



ATA – 83ª REUNIÃO DO COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
EM ENGENHARIA ELÉTRICA  
07 DE JUNHO DE 2010

Às dez horas e trinta minutos do dia sete de junho de dois mil e dez, realizou-se a octogésima terceira reunião do colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, na sala de reuniões do Departamento de Engenharia Elétrica, Centro Politécnico, Curitiba, Paraná. A reunião foi presidida pelo Coordenador do Programa, Professor Evelio Martín García Fernández e assistida pelos representantes docentes: Thelma S.P. Fernandes; Márlcio José do Couto Bonfim e Wilson Arnaldo Artuzi Jr. Como representante discente o aluno Rudolfo Augusto Ersching Rüncos. **Primeiro assunto de pauta: Aprovação da 82ª Ata.** Aprovado por unanimidade. **Segundo assunto de pauta: Aprovação de data e banca para Exame de Qualificação – Tarcísio Loddi.** Com a carta de pedido de aprovação, um exemplar da dissertação intitulada “Cálculo de Fluxo de Potência Unificado em Sistemas de Transmissão e Redes de Distribuição Através do Método de Newton-Raphson com Rotação Ótima de Eixos”; histórico escolar atualizado conforme exigência do regulamento Geral do PPGEE, a plenária avaliou o pedido e aprovou a data do dia 25 de junho de 2010, as 14:00 horas e a banca com os seguintes nomes: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elizete Maria Lourenço (Orientadora- UFPR); Prof. Dr. Gustavo de Oliveira (UFPR) Prof. Dr. Marciano Morozowski Filho(UFPR). **Terceiro assunto de pauta: Aprovação de data e banca para Exame de Qualificação – Carlos Laurindo de Souza.** Com a carta de pedido de aprovação, um exemplar da dissertação intitulada “Gestão de Compra de Energia Via Método dos Pontos Interiores”; histórico escolar atualizado conforme exigência do regulamento Geral do PPGEE, a plenária avaliou o pedido e aprovou a data do dia 18 de junho de 2010, as 09:30 horas e a banca com os seguintes nomes: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Thelma Solange Piazza Fernandes(Orientadora - UFPR); Prof.Dr. Alexandre Rasi Aoki (Co-orientador - UFPR ) Prof. Dr. Gustavo de Oliveira e Prof. Dr. Jean Viane Leite (UFPR). **Quarto assunto de pauta: Aprovação de data e banca para Exame de Qualificação – Diogo Biasuz Dahlke.** Com a carta de pedido de aprovação, um exemplar da dissertação intitulada “Ajuste de Capacitores Automáticos Via Fluxo de Potência Ótimo Parametrizado”; histórico escolar atualizado conforme exigência do regulamento Geral do PPGEE, a plenária avaliou o pedido e aprovou a data do dia 29 de junho de 2010, as 14:00 horas e a banca com os seguintes nomes: Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup> Thelma Solange Piazza Fernandes (Orientadora - UFPR); Prof.Dr. Alexandre Rasi Aoki (Co-orientador - UFPR ) Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elizete Maria Lourenço (UFPR) e Prof. Dr. Jean Viane Leite (UFPR). **Quinto assunto de pauta - Criação de Disciplinas Optativas.** O Coordenador faz a apresentação da ementa das seguintes disciplinas: **TE 825 – Técnicas de Controle Preditivo Baseado em Modelo.** Ementa: Conceitos preliminares, Modelos de previsão usando estrutura ARMAX e BFO, Critérios de custo baseados em norma 2 e infinito, Casos clássicos DMC, GPC e CRHPC, Análise de estabilidade do sistema em malha fechada, Tratamento de restrições nos sinais de controle/saída, Controle preditivo robusto (caso com LMI), Controle preditivo não-linear com modelos Volterra, Controle preditivo híbrido, Controle preditivo

multivariável; **TE817 – Visão Computacional**. Ementa: Introdução: Conceitos fundamentais de visão computacional. Exemplos da aplicação de visão computacional na indústria, comércio e academia. Estudo de casos. Aquisição da imagem: Câmeras CMOS e CCD. Câmeras inteligentes. Interfaces. Iluminação. Lentes. Frame grabbers. Processamento da imagem: Fundamentos. Transformadas de intensidade e filtragem espacial. Filtragem no domínio da frequência. Restauração e reconstrução. Cor. Multi-resolução. Morfologia. Segmentação. Análise da imagem: Detecção de características. Movimento. Reconhecimento; **TE 816 – Modelagem e Avaliação de Desempenho de Sistemas de Comunicação**. Ementa: Abordagens para avaliação de desempenho de sistemas. Probabilidade e estatística aplicadas à avaliação de desempenho. Processos estocásticos. Cadeias de Markov. Sistemas básicos de filas. Lei de Little. Modelo de filas: M/M/1, M/M/n, M/G/1. Séries Temporais: AR, MA, ARMA, ARIMA. Modelos auto-similares, parâmetro de hurst e LRD. Simulação de sistemas: técnicas de implementação e análise; **TE 807 - Identificação de sistemas e previsão de séries temporais**. Ementa: Fundamentos de modelagem, identificação e estimadores discretos. Mínimos quadrados em batelada. Mínimos quadrados recursivo. Critérios de avaliação de desempenho de estimadores. Aproximação estocástica. Variável instrumental. Matriz estendida. Filtro de Kalman. Redes neurais artificiais. Séries temporais e métodos clássicos de previsão. **Sexto assunto de pauta – Seminários do PPGE**. O Prof. Dr. Márlcio José do Couto Bonfim solicita a retomada das apresentações dos Seminários do PPGE. A plenária decidiu apresentar a proposta aos professores do programa e na próxima reunião serão discutidas as propostas dos professores. **Sétimo assunto de pauta – Projetos de dissertação e aprovação de professora orientadora para o aluno Flávio Borsato Guimarães**. A Plenária aprovou o nome da Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Elizete Maria Lourenço como Orientadora e e do Prof. Dr. Marciano Morozowski Filho como Co-orientador do aluno Flávio Guimarães. Forma aprovados também os Projetos de Dissertação dos seguintes alunos: Gabriel T. Ribeiro e Paulo Bernardi.

Não havendo mais informes e solicitações a reunião foi encerrada. Curitiba, 07 de junho de 2010.