimento de cursos noturnos, Prof. Paulo informou que O grupo dos 5 coordenadores de graduação da elétrica (Paul Jean, Jaime Cruz, Paulo Cugnasca, Silvio Nabeta e Marco) continua trabalhando na proposta do Projeto Político Pedagógico do curso de Engenharia Elétrica (generalista) e a meta é apresentar a proposta no mês de abril para a COD e na seqüência para a Elétrica como um todo. Existem algumas disciplinas previstas na área de Sistemas Digitais / Computação, que abordam nossas principais áreas de atuação (Fundamentos Eng. Computação, Sistemas Digitais, Arquitetura, Redes, Engenharia de Software e Sistemas de Informação), em geral na forma de disciplinas teórica / laboratorial. Nos próximos dias o Prof. Paulo passará para alguns docentes ligados a essas áreas as ementas consideradas ainda em uma primeira versão (em geral agrupando 2 ou 3 disciplinas em uma de 6 créditos) para que possa haver uma harmonização do conteúdo, em uma primeira etapa, dentro da própria disciplina. -----
- d) A CG, nos moldes do CoG, está começando a trabalhar com Câmaras para otimizar os trabalhos da Comissão. O Prof. Paulo Cugnasca está presidindo a Câmara de Normas, Procedimentos e Recursos. Disse que existem ainda mais duas Câmaras para tratar de assuntos de assuntos como Avaliação e Intercâmbios. -----
- e) Comunicou que, a pedido do Prof. Paul Jean, um membro do CoG que trabalhou na proposta, virá à EPUSP apresentar os detalhes da proposta de novo formato do vestibular da USP, que nesta semana chegou a ser veiculada na mídia. -----
- f) Está sendo distribuído pela Escola um folheto sobre o SIGA – Sistema Integrado de Indicadores de Graduação, um sistema criado pela Pró-Reitoria de Graduação para permitir o acesso da comunidade USP a informações atualizadas sobre a Graduação. -----
- g) Prof. Risco iniciou o ciclo de discussão sobre estágios com alunos da Graduação. O Prof. Massola lembrou ao Prof. Risco de atualizar os procedimentos sobre estágios.. Prof. Moacyr lembrou que a USP reconhece o estágio como um trabalho de iniciação científica. Risco acrescentou que o processo contempla todos os aspectos; trainee, estágios, iniciação científica etc. -----

I.2.6. Coordenação dos Cursos Quadrimestrais

Com relação à matrícula no quadrimestral, o Prof. Paulo informou que estão sendo feitos ajustes para otimizar o processo, uma vez que nem todas estão automatizadas no Júpiter. -----

I.2.7. Comissão de Pós-Graduação

- a) Prof. Massola comentou o problema apresentado pelo Prof. Wilson sobre as respostas automáticas do sistema Fênix/Janus, de Pós-Graduação,



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

referindo-se ao problema de seu aluno para a entrega da Tese escrita em Inglês. Disse que consultou a Pós-Graduação sobre a possibilidade de entrega da Tese em Inglês. Conversou com o Prof. Rady e com o Prof. Piqueira que, quando esteve no Conselho Universitário, conversou com Pró-Reitor de Pós-Graduação, e foi informado que esse procedimento estaria autorizado. Após o aluno do Prof. Wilson ter entregue seu trabalho, recebeu uma resposta automática do sistema computacional, informando que estava desligado do programa, pois não havia cumprido o prazo regulamentar. Prof. Wilson reclamou do descompasso entre o que se faz e as regras estabelecidas, sempre em prejuízo dos nossos alunos. -----

- b) Prof. Rady informou que o relatório será entregue em 20 de março próximo, dentro do prazo estabelecido. A expectativa é de mantermos a nota 6 na avaliação da CAPES. -----
- c) Neste dia 05 de março está sendo realizada nova eleição de representante da área de Eng. Biomédica, para representação na CCP, em virtude da desistência do Prof. André Kohn, atual representante. -----

I.2.8. Comissão de Pesquisa

- a) Prof. Saraiva informou que as Bolsas de Iniciação Científica e Tecnológica estão com as inscrições abertas no Sistema ATENA até 17 de abril. Lembrou que é o docente quem faz o cadastro. -----
- b) Mencionou sobre o aluno do Prof. Paulo Barreto, que havia obtido nota máxima porém não havia sido indicado na lista final para a premiação do último SIICUSP. Esse aluno acabou sendo contemplado com Menção Honrosa, indicado na lista final, devido a outros critérios.-----

I.2.9. Comissão de Cultura e Extensão Universitária

- a) Na reunião da Sub-comissão de Cursos, no dia 12 de fevereiro de 2009, foram avaliados os processos de 3 novos oferecimento de cursos de especialização, 7 pedidos de alterações em cursos de especialização, 1 pedido de aluno de cursos de especialização para conclusão em prazo superior, 4 relatórios de cursos de especialização concluídos e 2 cancelamentos de oferecimento de cursos de especialização. Prof. Carlos informou que não houve processos do PCS para avaliação. -----
- b) Na reunião da Comissão de Cultura e Extensão Universitária da EPUSP, um dos assuntos mais importantes abordados foi a eleição do Presidente e do Vice-presidente da CCEX. Foram reconduzidos os atuais presidente e vice-presidente, Prof. Dr. Lucas A. Moscato e Prof. Dr. Paulo C. Kaminsky, respectivamente. -----
- c) Prof. Carlos informou que o evento do Mês de Artes da Poli - 2009 ocorrerá de 04/04 a 04/05/2009, com exposições que circularão pelos diversos prédios da EPUSP. O evento será aberto a professores, alunos e



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

funcionários. Estão previstas ainda palestras, oficinas e apresentações musicais. Em breve ocorrerá a divulgação detalhada do evento. -----

- d) Prof. Carlos comunicou que foram aprovados os processos avaliados pela Sub-comissão de Cursos de Extensão. -----

I.2.10. Comissão de Informática

O Prof. Gomi informou que já encaminhou uma solução para o Prof. Moacyr, para o problema do acesso à Intranet do PCS. -----

I.2.11. Secretaria do Departamento

A secretária do Departamento estará em férias de 09 a 23 de março-09. -----

I.2.12. Palavra aos Conselheiros

- a) Prof. Massola comentou o levantamento que fez sobre o comparecimento de Professores Titulares nas sessões da Congregação da EPUSP. Prof. Moacyr comentou que, na gestão do Prof. Massola como Diretor da EPUSP, esse levantamento já havia sido feito. Prof. Massola disse que essa decisão deve ser feita por 2 terços da congregação e isso não foi possível. -----
- b) Informou que a nova Diretoria da FDTE está composta pelos professores Nilton N. Toledo, como Diretor Superintendente, Prof. Marcelo Massarani, como Diretor Operacional, e Prof. Floriano do Amaral Gurgel, como Diretor Administrativo Financeiro. -----
- c) Prof. Massola comentou sua conversa com presidente da COP e com a presidência da CERT, a respeito de um comunicado sobre artigos 12, 15 e 16, que recebeu no dia 04 de dezembro último. Disse que o artigo 16 se aplica a todos os projetos da FUSP porque a FUSP já passou pela Comissão de Orçamento e Patrimônio da USP. Se o projeto já está vinculado à FUSP, não é necessário submetê-lo a nova aprovação. Também já conversou sobre o assunto com o Prof. Massarani, que é seu assessor na FUSP. -----
- d) Prof. Saraiva lembrou que todos os projetos do PCS devem ser comunicados à chefia do departamento, para fins de levantamento para relatórios e que um sistema on-line para cadastro e consulta está sendo desenvolvido. -----
- e) Prof. Moacyr acha que o PCS carece de um mapa de competências para decidir para onde deve ser focado este ou aquele concurso para docente. Prof. Massola pretende apresentar uma proposta numa próxima reunião.---
- f) Prof. Moacyr comentou que foi convidado pela Universidade de Kork, na Irlanda, para compor a comissão do programa Erasmus Mundus, na área de Graduação e Pós-Graduação.. Prof. Massola reafirmou que o PCS precisa investir mais na sua projeção no meio externo, inclusive na recepção de recursos de projetos para o Departamento. Citou o exemplo do projeto Galileu que, através de seus recursos (algo por volta de R\$ 13 milhões),



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

- propiciou a construção de um prédio, atrás do prédio de administração da EPUSP, (onde haverá um grande tanque de provas etc). -----
- g) Prof. Moacyr comunicou que a quinta chamada para projetos do 7º Programa Quadro da Comissão Européia na área de Tecnologia da Informação e Comunicação será aberta no mês de junho de 2009. O Prof. Moacyr comentou que o processo de submissão é custoso, mas o retorno acadêmico é excelente. -----
 - h) Prof. Massola comunicou que em 2009 haverá a cerimônia de formatura da primeira turma formada pela USP/Leste. -----
 - i) O Prof. massola falou da divulgação do que se faz na USP. Todos os projetos que são concluídos devem ser divulgados, como parte da história da Universidade. -----
 - j) Prof Massola informou que o Prof. Risco criou um sistema de divulgação semanal das atividades do PECE e todos ficam sabendo de tudo o que ocorre no PECE. -----
 - k) Prof. Wilson informou que o novo curso de Ensino à Distância em Graduação de “Licenciatura em Ciências” da USP foi aprovado pelo Conselho Universitário. O Vestibular será feito na primeira semana de julho e as aulas terão início em 21^{de} setembro de 2009, com 90 vagas. Esse curso será oferecido através do programa UNIVESP (Universidade Virtual do Estado de São Paulo), do governo do Estado de São Paulo. Prof. Wilson comentou que tanto a USP quanto a UNIVESP escolheram como plataforma computacional para os seus cursos à distância a plataforma Ae 2.0 (Aprendizado Eletrônico). Essa é a nova versão do COL, que o PCS e a Escola Politécnica já utiliza há vários anos. Informou que essa nova versão da plataforma Ae encontra-se disponível para utilização de todos os professores da USP, como elemento de suporte ao ensino presencial. Na semana de 09 a 13 de março-09 será oferecido um mini-curso, ministrado pelo LARC/PCS, aos professores interessados em utilizar o Ae, As informações para inscrição serão enviadas por e-mail. O lançamento dessa nova versão do Ae 2.0 está sendo divulgado através de diversas mídias, inclusive por um “outdoor” no Campus da capital, próximo ao setor dos bancos. -----
 - l) O Prof. Wilson informou sobre o andamento do processo do Prof. Alexandre Ferreira Tenca. Disse que, com as atividades realizadas no último semestre na área de Pós-Graduação, o Prof. Tenca praticamente concluiu todas as atividades previstas em seu programa de trabalho acertado como PCS. Está em orientação conjunta com o PCS. Prof. Wilson está elaborando um relatório final, concluindo o programa sobre esse assunto. -----
 - m) Prof. Jaime comunicou que nas próximas 2 semanas a Prof. Virginia Dignum, da Universidade de Utrecht, e o Prof. Frank Dellaert, da Georgia Tech., estarão visitando o Departamento para realizar atividades de



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

pesquisa e participar em bancas no LTI – Laboratório de Técnicas Inteligentes. -----

II - ORDEM DO DIA

II.1. Graduação

II.1.1. Contratação de aluno monitor

Aprovados os pedidos de contratação seguintes alunos monitores: **a) Diego de Queiroz Macedo**, para as disciplinas PCS-2214 – Fundamentos de Engenharia da Computação, no 1º semestre, PCS-2302 - Laboratório de Fundamentos de Engenharia da Computação I (curso semestral), no 2º semestre e PCS-2024 - Laboratório de Fundamentos de Engenharia da Computação (curso cooperativo), no 2º semestre, no período de março de 2009 a março de 2010, tendo como docente responsável o Prof. Dr. Jaime Simão Sichman; **b) Renan Cerqueira Afonso Alves**, para as disciplinas PCS-2214 – Fundamentos de Engenharia da Computação, no 1º semestre, PCS-2302 - Laboratório de Fundamentos de Engenharia da Computação I (curso semestral), no 2º semestre e PCS-2024 - Laboratório de Fundamentos de Engenharia da Computação (curso cooperativo), no 2º semestre, no período de março de 2009 a março de 2010, tendo como docente responsável o Prof. Dr. Jaime Simão Sichman. -----

II.2. Pós-Graduação

II.2.1. Exame de Qualificação no programa de Mestrado:

Aprovadas as propostas de Banca Examinadora para Exame de Qualificação no programa de Mestrado dos candidatos: **a) Darlon Vasata**, sob o título “Acesso Paralelo a Arquivos em Sistemas Multiprocessadores”, composta pelos docentes Profª Drª Líria Matsumoto Sato (orientadora) (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Edson Toshimi Midorikawa (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. João José Neto (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP). Suplente: Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP); **b) Juan Carlos Congona Benavente**, sob o título “Modelagem de um Sistema de Rastreabilidade Aplicado ao Processo Produtivo da Uva Utilizando Redes de Sensores Sem Fio”, composta pelos docentes Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca (orientador) (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva (Prof. Titular) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. Alberto Camilli (Prof. Doutor) (CCE / USP). Suplente: Prof. Dr. André Riyuiti Hirakawa (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP). -----

II.2.2. Exame de Qualificação no Programa de Doutorado

Aprovada a proposta de Banca Examinadora para Exame de Qualificação no Programa de Doutorado de **N’guessan Desiré**, sob o título “Um Modelo de Gerência de Segurança e Cooperação para Ambientes Móveis Baseados em Tuple com Aplicação em E-Saúde”, composta pelos docentes Sidnei Colombo Martini (orientador) (Prof. Titular) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Moacyr Martucci Júnior (Prof.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

Titular) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. Edison Spina (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP).
Suplentes: Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva (Prof. Titular) (PCS / EPUSP) e Prof^a
Dr^a Graça Bressan (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP). -----

II.2.3. Dissertação de Mestrado

Proposta de Banca Examinadora para Apresentação de Dissertação de Mestrado dos candidatos: **a) Cristiane Paschoali de Oliveira**, sob o título “Análise dos Modelos para Cálculo de Níveis de Segurança Relacionados à Operação de Veículos Aéreos Não Tripulados”, composta pelos docentes Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca (orientador) (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. Onofre Trindade Júnior (Prof. Doutor) (SSC / ICMC). Suplentes: Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS/EPUSP), Prof^a Dr^a Líria Matsumoto Sato (Prof. Livre-Docente) (PCS/EPUSP) e Prof. Dr. Jamil Kalil Naufal Júnior (Prof. Doutor) (FSA – Fundação Santo André); **b) Éder José Pelegrini**, sob o título “Códigos Adaptativos e Linguagem Simbólica. Programação Adaptativa: Conceitos e Tecnologia”, composta pelos docentes Prof. Dr. João José Neto (orientador) (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Ricardo Luis de Azevedo da Rocha (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. Almir Rogério Camolesi (Prof. Doutor) (FEMA – Fundação Educacional do Município de Assis). Suplentes: Prof. Dr. Paulo Sérgio Muniz Silva (Prof. Doutor) (PCS/EPUSP), Prof. Dr. Sérgio Donizetti Zorzo (Prof. Doutor) (DC/UFSCAR) e Prof. Dr. Aparecido Valdemir de Freitas (Prof. Doutor) (IMES). -----

II.2.4. Proposta de Banca Examinadora para Defesa de Tese de Doutorado

Aprovadas as propostas de Banca Examinadora para Defesa de Tese de Doutorado dos candidatos: **a) Fabiana Soares Santana**, sob o título “Uma Infra-estrutura Orientada a Serviços para a Modelagem de Nicho Ecológico”, composta pelos docentes Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva (orientador) (Prof. Titular) (PCS / EPUSP), Prof^a Dr^a Selma Shin Shimizu Melnikoff (Prof. Titular) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Kechi Hiram (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Flávio Soares Corrêa da Silva (Prof. Livre-Docente) (IME / USP) e Prof^a Dr^a Ana Carolina Lorena (Prof. Doutor) (UFABC). Suplentes: Prof. Dr. Reginaldo Arakaki (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Ricardo Luis de Azevedo da Rocha (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Paulo Sérgio Muniz Silva (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Paulo Sérgio Bretas de Almeida Salles (Prof. Doutor) (UnB) e Prof^a Dr^a Leliane Nunes de Barros (Prof. Doutor) (IME / USP); **b) Fabrício Jailson Barth**, sob o título “Recuperação de Documentos e Pessoas em Ambientes Empresariais através de Árvores de Decisão”, composta pelos docentes Prof. Dr. Edson Satoshi Gomi (orientador) (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Ricardo Luis de Azevedo da Rocha (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof^a Dr^a Maria Beatriz Felgar de Toledo (Prof. Doutor) (IC-DSC / Unicamp) e Prof. Dr. Guiou Kobayashi



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

(Prof. Doutor) (UFABC). Suplentes: Prof. Dr. Edison Spina (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Marco Túlio Carvalho de Andrade (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. João José Neto (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Nizam Omar (Prof. Doutor) (Mackenzie) e Prof. Dr. Flávio Soares Correa da Silva (Prof. Livre-Docente) (IME / USP); **c) Marcelo Dias**, sob o título “Geração de Populações Artificiais para Treinamento de Classificadores de apoio ao Diagnóstico de Glaucoma”, composta pelos docentes Prof. Dr. Edson Satoshi Gomi (orientador) (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Sérgio Shiguemi Furuie (Prof. Titular) (PTC / EPUSP), Prof. Dr. Emílio Del Moral Hernandez (Prof. Livre-Docente) (PSI / EPUSP), Prof. Dr. Vital Paulino Costa (Prof. Livre-Docente) (HC / Unicamp) e Prof. Dr. José Paulo Cabral de Vasconcelos (Prof. Doutor) (FCM / Unicamp). Suplentes: Prof. Dr. Edison Spina (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Marco Túlio Carvalho de Andrade (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. José Carlos Teixeira de Barros Moraes (Prof. Titular) (PTC / EPUSP), Prof. Dr. Rui Barroso Schimiti (Prof. Doutor) (FCM / Unicamp) e Prof. Dr. Enyr Saran Arcieri (Prof. Doutor) (FCM / Unicamp). -----

II.3. Pesquisa

II.3.1 Indicação de Bolsista de Iniciação Tecnológica

Aprovada a renovação da Bolsa de Iniciação Tecnológica FDTE do aluno **Allan Douglas Rodrigues de Oliveira**, sob a orientação do Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva. Prof. Saraiva esclareceu que o prazo da FDTE é diferente do PIBIC, mas a seleção é feita junto, Depois pede pra trocar. -----

II.3.2. Proposta de Projeto de Pesquisa

Aprovadas as propostas de Projeto de Pesquisa: **a) Dispositivo para Identificação de Máquina**, junto à Scopus Tecnologia Ltda., sob a coordenação do Prof. Dr. Wilson Vicente Ruggiero. O projeto envolve o LARC – Laboratório de Redes de Computadores, com gerência de recursos através da FUSP. O projeto destina-se a pesquisar e elaborar uma proposta de solução para implementação de um dispositivo de hardware para identificação da máquina do usuário em operações bancárias via internet. Os resultados do projeto serão evidenciados através de um documento de especificação da solução, contemplando o dispositivo de hardware (que possivelmente terá as dimensões de um pen-drive USB) e as aplicações em software (web-based ou não) que se comuniquem com o dispositivo. São pretendidas publicações de artigos em congressos relevantes e o registro de patentes; **b) Mecanismo de Regras para Detecção de Fraudes**, junto à Scopus Tecnologia Ltda, sob a coordenação do Prof. Dr. Wilson Vicente Ruggiero. O projeto envolve o LARC – Laboratório de Redes de Computadores, com gerência de recursos através da FUSP. O projeto tem como objetivo pesquisar e elaborar uma proposta de solução para implementação de regras de análise de dados comportamentais para identificação e detecção de fraudes para o



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

sistema financeiro, utilizando a especificação do componente de análise de logs elaborada no projeto anterior. O resultado do projeto será um documento de proposta de solução para identificação e detecção de fraudes num sistema financeiro via internet a partir de análise de dados que reflitam o comportamento dos usuários enquanto acessavam o sistema. São pretendidas publicações de artigos e registros de patentes; **c) Estrutura de Segurança Extensiva para Aplicações Avançadas para Laboratórios de Pesquisa (ESCOLA)**, junto à Ericsson/FDTE – Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia, sob a coordenação da Profª Drª Tereza Cristina Melo de Brito Carvalho. O projeto envolve o LARC – Laboratório de Redes de Computadores, com gerência de recursos através da FDTE e tem como objetivo pesquisar e realizar investigação, especificação, implementação e avaliação de uma Estrutura de Segurança extensiva a ser empregada como base para o desenvolvimento de aplicações avançadas em ambientes móveis e colaborativos. Os produtos esperados através desse projeto são a produção de Tese de Doutorado(2), Dissertações de Mestrado (2), (4) publicações em Congressos Qualis A ou B ou em Jornal. Protótipo de um Framework de Segurança para Ambientes Colaborativos como Prova de Conceito dos resultados da pesquisa realizada na concepção de sua arquitetura e implementação.; **d) Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia – Sistemas Embarcados Críticos INCT-SEC**, junto ao CNPQ, sob a coordenação geral do Prof. Dr. José Carlos Maldonado e, pelo PCS, do Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior. O projeto envolve o GAS – Grupo de Análise de Segurança, com gerência de recursos através do CNPq e tem como objetivo elevar o nível de conhecimento, competência e qualidade no país sobre o desenvolvimento desse tipo de sistema, considerando que se trata de tecnologia importante para apoiar o desenvolvimento de áreas estratégicas do país, como a do meio ambiente, de segurança e a defesa e a de agricultura. Os produtos esperados através desse projeto são a produção de Tese de Doutorado(3), mestrados (2) e diversas publicações científicas além de cursos de especialização e atualização; **e) Laboratório de Sistemas Críticos para a Certificação de Sistemas de Transporte**, junto ao CNPq, sob a coordenação do Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior. O projeto envolve o GAS – Grupo de Análise de Segurança, com gerência de recursos através do CNPq e tem como objetivo atender, no cenário de sistemas críticos em segurança e altamente complexos, a demanda por um Laboratório de Sistemas Críticos com aplicação na área de certificação de sistemas de transporte. Os resultados imediatos deste projeto são publicações científicas de grande relevância, embasadas em trabalhos de mestrado e doutorado. -----

II.4. Pesquisa e Extensão Universitária (simultâneas)

II.4.1. Proposta de Projeto de Pesquisa e Extensão

Referendada a proposta de projeto de pesquisa **Estudo de confiabilidade e consequência de falhas**, junto à CTEEP – Companhia de Transmissão de



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

Energia Elétrica Paulista, sob a coordenação geral do Prof. Dr. Antonio Marcos de Aguirra Massola e do Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior. O projeto envolve o GAS – Grupo de Análise de Segurança, com gerência de recursos através da FUSP e tem como objetivo a análise global, focando cada subestação e linha, da rede de transmissão da CTEEP procurando avaliar sua confiabilidade. Espera-se diversas publicações científicas em função da metodologia de trabalho que se pretende aplicar para a avaliação da confiabilidade do sistema elétrico. Essas publicações devem ressaltar os resultados obtidos em função de uma nova forma de se avaliar a confiabilidade neste tipo de sistema. -----

II.5. Cultura e Extensão Universitária

II.5.1. Participação de Docente em Atividades de Extensão

II.5.1.a) Minистраção de curso de Extensão (art.12). Aprovada a participação dos docentes: **a) Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior**, para ministrar o curso de Especialização – Tecnologia de Software “Sistemas de Informação e Data Warehouse”, no período de 18-05 a 27-07-2009, com carga horária de 30 horas semestrais, através do PECE - Programa de Educação Continuada da EPUSP; **b) Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra**, para ministrar o curso de Especialização – Tecnologia da Informação “Fundamentos de Sistema de Informação” no período de 15-04-2009 a 30-06-2009, com carga horária de 15 horas semestrais, através do PECE - Programa de Educação Continuada da EPUSP. -----

II.5.1.b) Atividades de Assessoria / Consultoria / Coordenação de Cursos / etc. (art.15) em Extensão.

A referendar:

Referendada a participação do **Prof. Dr. João José Neto**, no Treinamento de Tecnologia de Informação Bancária junto ao UNIBANCO / ITAÚ, com duração de 29 dias, no período de 02-03-2009 a 30-03-2009, com dedicação de 4 horas/semana, tendo como objetivo preparar os profissionais do mercado para responder a questões-chave conceituais, e que sejam representativas para sua sustentação, ascensão profissional e empregabilidade, e também para o direcionamento do uso da tecnologia de informação na Indústria financeira. Propõe-se um programa de treinamento que apresente um diferencial no mercado, em relação aos convencionais, que é o foco dos problemas tecnológicos do setor bancário. -----

A analisar:

Aprovada a participação dos professores: **a) Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva**, como Membro do Conselho Fiscal do Centro de Referência em Informação Ambiental junto ao CRIA, por 24 meses, no período de de 15-03-2008 a 14-03-2010, com dedicação de 6 horas/ano ou 0,5/mês (em média, 0125 hora/semana, com o objetivo de acompanhar as atividades e o uso dos recursos dessa OSCIP que atua na área de Informática para Biodiversidade. O Centro de Referência em



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

Informação Ambiental – CRIA é o mais importante grupo de P&D nessa área na qual o docente também atua. Tem sido o responsável pelo desenvolvimento de diversos sistemas de grande impacto e relevância, com amplo respaldo da FAPESP, incluindo os sistemas SinBiota (FAPESP), que é a ferramenta de suporte aos pesquisadores do programa Biota-FAPESP; e como Assessor Técnico do Projeto “Conservation and Management of Pollinators for Sustainable Agriculture, through an Ecosystem Approach” EP/GLO/802/GEF, junto à Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação, FAO, por 12 meses, no período de 08-03-2009 a 07-03-2010, com dedicação de 24 horas/ano, ou 2 horas/mês ou 0,5 hora/semana, tendo como objetivo acompanhar as atividades desse projeto global da FAO sob a ótica da Tecnologia da Informação. O projeto prevê o uso e o desenvolvimento de ferramentas de TI e o papel do docente estará ligado a esse aspecto; **b) Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra**, como coordenador do Curso de Tecnologia da Informação junto ao EPUSP/PECE - Programa de Educação Continuada da Engenharia, por 12 meses, de 10-04-2009 a 10-04-2010, com dedicação de 1 hora/semana. Este programa visa a atualização e especialização profissional e tecnológica dos profissionais envolvidos com tecnologia da Informação; e na Coordenação Administrativa e Financeira do Programa de Educação Continuada em Engenharia - EPUSP/PECE, por 24 meses, de 10-04-2009 a 10-04-2011, com dedicação de 2 horas/semana. Este programa visa transferir os conhecimentos gerados nas unidades da Escola Politécnica através dos programas de especialização e treinamentos para a comunidade tecnológica em geral, desta forma operacionaliza a função de extensão na sociedade. -----

II.5.1.c) Atividades de Convênio/ Contrato - Coordenação de Projetos (art.16)

Aprovada a participação dos professores: **a) Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca**, como participante do Projeto “Sistemas de Monitoramento, Tomada de Decisão, Recomendação e Intervenções para Aplicação de Fertilizantes em Taxa Variável e Avaliação de Indicadores” junto à FINEP, tendo como objetivo a inserção do conceito de utilização de sensores ativos e de imagens orbitais como indicadores de estresse, especialmente relacionado à adubação nitrogenada, prioritariamente nas culturas de cana-de-açúcar, algodão, trigo e milho e paralelamente avaliar o potencial da utilização de sensores de solo eletroquímicos e óticos, para a implementação de algoritmos de decisão. Espera-se poder gerar indicadores para automação do diagnóstico ou a viabilização de sensoriamento em tempo-real com vistas à adubação, especialmente de nitrogênio, além da correção do solo. A atividade terá duração de 20 meses, de 20-04-2009 a 20-12-2011, com dedicação de 1 hora/semana; e como participante do Projeto “Sistema de Controle Automático para Ajuste em Tempo Real dos Componentes de Aterramento e Compactação de Semeadoras Diretas”, junto à FINEP, tendo como objetivo desenvolver um sistema de controle composto por dispositivos de sensoriamento, de atuação e de um método de controle lógico com capacidade para atuar automaticamente sobre os parâmetros operacionais dos componentes de



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

aterramento e compactação de semeadoras diretas a partir de informações sobre a variabilidade espacial do solo, adquiridas em tempo real, e visando o desempenho de alta qualidade na semeadura direta de grãos. A atividade terá duração de 20 meses, de 20-04-2009 a 20-12-2010, com dedicação de 1 hora/semana; **b) Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva**, como participante do Projeto “Sistemas de Monitoramento, Tomada de Decisão, Recomendação e Intervenções para Aplicação de Fertilizantes em Taxa Variável e Avaliação de Indicadores”, junto à FINEP, com o objetivo da inserção do conceito de utilização de sensores ativos e de imagens orbitais como indicadores de estresse, especialmente relacionado à adubação nitrogenada, prioritariamente nas culturas de cana-de-açúcar, algodão, trigo e milho e paralelamente avaliar o potencial da utilização de sensores de solo eletroquímicos e óticos, para a implementação de algoritmos de decisão. Espera-se poder gerar indicadores para automação do diagnóstico ou a viabilização de sensoriamento em tempo-real com vistas à adubação, especialmente de nitrogênio, além da correção do solo. A atividade terá duração de 20 meses, de 20-04-2009 a 20-12-2011, com duração de 1 hora/semana; e como participante do Projeto “Sistema de Controle Automático para Ajuste em Tempo Real dos Componentes de Aterramento e Compactação de Semeadoras Diretas”, junto à FINEP, com o objetivo de desenvolver um sistema de controle composto por dispositivos de sensoriamento, de atuação e de um método de controle lógico com capacidade para atuar automaticamente sobre os parâmetros operacionais dos componentes de aterramento e compactação de semeadoras diretas a partir de informações sobre a variabilidade espacial do solo, adquiridas em tempo real, e visando o desempenho de alta qualidade na semeadura direta de grãos. A atividade terá duração de 20 meses, de 20-04-2009 a 20-12-2010, com dedicação de 1 hora/semana; **c) Prof. Dr. André Riyuit Hirakawa**, como participante do Projeto “Sistemas de Monitoramento, Tomada de decisão, Recomendação e Intervenções para Aplicação de Fertilizantes em Taxa Variável e Avaliação de Indicadores”, junto à FINEP, com o objetivo da inserção do conceito de utilização de sensores ativos e de imagens orbitais como indicadores de estresse, especialmente relacionado à adubação nitrogenada, prioritariamente nas culturas de cana-de-açúcar, algodão, trigo e milho e paralelamente avaliar o potencial da utilização de sensores de solo eletroquímicos e óticos, para a implementação de algoritmos de decisão. Espera-se poder gerar indicadores para automação do diagnóstico ou a viabilização de sensoriamento em tempo-real com vistas à adubação, especialmente de nitrogênio, além da correção do solo. A atividade terá duração de 20 meses, de 20-04-2009 a 20-12-2011, com dedicação de 1 hora/semana; e como participante do Projeto “Sistema de Controle Automático para Ajuste em Tempo Real dos Componentes de Aterramento e Compactação de Semeadoras Diretas”, junto à FINEP, tendo como objetivo desenvolver um sistema de controle composto por dispositivos de sensoriamento, de atuação e de um método de controle lógico com capacidade para atuar automaticamente sobre os parâmetros operacionais dos componentes de aterramento e compactação de



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

semeadoras diretas a partir de informações sobre a variabilidade espacial do solo, adquiridas em tempo real, e visando o desempenho de alta qualidade na semeadura direta de grãos. A atividade terá duração de 20 meses, de 20-04-2009 a 20-12-2010, com dedicação de 1 hora/semana. -----

II.6. Pedidos de Afastamento de Docente

II.6.1. Afastamentos a referendar:

Referendados os afastamentos de: **a) Prof. Dr. André Riyuiti Hirakawa**, de 13 a 21-02-09, para participar de reunião técnica com integrante da Comissão Européia e participar do evento do “ ICT-2009-1.3 Informationday”, em Bruxelas / Bélgica, tendo como substituto o Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca; **b) Prof. Dr. Edison Spina**, de 09 a 12-02-09, para participar de reunião do Projeto de Pesquisa “VertebralCue”, em Buenos Aires / Argentina, tendo como substituto o Prof. Dr. Edson Satoshi; **c) Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior**, de 09 a 11-02-09, para participar da primeira reunião de Trabalho de Coordenação do Instituto de Ciência e Tecnologia – Sistemas Embarcados Críticos em São Carlos / SP, tendo como substituto o Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca; e em 17-02-09, para participar de reunião de Trabalho do Instituto de Ciência e Tecnologia – Sistemas Embarcados Críticos, em São Carlos / SP, tendo como substituto o Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior; **d) Prof. Dr. João José Neto**, de 04 a 10-01-09, para participar de reunião – Minter junto à UEA – Universidade do Estado do Amazonas, em Manaus / AM, de 08 a 14-02-09, para participar de reunião – Minter junto à UEA – Universidade do Estado do Amazonas, em Manaus / AM, e de 03 a 05-03-09, para participar de banca de concurso junto ao Departamento de Computação do ITA – Instituto Tecnológico da Aeronáutica, em São José dos Campos / SP, tendo como substituto o Prof. Dr. Ricardo Luis de Azevedo da Rocha em todos esses períodos; **e) Prof^a Dr^a Lúcia Vilela Leite Filgueiras**, de 09 a 12-02-09, para participar de banca de Concurso Público para Cargo de Professor Assistente, em Sorocaba / SP, e de 18 a 20-02-09, para participar de Banca de Dissertação de Mestrado junto ao Dep. de Computação da Universidade Estadual de Maringá, em Maringá, e participação em reunião técnica para apresentação de proposta de convênio à empresa Positivo Informática, em Curitiba / PR, tendo como substituto o Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior, em ambos os períodos; **f) Prof. Dr. Marco Túlio Carvalho de Andrade**, de 09 a 12-02-09, para participar de reunião do Projeto de Pesquisa “ VertebralCue”, em Buenos Aires / Argentina, tendo como substituto o Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca; **g) Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca**, em 17-02-09, para participar de reunião de Trabalho do Instituto de Ciência e Tecnologia – sistemas Embarcados Críticos, em São Carlos / SP, tendo como substituto o Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior; **h) Prof^a Dr^a Selma Shin Shimizu Melnikoff**, de 25 a 27-02-09, para participar de Banca de Concurso junto ao Dep. de Ciência da Computação do Inst^o Tecnológico de Aeronáutica – ITA, em São José dos Campos / SP, tendo como substituto o Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra. -----



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Ata 211 – março-09

II.6.2. Pedido de Afastamento a analisar

Aprovado o pedido de afastamento da **Profª Drª Anna Helena Reali Costa**, de 07 a 08-05-09, para participar do IX Escola Regional de Computação Bahia-Alagoas-Sergipe (XI ERBASE), em Ilhéus / Bahia, tendo como substituta a Profª Drª Anarosa Alves Franco Brandão. -----

II.7. Relatórios de Viagem

Aprovados os relatórios referentes aos afastamentos de: **a) Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva** (em 29-01-09 para São Carlos / SP); **b) Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior** (de 26-01 a 01-02-09 para Cortina D' Ampezzo / Itália, em 06-02-09 para São José dos Campos / SP, de 09 a 11-02-09 e em 17-02-09, ambos para São Carlos / SP); **c) Prof. Dr. João José Neto** (período: de 04 a 10-01-09 e de 08 a 14-02-09, ambos para Manaus / AM); **d) Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra** (em 25-11-09 para São José dos Campos / SP; **e) Profª Drª Lucia Vilela Leite Filgueiras** (em 25-06-08 para Campinas / SP, de 26 a 27-06-08 para Araraquara / SP e de 19 a 25-10-08 para Porto Alegre / RS); **f) Prof. Dr. Marco Túlio Carvalho de Andrade** (de 09 a 12-02-09 para Buenos Aires / Argentina; **g) Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca** (em 13-02-09 para São José dos Campos / SP e em 17-02-09 para São Carlos / SP). -----

II.8. Alteração de Regime de Trabalho

Aprovado o pedido de alteração de regime de trabalho do **Prof. Dr. Edison Spina**, passando de RTC para RDIDP, com Parecer favorável emitido pelo Prof. Dr. Jorge Luis Risco Becerra. -----

II.9. Proposta de Programa para Concurso de Professor Doutor - MS-3

Aprovada a proposta de Programa para Concurso de Professor Doutor – MS-3em RTC na Especialidade “**Arquitetura de Computadores**”, a ser aberto para preenchimento do claro deixado pelo Prof. Dr. Francisco Enéas da Cunha Lemos. O pedido de preenchimento de claro foi aprovado pelo Conselho do PCS na reunião de fevereiro em RDIDP; porém, a Reitoria liberou o claro no mesmo regime de trabalho anteriormente ocupado pelo docente, isto é, em RTC. -----

Nada mais a constar a reunião deu-se por encerrada às 10h20min. e eu, Tania Comi Pereira da Silva, secretária do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais, redigi e digitei a presente ata.

* * * *