

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

**EDITAL PPG-EE Nº 001/2016**

Estabelece normas e procedimentos de seleção para o ingresso no Programa de Pós-Graduação *Stricto sensu* em Engenharia Elétrica, Programa Associado UEL/UTFPR-CP, 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 ter início no primeiro período letivo de 2017.

**Do cronograma:**

<b>PROCEDIMENTOS</b>	<b>DATAS</b>
Período de inscrição	19 de setembro a 29 de novembro de 2016
Período de entrega dos documentos para homologação da inscrição - pessoalmente	19 de setembro a 29 de novembro de 2016
Período de entrega dos documentos para homologação da inscrição - via SEDEX	19 de setembro a 25 de novembro de 2016
Período de seleção	01 a 05 de dezembro de 2016
Divulgação dos resultados pelo Programa	08 de dezembro de 2016
Convocação para a Matrícula	14 de dezembro de 2016
Período de Matrícula	30 de janeiro a 08 de fevereiro de 2017

**Atenção:** O candidato deverá acompanhar os atos relativos ao processo de seleção disponíveis no site do Programa: [www.uel.br/pos/deel](http://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](http://www.uel.br/proppg/portalnovo/pages/inscricoes-programas-cursos/doutorado.php);
- comprovante de recolhimento do preço público de inscrição correspondente ao valor de R\$ 100,00 (cem reais);

- c) 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](mailto:spgctu@uel.br).

A documentação completa deverá ser entregue, pessoalmente ou encaminhada via SEDEX, cuja data de postagem deve ser **até 25/11/2016**, para o seguinte endereço:

**Universidade Estadual de Londrina**  
**Centro de Tecnologia e Urbanismo**  
**Seção de Pós-Graduação**  
**Doutorado em Engenharia de Elétrica**  
**Caixa Postal 10.011**  
**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 vídeoconferência. Para isso, o Candidato deverá apresentar uma solicitação justificada à Secretaria do PPGAEE no período das 8h às 11h30min 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)

<b>Critério para Arguição do Pré-projeto de Pesquisa</b>	<b>Nota</b>
<b>Mérito científico e/ou tecnológico:</b> originalidade/inação; avanço esperado em relação ao estado da arte do Pré-Projeto de Pesquisa	2,5
<b>Fundamentação Teórica da Proposta.</b>	1,0
<b>Metodologia:</b> efetividade da metodologia proposta; adequação da	2,5

metodologia aos objetivos propostos.	
<b>Factibilidade:</b> aspectos para consecução do Pré-projeto de Pesquisa sob Cronograma de no máximo 48 meses: regime de dedicação do Candidato; adequação do cronograma de execução face aos recursos disponíveis.	2,5
<b>Qualificação da equipe:</b> 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

	<b>Nota Mínima</b>
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (IBT)	<b>66</b> pontos
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (ITP-Level1)	<b>570</b> pontos
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (PAPER)	<b>520</b> pontos
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (CBT)	<b>184</b> pontos
TOEIC - Test of English for International Communication	<b>730</b> pontos
IELTS - International English Language Testing System	<b>5,8</b>
Cambridge FCE (First Certificate in English)	<b>B2</b>
Cambridge CAE (Advanced English, Universidade de Cambridge)	<b>B2</b>
Cambridge CPE (Proficiency, Universidade de Cambridge)	<b>B2</b>

#### 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 04

#### Do Resultado do processo de seleção

O resultado do processo seletivo será divulgado na sede do Programa conforme edital específico no dia 08 de dezembro de 2016 ou no [site](http://www.uel.br/pos/deel) do Programa: [www.uel.br/pos/deel](http://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 13 de dezembro de 2016.

### **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](http://www.uel.br/proppg/portalnovo/pages/editais/resultados.php), a partir das 16h do dia 14 de dezembro de 2016.

### **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, 14 de setembro de 2016.

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:

Data:     /     / 201\_\_

E-mail:

Titulação:

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

## 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
<b>a. Curso de Pós-Graduação</b>			
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>b. Artigos completos publicados ou aceitos* em periódicos (Qualis Eng.IV-CAPES)</b> *apresentar documento de aceitação de artigo			
A1 ou A2 ou Patente concedida	16	-	
B1 ou B2	8	-	
B3, B4 ou B5	4	-	
<b>c. Trabalhos Completos em Anais de Conferências na área Eng. IV</b>			
Conferência Internacional	3	30	
Conferência Nacional	2	20	
<b>d. Atividade de Ensino (por semestre)</b>			
e.1. Ensino Superior	4	40	
e.1. Ensino Médio	2	20	
<b>e. Experiência profissional (excetuando o item d)</b>			
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	
<b>Total pontos / Nota .....</b>			<b>/</b>