



**ATA DA 236ª REUNIÃO DO CONSELHO DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DIGITAIS - PCS**

Realizada em: **03-03-11** às 08h00min.

Presentes os Professores Doutores José Sidnei Colombo Martini, Antonio Mauro Saraiva, Selma Shin Shimizu Melnikoff, Wilson Vicente Ruggiero, Moacyr Martucci Júnior, João José Neto, Jorge Rady de Almeida Júnior, Carlos Eduardo Cugnasca, Marco Túlio Carvalho de Andrade, Jorge Luis Risco Becerra, Anna Helena Reali Costa, Paulo Sérgio Cugnasca, Regina Melo Silveira, Romero Tori.

A reunião teve início com a visita do senhor Vice-Diretor, Prof. Dr. José Roberto Piqueira, para esclarecimentos sobre a CAPES.

Prof. Piqueira, como atual Coordenador de Pós-Graduação da Engenharia Elétrica, informou que há uma discussão sobre a divisão dos programas de Pós Graduação que compõem hoje o Programa da Engenharia Elétrica da EPUSP. Disse que será divulgada uma lista com a situação de docentes participantes do Programa de Pós-Graduação e pede a colaboração de todos para que os alunos de pós-graduação produzam bons artigos em revistas qualificadas, sob a supervisão de seus orientadores. Perguntado sobre quais os dois pontos negativos que pesam sobre o Programa de Engenharia Elétrica, nos moldes atuais, e quais os parâmetros que norteiam o perfil médio adequado para um Programa nota seis e sete, o Prof. Piqueira explicou que os docentes deveriam: Ter ao menos duas publicações relevantes (Qualis A1-B3) em revistas periódicas indexadas nos últimos três anos em co-autoria com discentes ou egressos com menos de 3 anos de formação; Ser bolsista de produtividade em pesquisa ou de desenvolvimento tecnológico do CNPq.; Ministrando ao menos duas disciplinas de Pós-Graduação por ano; Fazer com que os alunos de mestrado se titulem em até 27 meses e os de doutorado, em até 51 meses (bolsistas ou não); Fazer com que alunos de mestrado publiquem ao menos um artigo completo em anais de congresso nacional durante o programa de mestrado; Fazer com que alunos de doutorado publiquem ao menos um artigo completo em anais de congresso internacional e submetam ao menos um artigo em revista periódica indexada relevante (Qualis A1-B3) durante o programa de doutorado; Titular ao menos um doutor ou dois mestres por triênio; Coordenar ou ter coordenado projeto de pesquisa financiado por agência de fomento (e.g. CNPq, CAPES, FINEP, FAPs, P&D ANEEL) nos últimos 3 anos; Manter atualizado o currículo Lattes, não esquecendo de incluir, de maneira completa, as publicações,



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

Ata 236-março-11

orientações e projetos de pesquisa em que participa. O Prof. Marco Túlio disse que há uma série de eventos que o aluno fica obrigado a cumprir na pós-graduação e pergunta qual flexibilidade o docente tem para incluir no programa específico de cada aluno um evento associado à produção de artigo, comprometendo mais o aluno. Prof. Piqueira responde que tem toda flexibilidade. Prof. Sidnei pede ao Prof. Rady para informar os docentes quais são as condições desejáveis para uma boa qualificação na CAPES, de modo que o PCS possa colaborar no que for necessário. Prof. Piqueira complementa que o docente tem que saber claramente o que fazer e que a Diretoria reconhece o trabalho dos professores. Prof. Piqueira agradece a todos do PCS e coloca-se à disposição para quaisquer esclarecimentos. -----

I – EXPEDIENTE

I.1. Aprovação das atas 234^a e 235^a do Conselho.

Aprovadas.

I.2. Comunicações

I.2.1. Chefia do Departamento

- a) Professor Sidnei lembrou a cerimônia de comemoração dos 20 anos do PCS, no dia 20 de fevereiro de 2011. As professoras Edith Ranzini e Anarosa estão cuidando dos preparativos. -----
- b) O concurso para Professor Doutor no PCS, com 09 candidatos, foi realizado de 14 a 17 de fevereiro de 2011 e o Prof. Marcos Antonio Simplício Júnior foi o docente indicado no certame. -----
- c) O concurso para Professor Titular foi agendado pelo Serviço de Órgãos Colegiados da Escola, para os dias 02 e 03-05-11. -----
- d) Prof. Sidnei informa que o Prof. Saraiva foi eleito Presidente da Comissão de Pesquisa e diz que é uma honra para o PCS ter, uma vez mais, um de seus docentes nessa posição de importância para realização dos planos de avanço da Pesquisa na Poli. Pede aos professores que cooperem com o Prof. Saraiva nessa nova posição. -----
- e) Prof. Sidnei informa que o Prof. Edson Satoshi Gomi foi eleito Vice-Presidente da Seção Sul Brasil do IEEE, para o mandato de 2011/2012, desejando ao Prof. Gomi e seus colegas de Diretoria muito sucesso. -----
- f) Nos dias 23 e 25-02-11, o CEE realizou festas para recepção de novos alunos, das quais resultaram várias reclamações de professores. O senhor Diretor da Escola esteve presente nesse evento para inibir o uso de álcool, que é proibido no "campus". Prof. Sidnei convocou o presidente do Centrinho e lhe foi feita uma advertência, formalizada com ofício ao senhor Diretor, em



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

Ata 236-março-11

decorrência do episódio. Nos próximos 30 dias não serão mais autorizadas festas. -----

- g) O Prof. Sidnei informou que o Prof. Cardoso foi eleito Presidente do Conselho Gestor da USP. Disse, ainda, que foi feita uma eleição no Conselho Universitário e o Prof. Cardoso também foi eleito membro da COP, setor que cuida do orçamento na USP. -----
- h) Prof. Sidnei comunicou que o Prof. Romero Tori recebeu um convite da IBM, através do senhor Cláudio Pinhanez, representante da IBM no Brasil, para participar de um certame com prêmio de âmbito mundial.-----

I.2.2. Conselho Técnico Administrativo – CTA

- a) O Prof. Ivan Gilberto Sandoval Falleiros, ex-Diretor da EPUSP, foi designado Vice-Presidente da CERT. -----
- b) O senhor Diretor pediu que fosse informado aos docentes, alunos e funcionários sobre a necessidade rigorosa de uso de EPI's - Equipamentos de Proteção Individual e que a prevenção de acidentes está sendo tomada este ano como algo muito importante na EPUSP. -----
- c) Prof. Cardoso informou que a funcionária Shirlei Helena de Souza Molina é contadora e fará a gestão financeira dos projetos de pesquisa com agências de fomento, como foi feito com o projeto de infraestrutura de redes e computação. Essa funcionária passará a dar apoio como prestadora das demonstrações financeiras e nas novas contratações financeiras de projetos. -----
- d) O Sr. Saveiro Rincon Munglioli foi substituído pelo sr. Reginaldo Assano, como Assistente Técnico de Informática. -----
- e) Também o Prof. Sérgio Médici foi substituído pelo Prof. Lucas Moscato na Coordenação Geral do PECE. -----



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

Ata 236-março-11

- f) Prof. Marco Antonio Zago, Pró-Reitor de Pesquisa, informou que a Pró-Reitoria de Pesquisa tem como prioridade a realização dos mestrados profissionalizantes e que conversaria com Prof Vahan Agopyan, atual Pró-Reitor de Pós-Graduação, para apressar essa realização, salientando que a Poli é a principal Unidade dessa modalidade de Mestrado. Por este motivo, a Poli está sendo pioneira no Mestrado Profissional e deve solicitar à Pró-Reitoria de Pós-Graduação a criação destes programas, que também abrangem a área de Pesquisa. O senhor Diretor informou que, no próximo CTA, o Prof. Vahan Agopyan falará sobre a questão do mestrado profissional. -----

I.2.3. Congregação

Não houve.

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

- a) Prof. Sidnei agradeceu a Sr^a Aline Macedo e ao Prof. Saraiva que, com a colaboração das secretárias de Departamento da Elétrica, conseguiram mudar o perfil do nosso prédio, com a melhoria dos jardins. -----
- b) Foi realizada licitação das obras de reforma do estacionamento de professores do prédio de Engenharia Elétrica. A empresa vencedora fará também obras de drenagem com um custo de R\$ 289.486,75, para abrigar um número maior de automóveis. -----
- c) Prof. Sidnei comentou que a festa de fim de ano foi muito bem aceita e teve o espírito da confraternização. -----
- d) Prof. Martino, do PSI, sugeriu que seja realizada a contratação do antivírus Norman, a ser distribuído gratuitamente aos docentes e funcionários. Prof Sidnei levou o caso ao Sr. Reginaldo Assano que está analisando a aquisição pela Diretoria. -----
- e) Foi realizada uma reunião com os quatro chefes de Departamento da Engenharia Elétrica para tratar do assunto: nota CAPES. O objetivo foi analisar ações conjuntas para auxiliar a recuperação da nota 6 e posteriormente a obtenção da nota 7, para o Programa de Engenharia Elétrica da EPUSP. -----
- f) No último dia 21 de janeiro, caiu um raio próximo ao Prédio de Engenharia Elétrica, queimando um equipamento caro do Prof. André Fábio Kohn. Será realizada uma verificação das condições de aterramento e dos pára-raios do prédio. -----



I.2.5. Comissão de Graduação e Coordenadoria dos Cursos Quadrimestrais

- a) Foi dado início ao processo de atualização da Estrutura Curricular 2012, que passará primeiramente pela COC. No caso do PCS, serão feitas modificações em PCS-2215 e 2304. O Prof. Paulo informou que o conteúdo das disciplinas ficará em aberto por mais algum tempo para que os docentes possam eventualmente fazer alguma modificação. Prof. Sidnei pede que os docentes sejam avisados do prazo final para que essas modificações estruturais e de bibliografia sejam enviadas ao Prof. Paulo Cugnasca, de modo que a proposta de Estrutura Curricular 2012 esteja concluída e possa ser submetida à aprovação na reunião de Conselho Departamental de maio de 2011, para posteriormente poder ser enviada à CG e Congregação. Prof. Paulo disse que, com relação à Estrutura Curricular de outros cursos, foram solicitadas pequenas mudanças nas disciplinas oferecidas pelo PCS, que afetam somente a alocação didática. Comentou que os alunos da Ciência da Computação, do IME/USP, se interessam muito por empreendedorismo e que a disciplina optativa PCS-2590 – Criação e Administração de Empresas de Computação, ministrada pelo Prof. Edson Fregni, também será oferecida ao curso do IME, com a disponibilização de 05 vagas. Esta disciplina é hoje oferecida no 1º semestre para a Ênfase Computação e no 3º quadrimestre para o Curso Cooperativo. O Conselho está de acordo com esse oferecimento. -----
- b) Na reunião da CoC de fevereiro de 2011, o Prof. Paulo Sérgio Cugnasca e João Batista Camargo Júnior foram reconduzidos à coordenação daquela Comissão, por mais dois anos. -----
- c) Dentre os assuntos discutidos na reunião da COD, foi abordada a questão das atribuições que poderiam ser dadas aos egressos com base nas disciplinas que compõem a Estrutura Curricular. As CoCs precisarão trabalhar com a parte mais específica do curso, quanto à competência que as disciplinas do 3º ao 5º ano estão acrescentando a esses alunos. Prof. Sidnei sugere que seja construída uma matriz onde constassem as competências de cada disciplina, de modo que seu conteúdo contribua para que o aluno esteja apto para exercer qualquer atividade na área, até para efeito de reconhecimento pelo CREA. Prof. Paulo acha a proposta interessante e, como resultado, teríamos uma grande matriz. Para tanto, seria necessária a colaboração dos docentes, pelo menos dos coordenadores das principais áreas para montar essa matriz. À medida que esse quadro for evoluindo, seria mostrado ao Conselho do PCS. -----
- d) Prof. Paulo comentou sobre um e-mail divulgado aos docentes a respeito do controle de frequência padrão adotado pela Escola, com lista de frequência assinada pelos alunos em sala de aula. Caso o docente adote procedimentos
-



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

Ata 236-março-11

- diferentes, ele deve comunicar às CoCs. Prof. Sidnei acredita que no PCS os docentes adotem o modelo padrão. Pede que os docentes avisem o departamento quando adotar procedimentos diferentes, pois é preciso haver um registro formal da frequência. -----
- e) Prof. Paulo Cugnasca lembrou que o Eng. Matai está auxiliando o PCS na área de Estágios, mas pode auxiliar também em outras áreas da Graduação, como workshops e demais eventos do Departamento. -----
- f) O Prof. Jorge Risco informou que a partir de abril de 2011 será feito um novo programa no curso cooperativo para alunos do 3º ano, com vistas ao primeiro Estágio. Nesse programa o aluno receberá orientações de comportamento corporativo. -----
- g) A Comissão de Estágios tem realizado vários workshops, com convidados diferentes a cada evento, com objetivo de manter a interação com os alunos do primeiro semestre. Em 14-04-11, ocorrerá o segundo programa motivacional, coordenado pelo Prof. Ricardo Nakamura e o funcionário Shigueraru Matai. Ainda observando o aspecto motivacional, também será feita uma visita à empresa Data Center Engenharia de Computação. O Prof Sidnei disse que esse grupo da Comissão de Estágios do PCS, Prof. Jorge Risco, Prof Pedro Pizzigatti, Prof. Ricardo Nakamura e o funcionário Matai, é o primeiro a fazer esse trabalho para que o aluno possa entender o processo de como se comportar corporativamente e de uma forma bem motivada. Prof. Sidnei parabeniza o grupo e pede aos docentes que tiverem alguma sugestão paralela e comportamental dos alunos, que entrem em contato com o Prof. Jorge Risco. -----
- h) Em setembro haverá um workshop em conjunto de pesquisa e pós-graduação com o objetivo de discutir, dentre outros assuntos, a EC2 na Pós-Graduação, e de como resgatar bons alunos e também discutir um plano de participação de docentes na Pós-Graduação. -----

I.2.7. Comissão de Pesquisa

- a) Prof. Saraiva informou que, na reunião na passada, discutiu-se qual o papel da pesquisa na Escola Politécnica. -----
- b) O edital do PIBIC de Iniciação Científica já foi publicado e as inscrições vão de 22-02 a 15-04-11. -----
- c) Saiu o edital do Prêmio LOREAL, vencendo o tema do Projeto Ciências da Vida. Prof Sidnei comentou que o departamento não entrou na competição. --
- d) Prof. Saraiva pede apoio ao Departamento de modo que a chefia seja comunicada com antecedência sobre a recepção de visitas, principalmente do Exterior. Prof. Sidnei coloca os recursos da secretaria para melhor atender esses visitantes e fará um comunicado à secretaria para que passe as



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

Ata 236-março-11

informações para a Escola quando da vinda desse tipo de visitas. Disse que vai designar alguém para recepcioná-las. Pede, ainda, que nas próximas pautas tenha um item reservado às visitas recebidas no departamento e também informes do CCInt e pede que o representante das relações Internacionais, Prof. André R. Hirakawa, comunique as datas programadas.----

I.2.8. Comissão de Cultura e Extensão Universitária

- a) Prof. Carlos Cugnasca informou que, na reunião do dia 24-02-11, foi feita a eleição para a nova chefia da CCEX e a comissão resolveu reconduzir o Prof. Lucas Moscato, na presidência, e Prof. Paulo Carlos Kaminski, na vice-presidência. -----
- b) Dois cursos do PCS foram aprovados: o de especialização de TI e Direito coordenado pelo Prof. Edson Gomi, e um curso de Difusão de Sustentabilidade. -----
- c) Todos os docentes devem ter recebido no seu escaninho o programa Aprender com Cultura e Extensão. -----
- d) Foi recebido, nos últimos dias, o recurso financeiro advindo dos projetos que os docentes têm com a FDTE. Estão sendo regularizados os recolhimentos que, desde 30-04-10 a 30-12-2010, não eram efetuados por diversas razões. O Prof. Carlos passará as informações para os docentes sobre os recolhimentos tanto da FDTE como da FUSP. Lembrou que, quando o recurso estiver no âmbito da FUSP, existem as regras a serem seguidas pela FUSP. No caso dos recursos da FDTE, essa verba será depositada numa conta antiga, de número 43. Os docentes terão que procurar o coordenador para que o mesmo possa dar apoio contábil, gerenciar o tipo de pagamento e, também, para estudar uma possível troca de verba com recursos orçamentários do departamento. -----
- e) Prof. Sidnei diz que os docentes estão se envolvendo menos em projetos de formatura, e pede para que seja dada atenção a esse tipo de atividade. Pede também para sejam previstos os recursos que serão necessários. -----

I.2.9. Comissão de Informática

A Prof^a Regina informou que já chegaram os equipamentos da rede do PCS, com os quais será colocado um gigabit por segundo em cada laboratório. Foram comprados 30 switches e já foram feitas as respectivas instalações. Foi feito um levantamento de custo, para que possa ser realizada a rede. Os equipamentos devem ficar sob monitoramento do departamento, e não poderá ser mudado sem saberá autorização da gerência de redes. Prof Sidnei parabeniza a Comissão de Informática do PCS e os técnicos. -----



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

Ata 236-março-11

I.2.10. Comissão de Bibliotecas

A Profª Regina informou que está aberta a solicitação para compras de livros. Comentou que a EPUSP recebe a maior fatia para a compra de livros e pede para se fazer bom uso desse recurso. -----

I.2.11. Secretaria do Departamento

Não houve comunicação.

I.2.12. Palavra aos Conselheiros

Prof. Saraiva lembrou dos aniversariantes do mês. -----

II - ORDEM DO DIA

II.1. Graduação

II.1.1. Mudança no oferecimento de PCS-2408- Fundamentos de Engenharia de Software

Prof. Paulo explicou que, para atendimento da demanda e melhor adequação da carga dos alunos, foi solicitada pelo PTC ao PCS a mudança da disciplina de Graduação PCS-2408 – Fundamentos de Engenharia de Software, do 7º para o 8º semestre ideal. O Conselho aprova a proposta. -----

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 de **Cristina Klippel Dominicini**, sob o título “Gerenciamento e Compartilhamento de Dados Pessoais na Internet”, composta pelos docentes: Profª Drª Tereza Cristina M. B. Carvalho (orientadora) (Prof. Doutor), Prof. Dr. Wilson Vicente Ruggiero (Prof. Titular) (PCS / EPUSP) e Profª Drª Lúcia Vilela Leite Filgueiras (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP). Suplente: Profª Drª Cíntia Borges Margi (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP). -----

II.2.2. Exame de Qualificação no Programa de Doutorado

Aprovadas as propostas de banca examinadora para Exame de Qualificação no Programa de Mestrado dos candidatos: **a) Flavio Monteiro Rachel**, sob o título “Um



Modelo Distribuído Multiagente para Controle de Tráfego Metroviário”, composta pelos docentes: Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca (orientador) (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. Mário Aparecido Correa (Prof. Doutor) (Autônomo). Suplente: Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP); **b) Reinaldo Koei Yonamine**, sob o título “Formação Complementar do Aluno de Engenharia; Aplicação de EAD para apoiar Desenvolvimento de Competências Profissionais”, composta pelos docentes Prof. Dr. José Sidnei Colombo Martini (orientador) (Prof. Titular) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. Paulo Alves Garcia (Prof. Doutor) (Mackenzie). Suplente: Prof. Dr. Sigmar Malvezzi (Prof. Doutor) (Instituto de Psicologia/USP). ----

II.2.3. Apresentação de Dissertação de Mestrado

Aprovadas as propostas de banca examinadora para Exame de Dissertação de Mestrado dos candidatos: **a) Alex Ander Javarotti Zumalde**, sob o título “Avaliação Comparativa entre Técnicas de Programação Defensiva Aplicadas a um Sistema Crítico Simulado”, composta pelos docentes: Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior (orientador) (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP) e Prof^a Dr^a Eliana Martins (Prof. Livre-Docente) (Unicamp). Suplentes: Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. Valter Fernandes Avelino (Prof. Doutor) (FEI); **b) Danilo de Oliveira Corrêa**, sob o título “X-Gov: Planejamento de Serviços Usando Mídias Cruzadas”, composta pelos docentes: Prof^a Dr^a Lúcia Vilela Leite Filgueiras (orientador) (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Moacyr Martucci Júnior (Prof. Titular) (PCS / EPUSP) e Prof. Dr. Cristiano Maciel (Prof. Livre-Docente) (UFMT). Suplentes: Prof. Dr. Cláudio Santos Pinhanez (Prof. Doutor) (IBM-Research), Prof. Dr. Pedro Luiz Pizzigatti Corrêa (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP) e Prof^a Dr^a Maria Alice Grigas Varella Ferreira (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP); **c) Geovandro Carlos Crepaldi Firmino Pereira** sob o título “Parametrização e Otimizações em Criptografia de Curvas Elípticas Amigáveis a Emparelhamento”, composta pelos docentes: Prof. Dr. Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto (orientador) (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP); Prof. Dr. Ricardo Dahab (Prof. Livre-Docente) (IC/Unicamp) e Prof. Dr. Wilson Vicente Ruggiero (Prof. Titular) (PCS / EPUSP). Suplentes: Prof. Dr. Routo Terada (Prof. Titular) (IME/USP), Prof. Dr. Júlio Lopes Hernandes (Prof. Livre-Docente) (IC/Unicamp) e Prof^a Dr^a Graça Bressan (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP); **d) Ricardo Henrique Gracini Guiraldelli**, sob o título “Uso de Adaptatividade e Probabilidade Algorítmica no Estudo da Fileogeografia”, composta pelos docentes: Prof. Dr. Ricardo Luis de Azevedo da Rocha (orientador) (Prof.



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

Ata 236-março-11

Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva (Prof. Titular) (PCS / EPUSP) e Prof^a Dr^a Cristina Yummi Miyaki (Prof. Doutor) (IB/DBI-LGEMA). Suplentes: Prof. Dr. João José Neto (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof^a Dr^a Maria Cristina Arias (Prof. Doutor) (IB/DBIO) e Prof. Dr. Paulo Sérgio Muniz Silva (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP). -----

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

Aprovadas as propostas de banca examinadora para Exame de Dissertação de Doutorado dos candidatos: **a) Stephan Kovach**, sob o título “Detecção de Fraudes em Transações Financeiras Via Internet em Tempo Real”, composta pelos docentes: Prof. Dr. Wilson Vicente Ruggiero (orientador) (Prof. Titular) (PCS / EPUSP), Prof^a Dr^a Graça Bressan (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Edson Luiz Riccio (Prof. Livre-Docente) (FEA / USP) e Prof. Dr. Leonardo Augusto Martucci (Prof. Doutor) (Technische Universitat Darmstadt). Suplentes: Prof^a Dr^a Itana Stiubiener (Prof. Doutor) (UFABC), Prof^a Dr^a Cíntia Borges Margi (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof^a Dr^a Regina Melo Silveira (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP) Prof. Dr. Edson dos Santos Moreira (Prof. Livre-Docente) (ICMC/USP) Prof. Dr. Carlos Alberto Kaminski (Prof. Doutor) (UFABC); **b) Wagner Ludescher**, sob título: “Modelo para Avaliação da Qualidade de Projetos de Planos de Continuidade de Negócios Aplicados a Sistemas Computacionais”, composta pelos docentes: Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca (orientador) (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Mauro de Mesquita Spinola (Prof. Livre-Docente) (PRO / EPUSP,) Prof. Dr. Edson Luiz Riccio (Prof. Livre-Docente) (FEA / USP) e Prof. Dr. Valter Fernandes Avelino (Prof. Doutor) (FEI). Suplentes: Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior (Prof. Livre-Docente) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Edison Spina (Prof. Doutor) (PCS / EPUSP), Prof. Dr. Mário Aparecido Corrêa (Prof. Doutor) (Autônomo), Prof. Dr. Guiou Kobayashi (Prof. Doutor) (Univ. Fed. ABC) e Prof. Dr. Renato Camargo Giacomini (Prof. Doutor) (FEI). -----

II.3. Pesquisa

II.3.1. Proposta de Projeto de Pesquisa

Aprovada a proposta de Projeto **Segurança em Redes de Sensores sem Fio** junto à Fapesp, tendo como coordenadora a Prof^a Dr^a Cíntia Borges Margi. O projeto envolve o LARC – Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores e tem como objetivo o desenvolvimento de mecanismos de segurança para RSSFs. Dois aspectos principais serão abordados: (i) desenvolvimento de uma arquitetura de segurança, focando na camada de aplicação, e (ii) investigação de novas formas de se maximizar a sobrevivência de dados com o uso de algoritmos criptográficos.



Como produtos esperados, o projeto pretende a publicação de artigos em congressos e periódicos; uma dissertação de mestrado e parte inicial de uma tese de doutorado (nos dois primeiros anos). Os recursos envolvidos são estimados em R\$ 31.809,00. -----

II.4. Pesquisa e Extensão Simultâneas

Aprovada a proposta de Projeto de Pesquisa e Extensão sob o título “**Arcabouço de Segurança para Ferramenta LabView**”, junto à empresa National Instruments, sob a coordenação do Prof. Dr. Wilson Vicente Ruggiero, envolvendo o LARC–Laboratório de Arquitetura e Redes de Computadores, com gerência de recursos através da FUSP. O Projeto tem por objetivo o levantamento de requisitos e a especificação de um arcabouço de mecanismos de segurança para transmissão de dados através da ferramenta LabView. O projeto tem como produtos esperados: Relatório técnico (White paper) apresentando os serviços de segurança necessários ao contexto de comunicação via LabView. Documento da especificação funcional do arcabouço de segurança para a ferramenta LabView, atendendo aos requisitos de segurança identificados. Os recursos envolvidos são estimados em R\$ 22.500,00.---

II.5. Cultura e Extensão Universitária

II.5.1. Oferecimento de Curso de Extensão

II.5.1.A) Referendado o oferecimento dos cursos de Extensão: **a) Direito e Tecnologia da Informação**, curso aberto de Especialização, no período de 02-08-2011 a 02-08-2013, sob a coordenação do Prof. Dr. Edson Satoshi Gomi, com gerência de recursos através do PECE, tendo como objetivo preparar profissionais para atuar na área de Direito da Tecnologia da Informação, com embasamento teórico, experiências práticas e visão crítica quanto ao impacto avanço das Tecnologias da Informação na sociedade e aos conceitos de Direito que se definem face ao estabelecimento da Sociedade da informação. O curso envolve o KNOMA – Laboratório de Engenharia de Conhecimento e terá carga horária de 480 horas. Serão ministradas as seguintes de atualização, com carga horária de 30 horas cada: “Aspectos Jurídicos da Segurança da Informação no Ambiente Corporativo”, “Crimes Eletrônicos”, “Direito do Espaço Virtual”, “Direito Processual e os Reflexos da Informação”, “Direitos Intelectuais na Sociedade da Informação”, “Hardware: conceitos, tecnologias e negócios”, “Metodologia da Pesquisa Científica”, “Mídia e do Conteúdo: conceitos, tecnologias e negócios”, “Perícia Forense Computacional”, “Serviços de Tecnologia da Informação: conceitos, tecnologias e negócios”, “Software: conceitos, tecnologias e negócios”, “Software: Proteção Jurídica e Regime



Contratual”, **b) Desenvolvimento e Cidadania - Micro-Informática e Reciclagem de Lixo Eletrônico**, curso aberto de Difusão, a ser oferecido no período de 04 a 15 de abril de 2011, sob a coordenação da Prof^a Dr^a Tereza Cristina Melo de Brito Carvalho, com gerência de recursos através da FUSP, tendo como objetivo oferecer conceituação básica sobre microinformática e reciclagem de lixo eletrônico para profissionais que atuam em cooperativas que recebem lixo eletrônico em suas coletas. Com este curso, os cooperados aprenderão sobre testes básicos de funcionalidade de computadores, no caso de inoperação dos mesmos, aprenderão como desmontá-los, separar e classificar seus componentes. O curso envolve o LASSU – Laboratório de Sustentabilidade em TIC e terá carga horária de 60 horas. Serão ministradas as seguintes disciplinas de Difusão: “Conceitos Básicos sobre Micro Informática”, com carga horária de 20 horas, e “Tratamento de Lixo Eletrônico”, com carga horária de 40 horas. -----

II.5.1.B) Analisado e aprovado o oferecimento dos cursos de Extensão: **a) Desenvolvimento e Cidadania - Micro-Informática e Reciclagem de Lixo Eletrônico**, curso aberto de Difusão, a ser oferecido no período de 02 a 15 de maio de 2011, sob a coordenação da Prof^a Dr^a Tereza Cristina Melo de Brito Carvalho, com gerência de recursos através da FUSP, tendo como objetivo oferecer conceituação básica sobre microinformática e reciclagem de lixo eletrônico para profissionais que atuam em cooperativas que recebem lixo eletrônico em suas coletas. Com este curso, os cooperados aprenderão sobre testes básicos de funcionalidade de computadores, no caso de inoperação dos mesmos, aprenderão como desmontá-los, separar e classificar seus componentes. O curso envolve o LASSU – Laboratório de Sustentabilidade em TIC e terá carga horária de 60 horas. Serão ministradas as seguintes disciplinas de Difusão: “Conceitos Básicos sobre Micro Informática”, com carga horária: 20 horas, e “Tratamento de Lixo Eletrônico” com carga horária de 40 horas; **b) Desenvolvimento e Cidadania - Micro-Informática e Reciclagem de Lixo Eletrônico**, curso aberto de Difusão, a ser oferecido no período de 06 a 17 de junho de 2011, sob a coordenação da Prof^a Dr^a Tereza Cristina Melo de Brito Carvalho, com gerência de recursos através da FUSP, tendo como objetivo oferecer uma conceituação básica sobre microinformática e reciclagem de lixo eletrônico para profissionais que atuam em cooperativas que recebem lixo eletrônico em suas coletas. Com este curso, os cooperados aprenderão sobre testes básicos de funcionalidade de computadores, no caso de inoperação dos mesmos, aprenderão como desmontá-los, separar e classificar seus componentes. O curso envolve o LASSU – Laboratório de Sustentabilidade em TIC e terá carga horária de 60 horas. Serão ministradas as seguintes disciplinas de Difusão: “Conceitos Básicos sobre Micro Informática”, com carga horária de 20 horas, e



“Tratamento de Lixo Eletrônico”, com carga horária de 40 horas. -----

II.5.2. Participação de Docente em Atividade de Extensão:

II.5.2.A) Atividades de Convênio/Contrato (art.16)

Aprovada a participação em atividades de Convênio/Contrato (art.16) dos docentes:

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, com gerencia de recursos através da ESALQ/FUSP, com duração de 9 meses, de 18-04 a 31-12-2011, com dedicação de 01 hora semanal, tendo como objetivo a inserção do conceito de utilização de sensores ativos e de imagens orbitais com indicadores de estresse, especialmente relacionado à adubação nitrogenada, prioritariamente nas culturas da 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. **b) Profª Drª Cintia Borges Margi**, como participante dos projetos: I) “Segurança e Criptografia para Dispositivos com Recursos Limitados”, junto à Scopus Tecnologia S.A., com gerencia de recursos através da FUSP, com duração de 4 meses, de 10-04 a 03-08-2011, com dedicação de 02 horas semanais, tendo como objetivo a especificação, desenvolvimento e análise de um arcabouço de mecanismos criptográficos seguros e eficientes adaptados a ambientes limitados, como é o caso de sistemas embarcados, redes de sensores, e aplicações móveis baseadas no uso de SMS; II) “SMS Criptografado”, junto à Scopus Tecnologia S.A., com gerencia de recursos através da FUSP, com duração de 4 meses, no período de 10-04 a 03-08-2011, com dedicação de 02 horas semanais, tendo como objetivo a especificação, desenvolvimento e análise de um arcabouço de mecanismos criptográficos seguros e eficientes adaptados a ambientes limitados, especificamente aplicações móveis baseadas no uso SMS (Short Message Service); III) “Arcabouço de Segurança para Ferramenta Lab-View “, junto à National Instruments, com gerencia de recursos através da FUSP, com duração de 30 dias, de 04-04 a 04-05-2011, com dedicação de 01 hora semanal, tendo como objetivo o levantamento de requisitos e a especificação de um arcabouço de mecanismos de segurança para transmissão de dados através da ferramenta LabView.; **c) Prof. Dr. Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto** , como participante dos Projetos: I) “Arcabouço de Segurança para Ferramenta Lab-View”, junto à National Instruments, com gerencia de recursos através da FUSP, com duração de 30 dias, de 04-04 a 04-05-2011, com dedicação de 02 horas semanais, tendo como objetivo o levantamento de requisitos e a especificação de um arcabouço de mecanismos de segurança para transmissão de dados através da ferramenta LabView.; II) “SMS Criptografado” junto à Scopus Tecnologia S.A , com



gerencia de recursos através da FUSP, com duração de 8 meses, de 16-05-2011 a 16-01-2012, com dedicação de 02 horas semanais, tendo como objetivo pesquisar protocolos criptográficos leves (em tempo de processamento e principalmente em ocupação de banda) para ambientes de troca de mensagens curtas, como SMS e afins. -----

II.5.2.B) Atividades de Assessoria/Consultoria/Coordenação (art.15) de Cursos de Extensão

Aprovada a participação em atividades de Assessoria/Consultoria/Coordenação (art.15) de Cursos de Extensão dos docentes: **a) Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior**, como Coordenador do Curso “Especialização em Tecnologia Metro-Ferroviário”, através do PECE, com duração de 3 anos, de 01-03-2010 a 01-03-2013, com dedicação de 01 hora semanal, tendo como objetivo fornecer aos participantes elementos de visão estratégica e ferramentas essenciais, que os capacitem a contribuir para o processo de mudança do atual cenário nacional do transporte metroferroviário, para atender à demanda de especialistas na área da Tecnologia metroferroviária, através de: Ênfase nos aspectos conceituais, que formam a base permanente para o desenvolvimento profissional do aluno; Abrangência dos temas fundamentais estudados; Atualização dos conhecimentos numa área específica. -----

II.5.3. Ministração de curso de Extensão (art. 12)

Aprovada a participação em atividades de ministração de curso de Extensão (art. 12) dos docentes: **a) Prof. Dr. João Batista Camargo Júnior**, no curso “Especialização em Tecnologia Metro-Ferroviário”, ministrando a disciplina: Confiabilidade e Segurança, no período de 05-05 a 21-06-2011, com carga horária de 30 horas, através do PECE/EPUSP; **b) Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca**, no curso “Especialização em Tecnologia Metro-Ferroviário”, ministrando a disciplina: Microprocessadores – Conceitos e Aplicações, no período de 31-03 a 16-05-2011, com carga horária de 30 horas, através do PECE/EPUSP; **c) Profª Drª Solange Nice Alves de Souza**, no curso “Especialização – Tecnologia da Informação”, ministrando a disciplina: Projeto Orientado a Objetos, no período de 19-05 a 21-07-2011, com carga horária de 30 horas, através do PECE/EPUSP -----

II.5.4. Renovação de credenciamento de Currículo de docente junto à CERT

Renovação de credenciamento de Currículo junto à CERT dos docentes: **a) Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca**, com vencimento em 02-07-2011, com Parecer favorável emitido pela Profª Drª Selma Shin Shimizu Melnikoff; **b) Prof. Dr. Edison Spina**, com vencimento em 01-07-2011, com Parecer favorável emitido pelo Prof. Dr.



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

Ata 236-março-11

João Batista Camargo Júnior; **b) Prof. Dr. Kechi Hirama**, com vencimento em 03-08-2011, com Parecer favorável emitido pela Prof^a Dr^a Lúria Matsumoto Sato. -----

II.6. Pedidos de Afastamento de Docente

II.6.1. Afastamentos a referendar:

Referendados os pedidos de afastamento de: **a) Prof Dr André Hiyuiti Hirakawa**, de 19 a 27-02-11, para participar das reuniões técnicas com professores na Universidade do Porto, em Porto / Portugal e na Universidade de Brunel, em Londres / Inglaterra, tendo como substituto o Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca; **b) Prof. Dr. Antonio Mauro Saraiva**, de 15 a 19-02-11, para participar no IABIN Executive Committee / Coordinating Institution Meeting, sob os auspícios da Organização dos Estados Unidos Americanos, OEA, em San José / Costa Rica, tendo como substituto o Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca; **c) Prof. Dr. Moacyr Martuccir Júnior**, de 11 a 25-02-11, com o objetivo de: em Bruxelas / Bélgica: Participar de reunião técnica sobre projeto FORESTA na Comissão Europeia – em Porto / Portugal: Participar de reunião na Universidade do Porto e na PTI – e em Londres / Inglaterra: Apresentação do projeto IEE-BR na Brunel University, tendo como substituto o Prof. Dr. José Sidnei Colombo Martini. -----

II.6.2. Pedido de Afastamento a analisar

Aprovado o pedido de afastamento do **Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior**, de 20 a 29-05-11, para participar do WCRR 2011 - Word Congress on Railway Research, em Lille / França, tendo como substituto o Prof. Dr. Paulo Sérgio Cugnasca. -----

II.7. Relatórios de Viagem

Aprovados os relatórios referentes aos afastamentos de: **a) Prof. Dr. Pedro Luiz Pizzigatti Corrêa**, de 11 a 23-12-10, para Bélgica e França; **b) Prof^a Dr^a Tereza Cristina Melo de Brito**, de 10 a 15-12-10, para San Diego/Califórnia. -----

II.8. Relatório de Atividades de Docente referente ao Período Probatório

Aprovado o Relatório de Atividades em RDIDP referente ao período probatório, com vencimento em 28-02-2011, do **Prof. Dr. Kechi Hirama**, relativo ao período de 2011 a 2013, com Parecer favorável emitido pelo Prof. Dr. Romero Tori. -----



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

Ata 236-março-11

Nada mais a contar, a reunião deu-se por encerrada às 10h20min. e eu, Maria Cristina dos Santos, secretária substituta do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais, redigi e digitei a presente ata.

* * * * *