



ATA DA 251ª REUNIÃO DO CONSELHO DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DIGITAIS - PCS

Realizada em **14-06-12**, às 08h00.

Presentes: José Sidnei Colombo Martini, Antonio Mauro Saraiva, Selma Shin Shimizu Melnikoff, Wilson Vicente Ruggiero, André Riyuiti Hirakawa, Anna Helena Reali Costa, Jaime Simão Sichman, Moacyr Martucci Junior, Jorge Rady de Almeida Júnior, André Riyuiti Hirakawa, João José Neto, Romero Tori, Jorge Luis Risco Becerra e Tereza Cristina Melo de Brito Carvalho. Justificaram ausência os professores doutores Cíntia Borges Margi, Paulo Sérgio Cugnasca, Reginaldo Arakaki e Pedro Luiz Pizzigatti Corrêa.

I - EXPEDIENTE

I.1. Análise da ata da 250ª reunião do Conselho.

Aprovada.

I.2. Comunicações

I.2.1. Chefia do Departamento

- a) Prof. Sidnei informou que a Prof^a Dr^a Lúcia Vilela Leite Filgueiras (PCS/EPUSP) foi designada pela PRCEU para a Coordenação do Programa USP-Legal, juntamente com a Prof^a Dr^a Denise Tabacchi Fantoni (FMVZ). Esse programa visa à adequação de instalações internas e externas dos prédios, com relação à acessibilidade. -----
- b) Falou da menção honrosa concedida pela CAPES, na área de Engenharia Elétrica, para a Tese de Doutorado do Prof. Dr. Marcos Antônio Simplício Júnior, orientado do Prof. Dr. Paulo L. M. Barreto. ----
- c) O PCS solicitou três claros de docente temporário, porém a Reitoria liberou somente uma vaga. Prof. Sidnei pediu ao Conselho autorização para inserir na pauta o pedido de abertura do respectivo processo seletivo, bem como a aprovação do programa para esse processo seletivo. O Conselho aprova o pedido e esses itens serão tratados no decorrer na presente reunião. -----
- d) Informou que a funcionária Elizabeth M. B. Maciel está fazendo o acompanhamento das obras de reforma das salas do PCS. Ela irá auxiliar o Departamento a coordenar junto aos docentes a logística para a condução dessas reformas, de acordo com o contrato da Poli. -----
- e) A Diretoria da Poli informou que novos pedidos de permanência/concessão de claros de Professor Titular devem ser encaminhados juntamente com o Projeto Acadêmico do Departamento, articulado com o Plano de Metas da Unidade. -----
- f) A Comissão de Pesquisa da Poli solicitou a indicação de docentes para



trabalharem junto àquele setor nas atividades do programa “Universidade e as Profissões” e “VI Feira de Profissões USP” e visita à Unidade, que ocorrerão em agosto de 2012. Para a Feira, estão sendo indicados os Professores Doutores Anarosa Alves Franco Brandão, Marcos Antonio Simplício Júnior e Ricardo Nakamura. Para o evento “Universidade e as Profissões” foi indicado o Prof. Dr. Jorge Rady de Almeida Júnior. -----

- g) Prof. Sidnei falou da Progressão na Carreira de Funcionários. Prof. Sidnei lembrou que o PCS adotou um critério diferente que teve bons resultados, pois o consenso foi estabelecido antes de enviar as avaliações, o que não aconteceu com todos os departamentos. Para a próxima etapa, o Prof. Sidnei solicitou a cada funcionário seu Plano de Melhorias. Até o presente momento foram entregues somente 06 Planos de Melhoria, sendo que a data limite para a entrega é dia 30-06-2012. Tais planos serão os instrumentos que auxiliarão na avaliação, na sua próxima etapa. -----
- h) Prof. Sidnei informou que o Projeto de Disseminação de Propriedade Intelectual – Agência USP Inovação inclui o oferecimento de palestra aos interessados, ministrada na própria Unidade. Prof. Sidnei alertou que, para ser oferecida uma palestra ao PCS, é preciso saber do interesse das pessoas e ter um bom público. Eles oferecem a palestra e após montam um plantão de atendimento para esclarecer dúvidas. ----
- i) O Prof. Waldemar Hachich (PEF) enviou e-mail pedindo que se divulgue aos alunos de graduação do curso de Computação que o PEF está recrutando candidatos à monitoria em disciplinas oferecidas por aquele departamento. Prof. Moacyr achou a iniciativa importante e sugeriu ao coordenador de graduação do PCS oferecer aos alunos da Poli uma monitoria para as disciplinas ligadas à Computação. Essa iniciativa pode melhorar a qualidade de alunos para o mercado. -----

I.2.2. Conselho Técnico Administrativo – CTA

- a) Com referência ao curso Engenharia de Computação da USP-Leste, o senhor Diretor comunicou que as tratativas como a construção do prédio, projeto executivo e licitação estão em andamento. O vestibular está previsto para final de 2013. A maquete já está pronta e é semelhante ao prédio que está sendo construído em Lorena. -----
- b) Prof. Cardoso comunicou que recebeu a visita do Reitor da Universidade de York / Canadá, que manifestou interesse em Cooperação Internacional com a Escola Politécnica na área de Engenharia e Ciência da Computação. Os contatos dessa Universidade podem ser obtidos com a CRIInt-Poli. -----
- c) Prof. Piqueira informou que o Relatório do projeto da FAPESP sobre



Infraestrutura está em finalização e assim que for entregue, distribuirá a verba referente ao ano seguinte. -----

- d) Foi solicitado aos Departamentos que indiquem nas plantas os pontos de rede para dar início ao projeto. Estes dados serão necessários para a licitação. Nós já havíamos feito no PCS e agora está sendo feito em toda a Poli. O CCE e a CTI estão muito envolvidos nesse processo da escola. No PCS, essa medida vai coincidir com as reformas das salas. -
- e) Também os serviços da rede telefônica estão sofrendo mudanças em toda a USP. No caso do PCS, a situação é diferente, por conta supressão da central telefônica atual existente do PCS, que está obsoleta. -----

I.2.3. Congregação

- a) Prof. Cardoso participou de evento organizado por alunos da Escola, denominado Poli Finance, cujo objetivo é estudar a área financeira, interesse de muitos alunos. O evento contou com a presença de cerca de 300 participantes. -----
- b) O Prédio do Biênio passa por reformas e está mais organizado e cuidado. Prof. Cardoso comentou que os alunos têm contribuído muito para manter o prédio limpo. Além disso, a inauguração do Cirquinho está prevista para o mês de agosto deste ano. -----
- c) O Instituto de Mídias Digitais da USP abrigará os centros de informática da USP como será o caso do CCE. O Prédio em que está instalado o CCE, assim que desocupado, deverá ser integrado à EP. O Prof. Cardoso já manifestou interesse em incorporar esse prédio à Poli. O Prof. Sidnei manifestou interesse em incorporá-lo à Computação. -----
- d) Foi assinado um convênio entre a EPUSP e a Hyundai para cooperação científica na Graduação e Pós-Graduação, na qual haverá seleção de alunos para realizar mestrado na Coreia por dois anos. A coordenação desse projeto está com o Prof. Dr. Marcelo Alves (PME). -----
- e) O projeto do bloco didático da EPUSP foi iniciado e o projeto executivo da Engenharia de Produção finalizado. Esse prédio ficará localizado entre entra o prédio de Engenharia Civil e o da Administração, e será destinado somente para salas de aula. -----
- f) A Escola Politécnica foi contemplada com o Prêmio “Mario Covas”, através do LASSU - Laboratório de Sustentabilidade, coordenado pela Prof^a Dr^a Tereza Cristina Melo de Brito Carvalho (PCS), pelo programa de capacitação dos catadores de lixo eletrônico. Esse foi o único prêmio da Universidade. -----

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

- a) O contrato com a lanchonete do prédio de Engenharia Elétrica foi



renovado, com extensão do horário de atendimento até às 20h00. A COD irá verificar o tipo de serviços que serão oferecidos. Haverá fiscalização da qualidade dos alimentos. -----

- b) A reforma do Anfiteatro está sendo concluída. -----
- c) Prof. Sidnei informou sobre os recursos para algumas obras no prédio, com a participação da Diretoria. Para a pintura interna e externa, bem como limpeza de tijolos aparentes, foram destinados R\$ 100 mil reais da Diretoria e R\$ 400 mil reais da SEF. -----
- d) Para a substituição dos projetores e telas de projeção das salas de aula, a Diretoria liberou R\$ 86 mil reais para a compra desses equipamentos. --
- e) A Diretoria também liberou R\$ 88 mil reais para: o projeto de reforma do Galpão Didático, do Centrinho e da execução de uma passarela interligando os prédios; projeto executivo para construção de uma torre com banheiros e uma copa para atender as salas de aula e o Anfiteatro; projeto executivo de uma área para coquetéis atrás do Anfiteatro. -----
- f) Outro assunto abordado na última reunião da COD foi a determinação de um critério comum entre os quatro Departamento da Engenharia Elétrica para aplicação de prova substitutiva. Atualmente os critérios são diferentes. Esse assunto deve ser discutido em cada departamento para se buscar uma uniformização na Grande Área Elétrica. -----

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

- a) Prof^a Selma informou sobre o que o PCS está fazendo com relação à Resolução 1010 do CONFEA. Cada coordenador de área irá preencher a tabela dessa Resolução, que posteriormente será consolidada pela CG. -----
- b) Sobre a EC-3, a Prof^a Selma disse que o cronograma está sendo cumprido. Alguns tópicos estão sendo discutidos, tais como a distribuição das disciplinas nas áreas de conhecimento e a alocação nos cursos do PCS e USP Leste. -----
- c) A Prof^a Selma informou que o Prof. Seabra (PTC), coordenador responsável pela EC-3 no ciclo básico do Biênio, espera fechar a proposta até final de julho de 2012. -----
- d) Prof. Sidnei elogiou o evento do PCS coordenado pelo Prof. Risco e Prof^a Solange para alunos do primeiro ano. -----

I.2.6. Comissão de Estágios

- a) Prof. Risco falou do Workshop “Sou Poli Computação”. O evento, realizado em 06-06-12 e dirigido aos alunos do primeiro ano, foi idealizado em decorrência da queda na opção pelos cursos de Computação. Foi um encontro motivacional. No evento, foram



distribuídas aos participantes camisetas com o slogan “Eu sou Poli Computação”. A comissão organizadora do evento colocou-se à disposição como uma comissão de orientação acadêmica e também pretende trazer um grupo de tutores para algumas disciplinas e, ainda, fazer com que esses alunos participem mais das atividades do curso. --

- b) Prof. Sidnei comentou que para o curso de Engenharia de Computação na USP Leste, pensa-se em um módulo de estágio para ser feito no exterior. Prof. Sidnei pediu a colaboração do Prof. Moacyr Martucci, dada a sua experiência junto ao IEB – Inst^o de Estudos Brasil - Europa. Prof. Moacyr informou que já encaminhou esse pedido e fez uma oferta bilateral com Bologna. Disse, ainda, que o CNPq está disponível para bolsas. Comentou que as Universidades da Coréia estão abertas a esse propósito e que já há acordo com 03 universidades coreanas, em decorrência do Projeto “Ciência sem Fronteiras”. A Universidade de Pequim também está aberta ao acordo, com troca de alunos. -----

I.2.7. Comissão de Pós-Graduação

- a) A Prof^a Anna lembrou que está aberto, desde 08-06-12, o concurso para o Prêmio Capes de Tese, outorgado para a melhor tese de doutorado selecionada em cada uma das áreas do conhecimento reconhecidas pela CAPES. -----
- b) Estão abertas, até 29-06-12, as inscrições para ingresso no 3^o quadrimestre de Pós-Graduação. -----
- c) A Prof^a Anna fez uma apresentação sobre a avaliação CAPES do programa de Engenharia Elétrica, abordando como somos avaliados, os conceitos adotados pela CAPES e como foi a última avaliação da CAPES no Programa de Engenharia Elétrica. Explicou como é avaliado o corpo docente, seu perfil, adequação e identificação etc. A CAPES considera o desempenho do docente e se tem ou não orientados, e não se o docente está ou não credenciado no programa. Sobre as publicações em periódicos relevantes, a Prof^a Anna informa que a área de atuação do docente é ligada à área do assunto de sua publicação e, por isso, a área de Computação não tem tanta publicação. Mencionou o exemplo do Prof. Saraiva, que ganhou bolsa produtividade na área de Agronomia e não da Computação, pois o tema de seu trabalho é automaticamente considerado da área de Agronomia. Prof^a Anna comentou que o PCS precisaria decidir se quer ou não fazer pesquisa e pós-graduação, pois a pós-graduação é medida pelas pesquisas. Também comentou que é necessário estabelecer uma política de atuação, além de uma revisão da carga didática do docente na Pós-Graduação. Disse que uma das metas deveria ser aumentar o número de bolsistas de Produtividade. -----



I.2.8. Comissão de Pesquisa

- a) O Prof. Saraiva informou que a última reunião da Comissão de Pesquisa foi realizada juntamente a Comissão de Pós-Graduação da Poli, justamente para tentar tratar ambas como uma só área, num evento previsto para 1º de outubro. Prof. Saraiva pretende convidar algumas pessoas influentes e trabalhar fortemente na divulgação da Pesquisa na Poli e a Mudança de Regimento. -----
- b) Será realizado um workshop de Pesquisa ligado ao IBE – Instituto de Estudos Brasil-Europa, no dia 18-06-12, para se identificar grupos que possam formar consórcios e submeter propostas para um edital da Comunidade Europeia com o Brasil, a ser lançado em julho próximo. O IBE está auxiliando na formação dessa proposta. Em breve seguirá aos docentes do PCS um convite eletrônico com o respectivo Edital. -----
- c) Foi lançado o livro “Polinizadores no Brasil – Contribuição e Perspectivas para a Biodiversidade, Uso Sustentável, Conservação e Serviços Ambientais”, editado pela Editora da USP, do qual o Prof. Saraiva é um dos autores. Prof. Sidnei pede aos docentes do PCS um exemplar de cada livro publicado por docente, com vistas à sua divulgação. -----

I.2.9. Comissão de Cultura e Extensão Universitária

Prof. Sidnei informou que a Pró-Reitora de Cultura e Extensão Universitária irá doar 19 milhões de reais para área. -----

I.2.10. Comissão de Informática

Prof. Sidnei lembrou que as atividades para melhoria da infraestrutura das salas estão em andamento, com contrato de toda a rede dentro das salas do PCS. Pede a colaboração do Prof. Wilson para concluir esse trabalho até o final de 2012. -----

I.2.11. Comissão de Bibliotecas

Prof. Sidnei comentou que existe uma proposta de que a biblioteca fique aberta até às 22h00. Um das bibliotecas da Poli já cumpre esse horário, com a participação de funcionários contratados através de fundações. Sobre essa questão, ainda não há consenso entre os Departamentos da Engenharia Elétrica. Prof. Sidnei lembrou que também é preciso verificar a necessidade do horário estendido, uma vez que as consultas em sua maioria têm sido feita pela internet. -----

I.2.12. Secretaria do Departamento

Nada a comunicar.



I.2.13. Palavra aos Conselheiros

- a) Prof. Moacyr comentou o reconhecimento internacional no Itamaraty pelo Ranking das melhores Universidades Brasileiras, onde se destacam a USP, em primeiro lugar, e a UNICAMP, em segundo. -----
- b) Prof. Wilson recebeu uma proposta da Universidade Estadual George Mason da Virgínia para intercâmbio de alunos e disse que um pesquisador daquela Universidade virá ao PCS em julho. Informou também que naquela Universidade houve a junção de 02 departamentos, um da área de Computação e outro da área de Ciência de Computação, com vistas à melhoria do desempenho e cujo resultado foi muito positivo. O Prof. Sidnei sugeriu ao Prof. Wilson estabelecer contato com a comunidade norte-americana, com vistas a uma institucionalização das relações, assim como o Prof. Moacyr Martucci fez com a Comunidade Europeia. -----
- c) Prof. Wilson informou que o Prof. Paulo Barreto, do LARC, foi agraciado pela empresa CISCO Internacional com o financiamento de um projeto de pesquisa na área de Segurança Pós-Quântica. Disse, ainda, que no dia 13-06-12, recebeu RFP da Intel convidando o laboratório LARC para uma proposta para o Intel Labs no Brasil. -----
- d) Prof. Sidnei disse que o Diretor do IME manifestou interesse daquela Unidade em participar do curso na USP Leste. -----
- e) Prof. Romero Tori informou que o projeto da equipe Interlab, composta pelos formandos do PCS Roberto Sonnino e Keila Matsumura, com a participação de Eduardo Sonnino da UNICAMP, foi selecionado como um dos 3 melhores projetos na categoria Kinect Fun Labs Challenge da Imagine Cup 2012, entre 527 equipes concorrentes. Os outros dois premiados são da Polônia e dos EUA. Essa categoria consiste em aplicações e jogos que usam o dispositivo de reconhecimento de gestos Kinect voltados para temas sociais, como educação, saúde e meio ambiente. Como parte da premiação, a equipe, acompanhada pelo orientador, Prof Romero Tori, irá para a Austrália, onde o projeto será exposto durante o evento Imagine Cup 2012. -----
- f) A Prof^a Anna informou que em agosto de 2012 a Poli receberá um dos diretores de Stanford, que está interessado em se mudar para o Brasil e analisa as possibilidades de vir trabalhar na USP. -----
- g) Prof. Rady comentou que informou, por e-mail à COD, sobre o interruptor de luz com defeito na sala B2-06 e que demorou umas 6 semanas para consertarem. -----
- h) Prof. Rady perguntou se, quando a COD efetivar a troca das lousas das salas de aula por quadros brancos, a COD terá a quantidade de canetas suficiente. Sugeriu que fosse entregue um kit para cada docente. Prof.



Moacyr alertou que é importante apagarem o quadro ao término de cada aula, para a tinta não impregnar no quadro branco. -----

II - ORDEM DO DIA

II.1. Graduação

Nada a analisar.

II.2. Pós-Graduação

II.2.1. Exame de Qualificação no programa de Mestrado

II.2.1.a) A analisar:

Aprovadas as propostas de Banca Examinadora para Exame de Qualificação no programa de Mestrado dos candidatos: Celso Vital Crivelaro e Jorge Luiz Diaz Pinaya. -----

II.2.1.b) A referendar:

Referendada a proposta de Banca Examinadora para Exame de Qualificação no programa de Mestrado de Marcelo Li Koga. -----

II.2.2. Dissertação de Mestrado

Aprovada as propostas de Banca Examinadora para Apresentação de Dissertação de Mestrado dos candidatos: Bruno Trevizan de Oliveira, Guilherme Aren Marchetti e Rafael Trapani Possignolo. -----

II.2.3. Tese de Doutorado

Aprovada a proposta de Banca Examinadora para Defesa de Tese de Doutorado de Carlos Henrique Andrade Costa. -----

II.2.4. Criação da CoAC - Comissão Coordenadora de Área de Concentração

Foi apresentada a proposta de criação da Comissão Coordenadora da Área de Concentração 3141 - Sistemas Digitais (CoAC - Sistemas Digitais). Essa comissão trabalhará em sintonia com as CoCs dos cursos de Computação, visando o aperfeiçoamento constante do desempenho na Pesquisa e na Pós-Graduação. Após algumas considerações, o Conselho do Departamento aprovou a criação da CoAC-Sistemas Digitais e indicou como membros dessa Comissão os Professores Doutores Anarosa Alves Franco Brandão, Cíntia Borges Margi, Carlos Eduardo Cugnasca, Jorge Rady de Almeida Júnior, Anna Helena Reali Costa e Paulo Sérgio Licciardi Messeder Barreto. -----



II.3. Pesquisa

Nada a analisar.

II.4. Projetos de Pesquisa e Extensão (simultâneas)

Nada a analisar.

II.5. Cultura e Extensão Universitária

II.5.1. Participação de Docente em Atividade de Extensão

II.5.1.a) A referendar:

Referendados os pedidos de Participação de Docente em Atividade de Extensão inseridos no (art. 12) dos docentes: **a) Prof^ª Dr^ª Anarosa Alves Franco Brandão**, como ministração da disciplina “TI Verde” no curso “MBA/USP – Sustentabilidade em Tecnologia da Informação e Comunicação”; **b) Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca**, como ministração da disciplina “Metodologia de Pesquisa Científica em Tecnologia da Informação” no curso “MBA/USP – Sustentabilidade em Tecnologia da Informação e Comunicação”.

II.5.1.b) A analisar:

Aprovados os pedidos de Participação de Docente em Atividade de Extensão dos docentes: **a) Prof. Dr. Marco Túlio Carvalho de Andrade**, como ministração (art. 12) da disciplina “Modelos de Gerência de Projeto” no curso “MBA de Tecnologia da Informação – PECE/EPUSP”; **b) Prof. Dr. Carlos Eduardo Cugnasca**, como ministração (art.12) da disciplina “Hardware: conceitos, tecnologia e negócios” no “Curso de Especialização em Direito e Tecnologia da Informação”; **c) Prof^ª Dr^ª Cíntia Borges Margi**, como participante no convênio de Pesquisa (art. 16) “Segurança e Criptografia para Dispositivos com Recursos Limitados” junto à Scopus, **d) Prof. Dr. José Sidnei Colombo Martini**, como Vice-Coordenador (art. 15) do Curso “Direito em TI”, através do PECE/EPUSP, como Coordenador (art. 15) do Curso “Automação e Smart Grid” junto à ABDIB – Associação Brasileira de Infraestrutura e Indústrias de Base, como Membro (art. 15) do Conselho Tecnológico do Sindicato dos Engenheiros do Estado de São Paulo”, como Membro (art. 15) do Conselho Curador da FITEC – Fundações para Inovações Tecnológicas”, como Participante (art. 15) do Conselho Estadual de Política Energética junto à Secretaria de Energia do Estado de São Paulo, como Membro (art. 15) do Conselho Técnico do ITS – Instituto de Tecnologia de Software, e como Coordenador (art. 16) do Projeto “Coordenação Acadêmica de Cursos de Especialização” junto ao CTEE – Centro de Treinamento e Estudos em Energia. -----



II.6. Pedidos de Afastamento

Referendados os pedidos de afastamento de: **a) Profª Drª Cíntia Borges Margi**, para Portland, OR / EUA, em 09 a 05-06-12; **b) Prof. Dr. Romero Tori**, para Boston / EUA, em 02 a 11-06-12; **c) Profª Drª Anna Helena Reali Costa**, para Catânia / Itália, em 07 a 15-07-12. -----

II.7. Relatórios de Viagem

Aprovados os relatórios de viagem referentes aos afastamentos dos docentes: **a) Prof. Dr. Edson Satoshi Gomi**, para Panamá, em 20 a 23-10-2011, **b) Profª Drª Lúcia Vilela Leite Figueiras**, de 09 a 18-04-2012, para Los Angeles, Stanford, Denver e Las Vegas / EUA, **c) Prof. Dr. Moacyr Martucci Júnior**, em 03 a 17-03-2012 para Hannover e Berlim / Alemanha, Paris / França e Bruxelas / Bélgica, de 20 a 26-04-2012 para Stratford / Canadá, e em 27-04 a 12-05-2012 para Paris / França, Bruxelas / Bélgica e Alborg, Copenhagen / Dinamarca; **d) Prof. Dr. Pedro Luiz Pizzigatti Corrêa**, em 20 a 28-04-2012, para Kew / Inglaterra. -----

II.8. Abertura de Processo Seletivo para contratação de docente MS-3 temporário

Foi apresentado o pedido de abertura de Processo Seletivo para Docente Temporário na especialidade “Sistemas Digitais”, para atender às necessidades didáticas das disciplinas de Graduação deste Departamento sob a responsabilidade do Prof. Dr. Benício José de Souza, em decorrência de sua aposentadoria. O pedido de abertura do concurso foi colocado em votação, tendo sido aprovado por unanimidade pelo Conselho. -----

II.9. Programa para Processo Seletivo

Foi apresentada uma proposta de Programa para Processo Seletivo para Professor Doutor – MS-3 temporário na Especialidade “Sistemas Digitais”, a ser aberto para preenchimento do cargo deixado pelo Prof. Dr. Benício José de Souza. Colocada a proposta em votação, conforme segue:

Programa:

1. Aritmética binária, álgebra booleana e álgebra de chaveamento, portas lógicas.
2. Circuitos combinatórios: formas canônicas, análise e síntese.



3. Circuitos combinatórios: multiplexadores, decodificadores, somadores e comparadores. Circuitos combinatórios aritméticos: somadores, subtratores, comparadores, unidade lógica aritmética.
4. Circuitos sequenciais: análise e síntese. Modelos de Mealy e de Moore.
5. Circuitos sequenciais, conceitos de estado, elementos de memória. Flip Flops. Registradores, contadores e deslocadores. Cartas de tempo.
6. Memórias: conceitos gerais. Tipos: SRAM, DRAM, ROM, PROM, EPROM, EEPROM. Memória de escrita e leitura estática e dinâmica. Esquemas de endereçamento.
7. Organização de computadores: modelo de von Neumann.
8. Projeto de sistemas digitais: vias, fluxo de dados e unidade de controle.
9. Projeto lógico com dispositivos programáveis, microprocessadores e microprogramação de sistemas digitais.
10. Sistemas de programação, linguagem de montagem, montadores, ligadores, carregadores.
11. Microprocessadores.

Bibliografia:

- Wakerly, J.F., "Digital Design: Principles and Practices", Pearson Prentice-Hall, 4.ed., 2006
- Ercegovac, Milos; Lang, Tomás; Moreno, Jaime. "Introdução aos Sistemas Digitais". Ed. Bookman, 2000
- Tocci, R. J.; Widmer, N. S. "Sistemas Digitais: Princípios e Aplicações", Pearson, 8ª ed., 2003
- Gajski, D. "Principles of Digital Design", Prentice Hall, 1997
- Microprocessor Systems Design: 68000 Hardware, Software, and Interfacing. A. Clements CL-Engineering, 3th Edition, 1997.

Disciplinas de Graduação

Os tópicos do programa se baseiam nas seguintes disciplinas:

PCS-2215 – Sistemas Digitais I

PCS-2012 – Sistemas Digitais II

PCS-2304 – Sistemas Digitais II

PCS-2022 – Organização de Sistemas Digitais

PCS-2307 – Organização de Sistemas Digitais

PCS-2305 – Laboratório Digital I

PCS-2011 – Laboratório Digital I

PCS-2308 – Laboratório Digital II



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

Ata 251-junho-2012

PCS-2021 – Laboratório Digital II
PCS-2497 – Laboratório de Processadores I
PCS-2031 – Laboratório de Processadores

O Conselho aprovou por unanimidade a proposta Programa para Processo Seletivo para Professor Doutor – MS-3 temporário. -----

Nada mais a constar, a reunião deu-se por encerrada às 12h00 e eu, Tânia Comi Pereira da Silva, secretária do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais, redigi e digitei a presente ata.

* * * * *