

**CENTRO DE TECNOLOGIA E URBANISMO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA
PROGRAMA ASSOCIADO UEL/UTFPR-CORNÉLIO PROCÓPIO**

EDITAL PPG-EE Nº 01/2017

Estabelece normas e procedimentos de seleção para o ingresso no Programa de Pós-Graduação *Stricto sensu* em Engenharia Elétrica, Programa Associado UEL/UTFPR-CP, **Sede UEL**, na condição de estudante regular.

A Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, Programa Associado UEL/UTFPR-Cornélio Procópio, da Universidade Estadual de Londrina-UEL, no uso de suas atribuições administrativas e em conformidade com o Edital PROPPG/DPG/DAM Nº 076/2016, torna público aos interessados as normas e os procedimentos a serem obedecidos no processo de seleção para o preenchimento de vagas regulares do curso de doutorado, a terem início no **segundo período letivo de 2017**.

Do cronograma:

| PROCEDIMENTOS | DATAS |
|--|-----------------------------------|
| Período de inscrição | 31 de maio a 28 de junho de 2017 |
| Período de entrega dos documentos para homologação da inscrição - pessoalmente | 31 de maio a 28 de junho de 2017 |
| Período de entrega dos documentos para homologação da inscrição - via SEDEX | 26 de junho a 27 de junho 2017 |
| Período de seleção | 29 de junho a 05 de julho de 2017 |
| Divulgação dos resultados pelo Programa | 10 de julho de 2017 |
| Convocação para a Matrícula | 12 de julho de 2017 |
| Período de Matrícula | 12 de julho a 14 de julho de 2017 |

Atenção: O candidato deverá acompanhar os atos relativos ao processo de seleção disponíveis no site do Programa: www.uel.br/pos/deel, obrigando-se a atender aos prazos e às condições estipuladas no presente edital e àqueles que forem divulgados durante a execução da seleção.

Dos documentos para a inscrição

A documentação deve estar completa, caso contrário, o candidato será automaticamente excluído do processo seletivo.

- ficha de inscrição preenchida, que está disponível em:
www.uel.br/proppg/portalnovo/pages/inscricoes-programas-cursos/doutorado.php;
- comprovante de recolhimento do preço público de inscrição correspondente ao valor de R\$ 162,00 (cento e sessenta e dois reais);
- fotocópia dos seguintes documentos: C.P.F., Cédula de Identidade, Certificado de Reservista, Certidão de Nascimento ou Casamento (sem tarjas e dobras) ou passaporte válido para os candidatos estrangeiros;



- d) cópia do histórico escolar do mestrado;
- e) cópia frente e verso do diploma do curso de graduação (autenticada para aqueles emitidos por outras IES);
- f) cópia do diploma do mestre. Caso o candidato ainda não possua o diploma de Mestre, deverá apresentar certificado de defesa, indicando o **título obtido** e a respectiva **data de sua homologação** (dia/mês/ano). Caso ainda esteja cursando o mestrado, deverá apresentar atestado de previsão de defesa, emitido pelo orientador;
- g) Termo de Aceite de Orientação firmado pelo(s) potencial/potenciais Orientador(es) e apresentado pelo Candidato no ato da Inscrição. (modelo disponível no Anexo I e no site do programa <http://www.uel.br/pos/deel/PPGA-DEE/Selecao.html>) Obs: A carta poderá ser encaminhada pelo Orientador diretamente à Secretaria da PPGA-DEE da UEL;
- h) Pré-Projeto de Pesquisa (modelo para este documento disponível no Anexo II) enfocando o tema a ser desenvolvido durante o doutorado. Sugere-se que o pré-projeto tenha o aval/assinatura de pelo menos um potencial Orientador. A elaboração do pré-projeto deve atender à seguinte estrutura: título, objetivos, metodologia, justificativa (apelo técnico, inovação), viabilidade técnica e financeira, resultados/contribuição esperados e bibliografia mínima.
- i) *Curriculum vitae* formato *CV-Lattes-CNPq* atualizado e documentado: a) Para o cômputo da produção e atividades serão considerados os últimos 5 anos (2012/data de inscrição); documentar somente esse período; b) Atividades da área de Engenharia Elétrica (EE) e áreas afins (Define-se áreas afins à EE: Engenharias, Ciência da Computação, Tecnologias, Sistemas de Informação, Informática, Matemática, Estatística e Física) receberão pontuação total; não serão pontuadas atividades fora das áreas citadas; c) O *CV-Lattes* com maior pontuação (vide Anexo III) dentre os candidatos aprovados receberá nota 10,0 (dez), e a menor pontuação receberá nota 6,0 (seis), os demais serão calculados por interpolação;

Do local de entrega dos documentos:

Seção de Pós-Graduação, do Centro de Tecnologia e Urbanismo/CTU - Campus Universitário, no horário das 8h30min às 11h30min e das 14h30min às 17h30min. Mais informações pelo telefone (43) 3371-4727, e-mail: spgctu@uel.br.

A documentação completa deverá ser entregue, pessoalmente ou encaminhada via SEDEX, cuja data de postagem deve ser **até 27/06/2017**, para o seguinte endereço:

Universidade Estadual de Londrina
Centro de Tecnologia e Urbanismo
Seção de Pós-Graduação
Doutorado em Engenharia de Elétrica
A/C: Da Secretaria de Pós Graduação do CTU
Londrina/PR - CEP 86057-970

Atenção: O candidato que entregar documentação incompleta poderá ser automaticamente excluído do processo. Em caso de desistência do processo seletivo ou em qualquer outra situação, não será devolvida a taxa de inscrição.

Da Seleção

A seleção dos candidatos será de responsabilidade da Comissão Coordenadora do Programa, ou de Comissão por ela designada, e constará das seguintes provas ou avaliações:

Notas de 0,0 (zero) a 10,0 (dez).

ETAPA 1: (classificatória) - Avaliação do Currículo Vitae Lattes (CV-Lattes) - Peso 60%. Os currículos devidamente documentados e comprovados serão avaliados e classificados de acordo com a pontuação contida no Anexo III deste edital, elaborada pelo colegiado do PPGAEE. Atividades da área de EE e áreas afins receberão pontuação total; não serão pontuadas atividades fora da área. O CV-Lattes com maior pontuação dentre os candidatos aptos receberá nota 10,0 (dez), e a menor pontuação receberá nota 6,0 (seis), os demais serão calculados por interpolação. Define-se áreas afins à EE: Engenharias, Ciência da Computação, Tecnologias, Sistemas de Informação, Informática, Matemática, Estatística e Física. PPG-DEE - Universidade Estadual de Londrina – Centro de Tecnologia e Urbanismo – Secretaria de Pós-Graduação Caixa Postal 10011– CEP 86057-970 – Fone/Fax: (043) 3371-4727– Londrina – Paraná – Brasil. email: spgctu@uel.br taufik@uel.br

ETAPA 2: (eliminatória) – Arguição do Candidato (Pré-Projeto de Doutorado) – Peso 40%. A Arguição será realizada pelos membros da Comissão de Seleção indicada pelo Colegiado do PPGAEE. O Candidato expressar-se-á e será arguido pelos membros da Comissão sobre o seu Pré-projeto de Pesquisa, suas pretensões de desenvolvimento de pesquisa, detalhamento sobre seu CV-Lattes-CNPq e experiências profissionais diversas. O posicionamento deverá se ater ao Pré-projeto de Pesquisa.

A Arguição do Candidato será precedida por uma apresentação de até 30 minutos versando sobre o Pré-projeto de Doutorado e estratégias para o desenvolvimento e conclusão da Tese em até 48 meses.

Cronograma para a Etapa 2: a data da arguição será divulgada previamente nos quadros de aviso da Secretaria do PPGAEE e na home page do Programa. Em casos excepcionais e a critério da Comissão de Seleção, a entrevista poderá ser realizada por vídeo-conferência. Para isso, o Candidato deverá apresentar uma solicitação justificada à Secretaria do PPGAEE no período das 8h às 11h30 e das 14h às 17h) até 24 horas antes do início do período de seleção.

O candidato que obtiver nesta etapa nota inferior a 6,0 (seis) será eliminado do Processo de Seleção.

Critérios de Avaliação da Etapa 2 - Arguição do Candidato (Pré-Projeto de Doutorado)

| Critério para Arguição do Pré-projeto de Pesquisa | Nota |
|--|-------------|
| Mérito científico e/ou tecnológico: originalidade/inação; avanço esperado em relação ao estado da arte do Pré-Projeto de Pesquisa | 2,5 |
| Fundamentação Teórica da Proposta. | 1,0 |
| Metodologia: efetividade da metodologia proposta; adequação da metodologia aos objetivos propostos. | 2,5 |
| Factibilidade: aspectos para consecução do Pré-projeto de Pesquisa sob | 2,5 |

| | |
|---|-----|
| Cronograma de no máximo 48 meses: regime de dedicação do Candidato; adequação do cronograma de execução face aos recursos disponíveis. | |
| Qualificação da equipe: Qualificação e adequação da formação do candidato e equipe envolvida na execução do Pré-Projeto de Pesquisa. | 1,5 |

CÁLCULO DA MÉDIA FINAL:

Média = Nota Arguição x 0,4 + Nota Curriculum Lattes-CNPq x 0,6

PARA APROVAÇÃO NA SELEÇÃO:

Média final igual ou superior a 6,0 (seis)

NOTA: As matrículas somente serão efetuadas pelos alunos aprovados e classificados conforme vagas estabelecidas no edital para cada Linha de Pesquisa e/ou Orientador do Programa.

Atenção:

Para posterior comprovação de Proficiência em Inglês no âmbito do PPG-EE-Uel deverá ser apresentado certificado de proficiência até 12 meses após a primeira matrícula no Programa. Certificados aceitos, obtidos nos últimos 5 anos com respectiva pontuação mínima (disponível no site do Programa):

Exames aceitos

| | Nota Mínima |
|---|--------------------|
| TOEFL - Test of English as a Foreign Language (IBT) | 68 pontos |
| TOEFL - Test of English as a Foreign Language (ITP-Level1) | 550 pontos |
| TOEFL - Test of English as a Foreign Language (PAPER) | 520 pontos |
| TOEFL - Test of English as a Foreign Language (CBT) | 184 pontos |
| TOEIC - Test of English for International Communication | 720 pontos |
| IELTS - International English Language Testing System | 5,8 |
| Cambridge FCE (First Certificate in English) | B2 |
| Cambridge CAE (Advanced English, Universidade de Cambridge) | B2 |
| Cambridge CPE (Proficiency, Universidade de Cambridge) | B2 |

Local do processo de seleção:

Sala de Múltiplos 7, no Centro de Tecnologia e Urbanismo/CTU e sala da Coordenação do Programa

Número de vagas:

Até 03

Do Resultado do processo de seleção

O resultado do processo seletivo será divulgado na sede do Programa conforme edital específico no dia 10 de julho de 2017 e no site do Programa: www.uel.br/pos/deel

Do recurso

O candidato que não concordar com o resultado do processo de seleção terá o prazo de 2 (dois) dias úteis, a partir da data de sua divulgação, para a interposição de recurso. A solicitação deverá ser dirigida ao(a) Coordenador(a) do Programa de Pós-Graduação por meio de protocolo junto à Divisão de Comunicação e Arquivo do Campus Universitário, das 8h às 12h e das 14h às 18h.



Os recursos interpostos fora de prazo não serão admitidos, nem analisados quanto ao mérito. Os recursos deverão estar devidamente fundamentados e as respostas aos recursos interpostos estarão à disposição do requerente nos autos do processo, na secretaria do Programa de Pós-Graduação, até 14 de julho de 2017.

Da convocação para a matrícula

Os candidatos aprovados e classificados serão convocados para a efetivação de matrícula por meio de **Edital** publicado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação no site www.uel.br/proppg/portalnovo/pages/editais/resultados.php, a partir das 16h do dia 10 de julho de 2017.

Das disposições finais

Os casos omissos neste edital serão analisados pela Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, Programa Associado UEL/UTFPR-Cornélio Procópio da UEL.

Londrina, 03 de maio de 2017

Prof. Dr. Taufik Abrão
Coordenador(a) do PPGA-DEE-UEL/UTFPR-CP
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica
Programa Associado UEL/UTFPR-Cornélio Procópio

**PPGAEE-UEL/UTFPR-CP – DOUTORADO ASSOCIADO
EM ENGENHARIA ELÉTRICA UEL/UTFPR-CP**

Anexo I – Termo Aceite de Orientação

TERMO DE ACEITE DE ORIENTAÇÃO

Somente para Docentes-Orientadores Credenciados no PPGAEE-UEL/UTFPR-CP

Eu, Professor Dr. _____, docente credenciado no PPG-DEE-UEL/UTFPR-CP, comprometo-me a **orientar** _____, CPF: _____, candidato a discente de Doutorado caso este seja aceito no processo seletivo na Sede _____ (Londrina ou Cornélio Procópio) do Programa de Doutorado Associado em Engenharia Elétrica UEL/UTFPR-CP.

Assinatura do potencial Orientador

Data: / / 201__

E-mail:

Titulação:

Endereço Profissional: Sede UEL () Sede UTFPR-CP ():

Caso o Candidato seja discente do PPG-EE-UEL (Mestrado acadêmico), apresentar atestado de previsão de defesa, emitido pelo orientador.

Indicar data defesa de Dissertação do Candidato: / /



PPGAEE-UEL/UTFPR-CP – DOUTORADO ASSOCIADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA UEL/UTFPR-CP

Anexo II: Modelo de Pré-Projeto de Pesquisa

Pré-projeto deve atender à seguinte estrutura: Identificação do documento, objetivos, metodologia, justificativa (apelo técnico, inovação), viabilidade técnica e financeira, resultados/contribuição esperados e bibliografia mínima.

Fonte: Arial (ou similar), 11pt ou 12pt, A4, espaçamento simples, margem: 2.0cm top,bottom,left,right

Critério para Arguição do Pré-projeto de Pesquisa

Mérito científico e/ou tecnológico: originalidade/inovação; avanço esperado em relação ao estado da arte; Fundamentação teórica da proposta;

Metodologia: efetividade da metodologia proposta; adequação da metodologia aos objetivos propostos.

Factibilidade: aspectos para consecução do Pré-projeto de Pesquisa sob Cronograma de (máx) 48 meses: regime de dedicação do Candidato; adequação do cronograma de execução face aos recursos disponíveis.

Qualificação da Equipe: Qualificação e adequação da formação Candidato e equipe envolvida na execução do Pré-Projeto de Pesquisa.

1. Identificação do Projeto de Pesquisa

Modalidade: Pré-Projeto de Pesquisa de Doutorado

Título do projeto:

Área do Conhecimento:

Especialidade/Linha de Pesquisa:

Candidato:

Sede Associada: () UEL () UTFPR-CP

Instituição Associada:

2. Equipe executora

Proponente (Candidato):

Potencial Orientador:

Listar outros se necessários: Nome / IES / Titulação / Função no projeto

3. Resumo (até 1 página)

4. Objetivos (gerais e específicos) (até 1 página)

5. Identificação e caracterização do problema (até 6 páginas)

Fundamentação Teórica. Descrever a importância do problema e as propostas de solução, com base em literatura pertinente.

6. Justificativa (até 2 páginas)

7. Metodologia (até 3 páginas)

Descrever a metodologia a ser utilizada para o desenvolvimento do projeto.

8. Infraestrutura disponível (até 1 página)

Listar/descrever a infraestrutura disponível no Programa e/ou necessária para a consecução da realização da proposta de pesquisa.

9. Financiamentos já obtidos para o projeto (até ½ página)

Listar projetos em andamento (relacionados ao proponente e/ou potencial Orientador):

Fonte Financiadora / Valor / período

10. Orçamento: justificar a coerência entre os recursos disponíveis no Programa e/ou necessários e os resultados e produtos esperados (até 1 página)

11. Impactos e Benefícios, incluindo Contribuições Científicas e Tecnológicas (até 2 página)

12. Referências bibliográficas

Listar as referências bibliográficas citadas no texto, de acordo com as normas da ABNT, APA, IEEE ou outro padrão.

Obs: *o projeto de pesquisa poderá ser redigido em língua portuguesa ou inglesa.*

Local e data: _____, _____ de _____ de 201__.

Assinatura do Candidato

Assinatura do potencial Orientador

**PPGAEE-UEL/UTFPR-CP – DOUTORADO ASSOCIADO
EM ENGENHARIA ELÉTRICA UEL/UTFPR-CP**

Anexo III: ANÁLISE do *Curriculum Vitae*

Formato CV-Lattes-CNPq

Documentar apenas os últimos 5 anos (2012 -/ data de inscrição),

| Tópicos (Últimos 05 anos) | Pontos/ item | Limite | Pontuação |
|--|-----------------|--------|-----------|
| a. Curso de Pós-Graduação | | | |
| a.1. Especialização | 10 | 10 | |
| a.2. Mestrado completo | 50 | 50 | |
| a.3. Mestrado incompleto com disciplinas concluídas e aprovado no exame de qualificação | 30 | 30 | |
| b. Artigos completos publicados ou aceitos* em periódicos (Qualis Eng.IV-CAPES) *apresentar documento de aceitação de artigo | | | |
| A1 ou A2 ou Patente concedida | 16 | - | |
| B1 | 8 | - | |
| B2, B3, B4 ou B5 | 2 | - | |
| c. Trabalhos Completos em Anais de Conferências na área Eng. IV | | | |
| Conferência Internacional | 3 | 30 | |
| Conferência Nacional | 2 | 20 | |
| d. Atividade de Ensino (por semestre) | | | |
| e.1. Ensino Superior | 4 | 40 | |
| e.1. Ensino Médio | 2 | 20 | |
| e. Experiência profissional (excetuando o item d) | | | |
| Orientação IC | 1 | 20 | |
| Participação em Projeto de pesquisa aprovado por órgão de fomento | 3 | 20 | |
| Atuação em Instituto de Pesquisa ou Indústria (por ano de atuação) | 2 | 10 | |
| Total pontos / Nota | | | / |