



## EDITAL Nº 02/2012

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE) da Universidade Federal do Paraná torna públicas as normas a seguir, que regem o Processo Seletivo para ingresso de estudantes, no ano letivo de 2013, no curso de Mestrado.

### 1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Art. 1 - A seleção de candidatos para ingresso no PPGEE da UFPR será realizada mediante Processo Seletivo, que consiste em duas etapas eliminatórias e classificatórias como segue:

- 1ª etapa – análise de *curriculum vitae* e histórico escolar;
- 2ª etapa – entrevista e defesa do currículo.

§ 1º - O calendário do Processo Seletivo e os horários e locais de entrevistas serão divulgados na página <http://www.eletrica.ufpr.br/p/mestrado:inicial>, sendo de exclusiva responsabilidade do candidato a verificação e confirmação do seu local de entrevista. Esclarecimentos adicionais poderão ser obtidos na Secretaria do curso ou através do telefone (41) 3361-3622.

§ 2º - A atribuição de bolsas de estudos será realizada através de processo seletivo específico destinado aos estudantes selecionados que demonstrarem interesse nas mesmas, por comissão própria para este fim.

Art. 2 - O Processo Seletivo destina-se a candidatos que concluíram o curso de graduação em Engenharia Elétrica ou áreas afins.

### 2. VAGAS

Art. 3 - As vagas ofertadas para o Processo Seletivo estão distribuídas por professor orientador de acordo com a Tabela 1:

Tabela 1: Vagas/professor orientador.

Professor	Vagas
Prof. Alexandre Rasi Aoki	02
Prof. Alessandro Lameiras Koerich	06
Prof. Andre Augusto Mariano	03
Prof. Bernardo R. B. de Almeida Leite	02
Prof. César Augusto Dartora	03
Prof. Carlos Marcelo Pedroso	04
Prof. Clodomiro Unsihuay Vila	02
Prof. Eduardo Gonçalves de Lima	04
Prof. Eduardo Parente Ribeiro	04
Profª. Elizete Maria Lourenço	01
Prof. Evelio Martín García Fernández	03
Prof. Gideon Villar Leandro	02
Profª. Giselle Lopes Ferrari	04
Prof. Gustavo Henrique da Costa Oliveira	03
Prof. Horácio Tertuliano dos Santos Filho	03
Prof. Leandro dos Santos Coelho	04
Prof. Lucas Ferrari de Oliveira	02
Prof. Marlio José do Couto Bonfim	02
Prof. Roman Kuiava	02
Profª. Thelma Solange Piazza Fernandes	02



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Tecnologia  
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

### 3. INSCRIÇÕES

Art. 4 - As inscrições e entrega de documentos serão efetuadas na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, no período do dia 15 de Outubro de 2012 até às 16 horas do dia 23 de Novembro de 2012, ou pelo CORREIO, com data de postagem até 23 de Novembro de 2012, para o seguinte endereço:

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

Centro Politécnico – Caixa Postal 19011, Jardim das Américas – Curitiba – PR, CEP: 81531-990.

§ 1º - As inscrições estarão vinculadas aos projetos de pesquisa constantes do Anexo do presente Edital e também na página <http://www.eletrica.ufpr.br/p/mestrado:projetos>

§ 2º - O candidato poderá se inscrever em um dos projetos de pesquisa constantes do Anexo, ou, alternativamente, poderá propor seu próprio projeto de pesquisa. Sugere-se aos candidatos entrar em contato direto com possíveis orientadores de acordo com o projeto de pesquisa pretendido.

§ 3º - Os documentos necessários para a inscrição são:

a) Ficha de inscrição preenchida e assinada (formulário disponível em:

[http://www.eletrica.ufpr.br/p/\\_media/mestrado:ficha\\_inscricao.pdf](http://www.eletrica.ufpr.br/p/_media/mestrado:ficha_inscricao.pdf));

b) Cópia do diploma do curso de graduação reconhecido pelo MEC, ou declaração de estar cursando o último período de curso de graduação reconhecido;

b) Uma fotografia 3x4 cm;

c) Documentos pessoais: cópia da carteira de identidade, CPF e fotocópia da folha de identificação do passaporte e do visto de permanência no país quando estrangeiro.

d) *Curriculum vitae* elaborado na plataforma Lattes (disponível no site <http://lattes.cnpq.br>) com documentos comprobatórios em anexo;

e) Histórico escolar do curso de graduação;

f) Duas cartas de recomendação (modelo disponível em:

[http://www.eletrica.ufpr.br/p/\\_media/mestrado:carta\\_recomendacao\\_PPGEE.pdf](http://www.eletrica.ufpr.br/p/_media/mestrado:carta_recomendacao_PPGEE.pdf));

g) Uma folha A4, datada e assinada pelo candidato, contendo título e resumo da proposta de projeto de dissertação que pretende desenvolver vinculado ao projeto de pesquisa em que fez inscrição. É recomendável, mas não obrigatório, que nesta também conste a assinatura de um professor presente na Tabela 1, avaliando a proposta.

§ 4º - Deverá ser preenchido um formulário de inscrição “on line” no endereço:

(<http://www.eletrica.ufpr.br/p/mestrado:formulario>).

§ 5º - As informações contidas na ficha de inscrição serão definitivas, não sendo possível, a qualquer pretexto, a sua modificação.

§ 6º - A ficha de inscrição somente poderá ser assinada pelo candidato.

§ 7º - Ao se inscrever, o candidato aceita, de forma irrestrita, as condições contidas neste Edital, não podendo delas alegar desconhecimento.

### 4. PROCESSO SELETIVO

**4.1 Primeira Etapa** – Análise de *curriculum vitae* e histórico escolar.

Art. 5 - A avaliação curricular será realizada por banca examinadora de acordo com os critérios e atribuição de pontos disponíveis em [http://www.eletrica.ufpr.br/p/\\_media/mestrado:criterios.pdf](http://www.eletrica.ufpr.br/p/_media/mestrado:criterios.pdf), e valerá no máximo 12,0 (doze) pontos.

§ 1º - Será desclassificado o candidato que não atingir o mínimo de 3,5 (três e meio) pontos.

§ 2º - Serão pontuadas apenas as atividades profissionais e acadêmicas relacionadas à Engenharia Elétrica e áreas afins.

Art. 6 - Será desclassificado o candidato que não entregar o *curriculum* no formato Lattes.

§ 1º - Somente serão considerados, para fins de pontuação, os itens devidamente comprovados com cópia dos documentos.



#### 4.2 Segunda Etapa – Entrevista e defesa do currículo.

Art. 7 – A entrevista será realizada, por banca examinadora, com o objetivo de avaliar o perfil técnico, científico e pessoal do candidato para fazer uma dissertação de mestrado vinculada ao projeto de pesquisa pretendido.

§ 1º - A entrevista será presencial.

§ 2º - O julgamento da entrevista, de caráter eliminatório e classificatório, valerá no máximo 10,0 (dez) pontos.

§ 3º - Será desclassificado o candidato que não atingir o mínimo de 05 (cinco) pontos nesta etapa.

§ 4º - O candidato que não realizar a entrevista na data e horário estabelecidos será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.

#### 5. CLASSIFICAÇÃO E SELEÇÃO

Art. 8 – O PPGEE efetuará a classificação dos candidatos por professor orientador, em ordem decrescente dos seus desempenhos, os quais serão definidos pela média aritmética das duas notas obtidas pelo candidato na análise do currículo e histórico escolar e no julgamento da entrevista.

§ 1º - Na ocorrência de candidatos com igual desempenho, far-se-á o desempate, para fins de classificação nas vagas, considerando-se, sucessivamente:

a) maior nota no julgamento do currículo;

b) maior nota no julgamento da entrevista.

§ 2º - Será emitido, com base na classificação, o relatório dos selecionados nas vagas sendo ofertadas.

Art. 09 - Não se concederá segunda chamada, vistas, ou recontagem de desempenho em qualquer das etapas, devido às características do Processo Seletivo.

Art. 10 - Caberá ao Colegiado do PPGEE homologar os resultados do Processo Seletivo e divulgar a lista dos selecionados por professor orientador nas respectivas áreas de concentração.

Art. 11 - Os resultados do Processo Seletivo serão válidos somente para ingresso no ano letivo de 2013.

Art. 12 - Somente serão consideradas oficiais e válidas, para todos os efeitos, as listas dos classificados e selecionados, devidamente homologadas e afixadas no edital do PPGEE da UFPR.

Parágrafo único - Toda divulgação pela imprensa, telefone, Internet e outros veículos de informação, será considerada tão somente como auxiliar para os interessados, não sendo reconhecido nessa divulgação qualquer caráter oficial, nem na ausência da divulgação qualquer omissão ou irregularidade.

Art. 13 - O candidato selecionado somente poderá efetuar a matrícula na área de concentração para a qual foi aprovado.

Parágrafo único - Estará impedido de realizar a matrícula, como aluno regular do programa, o candidato que for desclassificado ou cuja classificação ultrapassar o número de vagas oferecidas e efetivamente preenchidas para cada professor orientador.

Art. 14 – Caso existam vagas remanescentes por desistência de candidatos selecionados, será realizada uma única chamada complementar na primeira semana letiva de 2013, obedecendo à ordem decrescente de desempenho obtida pelos candidatos classificados no Processo Seletivo por professor orientador.

Art. 15 - Os documentos relativos ao Processo Seletivo serão guardados por seis meses após a divulgação do resultado.

Art. 16 - Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da UFPR.

Art. 17 - Este Edital entrará em vigor na data de sua assinatura.

Curitiba, 15 de Outubro de 2012.

Prof. Dr. Evelio Martín García Fernández  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica  
Universidade Federal do Paraná

### ANEXO: Projetos de Pesquisa do PPGE

Projeto	Área / Linha de Pesquisa	Professores do PPGE participantes
Operação e Alocação de Dispositivos Reguladores de Tensão e de Geração Distribuída em Redes de Distribuição (rede monofásica e trifásica)	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Thelma S. Piazza Fernandes, Alexandre Rasi Aoki, Elizete Lourenço
Despacho Hidro-Térmico de Curto e Médio Prazo	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Thelma S. Piazza Fernandes, Alexandre Rasi Aoki, Elizete Lourenço
Desenvolvimento de Métodos e Modelos para Análise de Transitórios e Interações entre Transformadores e Equipamentos do Sistema Elétrico de Potência	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Gustavo H. da Costa Oliveira
Métodos e Modelos para Simulação e Otimização de Malhas de Controle de Frequência e Potência de Unidades Geradoras Hidráulicas	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Gustavo H. da Costa Oliveira, Gideon Villar Leandro, Roman Kuiava
Planejamento Energético de Longo Prazo: Plano Paranaense de Energia - PPE 2040	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Clodomiro Unsuhay Vila
Planejamento Integrado de Compra de Energia e Expansão em Sistemas de Distribuição na Presença de Geração Distribuída	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Clodomiro Unsuhay Vila
Mecanismos Regulatórios e Tarifários para Viabilização da Smart Grid	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Clodomiro Unsuhay Vila
Comercialização e Tarifação de Energia Elétrica no Setor Elétrico Brasileiro	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Elizete M Lourenço, Thelma S. P. Fernandes, Alexandre Aoki e Clodomiro Unsuhay Vila
Estimação de Estados em Sistemas Elétricos de Potência - Modelagem em Tempo Real e Processamento de Erros	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Elizete Maria Lourenço
Modelagem de Redes Elétrica no Nível de Seção de Barras	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Elizete Maria Lourenço, Thelma S. P. Fernandes
Impactos da Expansão da Geração Distribuída em Sistemas de Elétricos de Potência	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Elizete Lourenço, Roman Kuiava
Desenvolvimento de Abordagens de Sistemas Inteligentes Aplicadas a Otimização, Identificação e Previsão de Séries Temporais em Sistemas Elétricos de Potência.	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Leandro dos Santos Coelho
Modelagem de Sistemas Elétricos de Potência na Forma de Sistemas Fuzzy Tagagi-Sugeno para Estudos de Estabilidade Durante Transições entre Pontos de Equilíbrio.	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Roman Kuiava
Aplicações de Inteligência Computacional para Sistemas de Potência e Smart Grids	Sistemas de Energia/ Sistemas de Potência	Alexandre Rasi Aoki
Fundamentos e Aplicações do Nanomagnetismo: Simetrias de Calibre e suas Consequências	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Cesar Augusto Dartora
Visão Computacional	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e	Alessandro Lameiras Koerich, Giselle

	Instrumentação Eletrônica	Lopes Ferrari Ronque e Alessandro Zimmer
Computação Musical	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Alessandro Lameiras Koerich
Pesquisa e Desenvolvimento em Instrumentação	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Eduardo P. Ribeiro, Márlcio Bonfim, Giselle Lopes Ferrari Ronque e André Mariano.
Tomografia de Impedância Elétrica por Indução/Detecção Magnética	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Eduardo Parente Ribeiro
Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	André Mariano, Márlcio Bonfim, Bernardo R. B. de Almeida Leite
Redes de Sensores sem Fio	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	André Mariano, Eduardo P. Ribeiro, Giselle Lopes Ferrari , Evelio M. G. Fernandez, Bernardo de Almeida Leite
Pupilometria dinâmica: aplicação na detecção e avaliação da neuropatia autonômica	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Giselle Lopes Ferrari Ronque, Alessandro Zimmer e André Mariano
Detector de chama baseado em radio frequência	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Marlio Bonfim, Wilson Artuzi e André Mariano
Veículo Aéreo não-Tripulado para Monitoramento de Áreas Agrícolas	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Marlio Bonfim, Gideon Villar Leandro e Eduardo Parente Ribeiro
Projeto de Circuitos Integrados e Componentes Passivos para Sistemas de Comunicação sem Fio	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Bernardo R. B. de Almeida Leite
Aprendizado de Máquina Aplicado a Mapas Polares de Cintilografia Miocárdica para Auxílio ao Diagnóstico de Problemas Cardíacos	Sistemas Eletrônicos / Circuitos e Instrumentação Eletrônica	Lucas Ferrari de Oliveira
Desenvolvimento de Métodos de Identificação e Controle para Sistemas Complexos	Sistemas Eletrônicos / Controle e Automação	Gustavo Henrique da Costa Oliveira e Gideon Villar Leandro
Otimização e Diagnostico de Sistemas Utilizando Metaheurísticas	Sistemas Eletrônicos / Controle e Automação	Gideon Villar Leandro
Metaheurísticas da Computação Natural Aplicadas à Modelagem, Controle e Otimização de Sistemas.	Sistemas Eletrônicos / Controle e Automação	Leandro dos Santos Coelho
Sistemas VoD para IPTV	Telecom./Sistemas de Comunicação	Carlos Marcelo Pedroso
Transmissão Multimídia para Sistemas VoD para IPTV	Telecom./Sistemas de Comunicação	Carlos Marcelo Pedroso
Algoritmo de Adaptação de Tráfego para Melhoria da QoE em Transmissão de Vídeo MPEG4/H.264 AVC	Telecom./Sistemas de Comunicação	Carlos Marcelo Pedroso
Aplicação de Métodos de IA em Segurança de Barragens	Telecom./Sistemas de Comunicação	Carlos Marcelo Pedroso
Comunicação de Dados em Sistemas Multiabrigados	Telecom./Sistemas de Comunicação	Eduardo Parente Ribeiro e Carlos Marcelo Pedroso
Projeto e Análise de Sistemas de Rádio Cognitivo	Telecom./Sistemas de Comunicação	Evelio Martín García Fernández
Concepção de Rádioemlace em Altas Frequências	Telecomunicações / Micro-ondas e	Horácio Tertuliano Filho

	Eletromagnetismo Aplicado	
Desenvolvimento de Modelos Comportamentais de Amplificadores de Potência para Sistemas de Comunicações Móveis e de Linearizadores para os Mesmos	Telecomunicações / Micro-ondas e Eletromagnetismo Aplicado	Eduardo Gonçalves de Lima
Métodos Numéricos Aplicados à Análise de Circuitos de RF e Micro-ondas	Telecomunicações / Micro-ondas e Eletromagnetismo Aplicado	Eduardo Gonçalves de Lima
Transmissores com Alta Eficiência Energética para Sistemas de Comunicações Móveis de 4G	Telecomunicações / Micro-ondas e Eletromagnetismo Aplicado	Eduardo Gonçalves de Lima