

ATA DA 238ª ASSEMBLEIA DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Aos 29 (vinte e nove) dias do mês de junho de 2018 (dois mil e dezoito), às 17 (dezesete) horas, estavam presentes para a 239ª (ducentésima trigésima nona) reunião ordinária do Departamento de Engenharia Elétrica da Universidade Federal de São João del-Rei, na sala 3.14- EL, Prédio do DEPEL, Campus Santo Antônio, os seguintes professores: Paulo Cezar Monteiro Lamim Filho, chefe do Departamento, Humberto Mendes Mazzini, Lane Maria Rabelo Baccarini, Erivelton Geraldo Nepomuceno, Leônidas Chaves de Resende, Eduardo Bento Pereira, Samir Ângelo Milani Martins, Warley de Sousa Sales, Teresa Cristina Bessa Nogueira Assunção, Paula dos Santos Vicente, Eduardo Moreira Vicente, Luiz Carlos do Nascimento, Gleison Fransoares Vasconcelos Amaral, Rodolfo Antônio Ribeiro de Moura, Wesley Peres, Cristiane Geralda Tarôco, Francisco Carlos Rodrigues Coelho, Silvan Antônio Flávio e Vinícius Rosa Cota. Havendo *quórum*, o chefe do DEPEL, prof. Paulo Lamim, deu início a reunião e estabelecendo o teto da reunião até as 19 (dezenove) horas e 10 (dez) minutos. Dando continuidade, o chefe do departamento apresentou as justificativas de ausências dos professores: Marco Túlio Alves Evo e Davidson Lafitte Firmo por estarem afastados para o doutorado; José Tarcísio Assunção por estar envolvido em atividades no Gabinete; Marco Aurélio de Oliveira Schroeder por estar afastado para cursar pós-doutorado; Márcio Junior Lacerda por estar participando de um congresso nos Estados Unidos. Aceitas as justificativa e aprovando a pauta, iniciaram-se os trabalhos. **Item um: Decisão Ad referendum nº 012/2018 e nº 020/2018, que aprova respectivamente a nomeação da professora Paula dos Santos Vicente para compor a Câmara de Recursos Humanos e do professor Leônidas Chaves de Resende para compor a Câmara de Pesquisa:** A assembleia aprovou por unanimidade o *ad referendum*. **Item dois: Decisão Ad referendum nº 014/2018, que aprova os Radoc's 2016, 2017 e 2018 até 27/04/2018 do Professor Erivelton Geraldo Nepomuceno:** A assembleia aprovou por unanimidade o *ad referendum*. **Item três: Decisão Ad referendum nº 024/2018, que aprova a nomeação dos professores Lane Maria Rabelo Baccarini, Paulo Cezar Monteiro Lamim Filho e Gleison Fransoares Vasconcelos Amaral para comporem a banca examinadora para promoção de professor associado do Prof. Warley de Sousa Sales:** A assembleia aprovou por unanimidade o *ad referendum*. **Item quatro: Decisão Ad referendum nº 030/2018, que aprova e autoriza a participação da professora Teresa Cristina Bessa Nogueira Assunção na pós-graduação em Engenharia de Segurança na modalidade a distância:** A assembleia aprovou por unanimidade o *ad referendum*. **Item cinco: Decisão Ad referendum nº 013/2018, nº 15/2018, nº 16/2018, nº 17/2018, nº 19/2018, nº 21/2018, nº 22/2018, nº 23/2018, nº 25/2018, nº 26/2018, nº 27/2018 e nº 28/2018 que aprova respectivamente os seguintes projetos de pesquisa:** a) “Simulação Computacional com Aritmética Intervalar”, “Reprodutibilidade na Simulação de um Circuito Caótico Jerk”, “Cálculo do expoente de Lyapunov de séries temporais sujeitas a incertezas”, “Projeto do Circuito de Chua por meio de Espaço de Estados”, “Comparação do cálculo do expoente de Lyapunov a partir de dados experimentais e extensões intervalares do oscilador de Duffing-Holmes”, “Desempenho Computacional Da Simulação De Modelos Polinomiais Narmax”, “Redução de Ruído na Simulação do Circuito de Chua usando Múltiplas Extensões Intervalares” e “Análise de Circuitos Elétricos de Acordo com a Norma IEEE 1788-2015 de Aritmética Intervalar” tendo como coordenador o prof. Erivelton Geraldo Nepomuceno; b) “Flexibilização das Redes de Transmissão por Meio da Aplicação

39 de TCSC (Thyristor-Controlled Series Compensator) para a Redução do Desperdício de Energias
40 Renováveis” e “Alocação Ótima de Sistemas de Armazenamento de Energia em Redes de
41 Subtransmissão/Distribuição com Elevada Penetração de Geração Distribuída Intermitente” tendo como
42 coordenador o Professor Warley de Sousa Sales; c) “Estudo de reotimização de fluxo de potência ótimo DC
43 aplicado ao planejamento da expansão da transmissão” tendo como coordenador o prof. Silvan Antônio
44 Flávio; d) “Novas Estruturas de Conversores Estáticos de Potência Baseadas na Célula de Comutação de
45 Três Estados” e “Análise de Um Conversor CC-CC Não Isolado Abaixador com Alto Ganho Baseado na
46 Célula de Comutação de Três Estados” tendo como coordenador o prof. Fernando Lessa Tofoli; e) “Modelo
47 Eletromagnético para Cálculo de Sobretensões em Linhas de Transmissão Decorrentes da Interação Direta
48 com Descargas Atmosféricas” tendo como coordenador o prof. Marco Aurélio de Oliveira Schroeder; f)
49 “Modelos NARX polinomiais aplicados à compensação de histerese”, “Validação de Modelos NARX
50 polinomiais aplicada a Sistemas com Histerese”, “Incorporação de memória não local a modelos NARX
51 polinomiais com histerese”, “Influência do Período de Amostragem na Detecção de Estruturas em Modelos
52 NARX Polinomiais” e “Previsão de volatilidade para criptomoedas utilizando modelos polinomiais NARX”
53 e “Modelagem de sistemas com histereses utilizando Redes Neurais fuzzy auto-estruturantes” tendo como
54 coordenador o prof. Samir Ângelo Milani Martins; g) “Aplicação da influência de para-raios no desempenho
55 de linhas de transmissão frente a descargas atmosféricas” tendo como coordenador o prof. Rodolfo Antônio
56 Ribeiro de Moura; h) “Projeto Ótimo e Robusto de um Controlador de Amortecimento inserido no FACTS-
57 TCSC” “Estimação de Estados em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica incluindo Medições
58 Fasoriais Sincronizadas” “Modelagem e Projeto Ótimo de um Controlador Robusto de Amortecimento
59 inserido no FACTS-SVC” e “Amortecimento de Oscilações Eletromecânicas em SEP utilizando um
60 Controle Centralizado com Sinais Remotos amostrados por Unidades de Medição Fasorial Sincronizada”
61 tendo como coordenador o prof. Wesley Peres; i) “Estabilidade de sistemas incertos usando funções de
62 Lyapunov com termos de ordem superior”, “Estimativa da região de atração de sistemas não lineares com
63 parâmetros variantes no tempo”, “Projeto de filtros para detecção de falhas em sistemas lineares” e
64 “Estabilidade e controle por realimentação de estados para sistemas lineares discretos com parâmetros
65 variantes no tempo” tendo como coordenador o prof. Márcio Junior Lacerda; j) “Desenvolvimento da
66 instrumentação de uma cadeira de rodas inteligente”, “Desenvolvimento da mecânica de uma cadeira de
67 rodas inteligente”, “Desenvolvimento de instrumento para auxiliar no treino da musculatura do assoalho
68 pélvico”, “Desenvolvimento do controle de uma cadeira de rodas inteligente”, “Instrumentação e Controle
69 de um Protótipo de Aparelho de Movimento Passivo Contínuo (MPC)”, “Desenvolvimento do controle de
70 um protótipo em escala reduzida de uma cadeira de rodas inteligente”, “Desenvolvimento e construção
71 mecânica de um protótipo em escala reduzida de uma cadeira de rodas inteligente”, “Desenvolvimento e
72 construção mecânica de um sistema de subir e descer pequenos degraus para uma cadeira de rodas
73 inteligente” e “Desenvolvimento e construção mecânica de um sistema de comunicação de smartphone e
74 uma cadeira de rodas inteligente” tendo como coordenador o prof. Márcio Falcão Santos Barroso; k) “OPEN
75 STIM - Estimulador elétrico open source baseado em plataforma Arduino: desenvolvimento dos shields de
76 potência e interface com o usuário” e “Avaliação do comportamento social em animais submetidos à
77 estimulação elétrica em distintos padrões temporais” tendo como coordenador o prof. Vinícius Rosa Cota; l)

78 “Correção de Dados Utilizando Estratégia de Evolução e Simulação Monte Carlo Cronológica para
79 Calibração de Taxas de Falha em Linhas de Distribuição de Energia Elétrica utilizando FEC e FIC”,
80 “Correção de Dados Utilizando Estratégia de Evolução e Simulação Monte Carlo Cronológica para
81 Calibração de Taxas de Falha, Tempo de Reparo e Tempo de Chaveamento em Linhas de Distribuição de
82 Energia Elétrica Utilizando FEC e DEC”, “Correção de Dados Utilizando Estratégia de Evolução e
83 Simulação Monte Carlo Cronológica para Calibração de Taxas de Falha e Tempo de Reparo em Linhas de
84 Distribuição e Tempo de Chaveamento em Chaves de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica”,
85 “Ferramenta Computacional para Solução de Sistemas Lineares com Variáveis Complexas e Baixo
86 Condicionamento Numérico Aplicados em Desempenho de Linhas de Transmissão Frente a Descargas
87 Atmosféricas” e “Ferramenta Computacional para Solução de Sistemas Lineares Aplicados em Solução de
88 Fluxo de Potência AC e Utilizando Processamento de GPUs” tendo como coordenador o prof. Luiz Carlos
89 do Nascimento; **m)** “Análise da eficiência energética de sistema de bombeamento” tendo como
90 coordenadora a prof^a. Teresa Cristina Bessa Nogueira Assunção. A assembleia aprovou por unanimidade os
91 *ad referendum*. Às 17 (dezesete) horas e 13 (treze) minutos registra-se a presença do prof. Márcio Falcão
92 Santos Barroso. **Item seis: Aprovação dos RADOC’s dos anos 2016 e 2017:** O prof. Paulo Lamim
93 informou que nomeou uma comissão composta por ele e pelos professores Erivelton e Lane para avaliar os
94 RADOC’s dos anos de 2016 e 2017. Às 17 (dezesete) horas e 21 (vinte e um) minutos registra-se a
95 presença dos professores Élice Fernando de Melo e Sérgio Marinho Soares. O prof. Paulo Lamim fez uma
96 breve apresentação da produção média do DEPEL baseada nos dados do RADOC. Apontou que não houve
97 crescimento considerável e alertou que todos devem trabalhar em conjunto para melhorar a média da
98 produção. Às 17 (dezesete) horas e 42 (quarenta e dois) minutos registra-se a saída do prof. Élice Fernando
99 de Melo. Após esclarecimentos e discussões da importância do diálogo e participação efetiva de todos para o
100 crescimento da produção do DEPEL o prof. Paulo Lamim leu o parecer favorável a aprovação dos
101 RADOC’s. A assembleia aprovou por unanimidade os RADOC’s dos anos 2016 e 2017. **Item sete:**
102 **Apresentação do professor Erivelton a respeito do Mestrado:** O prof. Erivelton fez uma apresentação do
103 Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, apresentou os objetivos futuros e os já alcançados. Às
104 18 (dezoito) horas e 15 (quinze) minutos registra-se a saída do prof. Francisco. Expôs a relevância de um
105 programa de pós-graduação. Às 18 (dezoito) horas e 17 (dezesete) minutos registra-se o retorno do prof.
106 Francisco. O prof. Erivelton informou também como é feito o credenciamento e recredenciamento. E
107 finalizou a apresentação. Às 18 (dezoito) horas e 43 (quarenta e três) minutos registra-se a saída do prof.
108 Rodolfo. O chefe do DEPEL abriu espaço para perguntas. Às 18 (dezoito) horas e 44 (quarenta e quatro)
109 minutos registra-se o retorno do prof. Rodolfo e saída do prof. Sérgio Marinho. Após esclarecimentos a
110 respeito da apresentação a assembleia deu continuidade aos trabalhos. Às 18 (dezoito) horas e 47 (quarenta e
111 sete) minutos registra-se o retorno do prof. Sérgio Marinho. **Item oito: Apresentação da segunda parte da**
112 **pesquisa de opinião:** Às 18 (dezoito) horas e 48 (quarenta e oito) minutos registra-se a saída da prof. Lane.
113 O prof. Paulo Lamim fez uma breve apresentação da segunda parte pesquisa de opinião. **Informes:** O prof.
114 Paulo Lamim informou que: **1)** em reunião com o Prefeito de Campus, Fábio Chaves, ele informou que a
115 porta do DEPEL foi comprada errada e está providenciando a troca, está providenciando também as placas
116 de identificação nas portas do DEPEL e que a mudança dos laboratórios depende do pregão que irá ocorrer;

117 **2)** A Câmara de Laboratório já está fazendo projetos para melhorias nos laboratórios; **3)** As atas das câmaras
118 serão disponibilizadas assim que assinadas; **4)** O prof. Francisco irá substituir a chefia no período de férias;
119 **5)** O sistema está aberto para marcação de férias do ano de 2019. Nada mais havendo a tratar o Prof. Paulo
120 Cezar Monteiro Lamim, encerrou a reunião e, para constar, eu, Gabriela Calsavara, secretária do DEPEL,
121 lavrei a presente ata, que, se aprovada, será assinada por todos os presentes à reunião. São João del-Rei, 28
122 (vinte e oito) de junho de 2018 (dois mil e dezoito).

- 123 Cristiane Geralda Tarôco _____
- 124 Eduardo Bento Pereira _____
- 125 Eduardo Moreira Vicente _____
- 126 Erivelton Geraldo Nepomuceno _____
- 127 Fernando Lessa Tofoli _____
- 128 Francisco Carlos Rodrigues Coelho _____
- 129 Gleison Fransoares Vasconcelos Amaral _____
- 130 Humberto Mendes Mazzini _____
- 131 Leônidas Chaves de Resende _____
- 132 Luiz Carlos do Nascimento _____
- 133 Márcio Falcão Santos Barroso _____
- 134 Paula Vicente dos Santos _____
- 135 Paulo Cezar Monteiro Lamim Filho _____
- 136 Rodolfo Antônio Ribeiro de Moura _____
- 137 Samir Ângelo Milani Martins _____
- 138 Sérgio Marinhos Soares _____
- 139 Silvan Antônio Flávio _____
- 140 Teresa Cristina Bessa Nogueira Assunção _____
- 141 Vinícius Rosa Cota _____
- 142 Warley de Sousa Sales _____
- 143 Wesley Peres _____