

---

**CENTRO DE TECNOLOGIA E URBANISMO**  
**DOUTORADO EM ENGENHARIA ELÉTRICA**  
**PROGRAMA ASSOCIADO UEL/UTFPR-CORNÉLIO PROCÓPIO****EDITAL PPG-EE Nº 01/2019**

Estabelece normas e procedimentos de seleção para o ingresso no Programa de Pós-Graduação *Stricto sensu* em Engenharia Elétrica, nível **DOUTORADO**, 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 terem início no **segundo período letivo de 2019**.

**Do Cronograma:**

PROCEDIMENTOS	DATAS
Período de inscrição	27 de maio a 21 de junho de 2019
Período de entrega dos documentos para homologação da inscrição - pessoalmente	27 de maio a 21 de junho de 2019
Período de entrega dos documentos para homologação da inscrição - via SEDEX	27 de maio a 21 de junho de 2019
Período de seleção	25 de junho a 27 de junho de 2019
Divulgação dos resultados pelo Programa	08 de julho de 2019
Período de Matrícula	10 a 12 de julho de 2019

**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\$ 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 (2014/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;
- j) **Comprovante de proficiência em língua inglesa.** Um certificado/comprovante de proficiência em uma língua estrangeira deve ser apresentado pelo candidato no ato da inscrição no Programa (*apresentar o documento original ou cópia frente e verso autenticada*). Serão aceitos os seguintes exames com respectivos escores mínimos, obtidos nos últimos quatro anos pelo candidato:

Exames de Proficiência Aceitos	Pontuação mínima
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (ITP-Level 1) .....	510 points
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (PAPER) .....	520 points
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (CBT) .....	180 points
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (IBT) .....	62 points
TOEIC - Test of English for International Communication .....	650 points
IELTS - International English Language Testing System .....	5,0
Cambridge FCE (First Certificate in English) .....	B1
Cambridge CAE (Certificate in Advanced English from ESOL) .....	B1
Cambridge CPE (Certificate of Proficiency in English from ESOL) ...	B1

#### 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 21/06/2019**, 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**

Fone: (043) 3371-4727 – Londrina – Paraná – Brasil.

Email: [spgctu@uel.br](mailto:spgctu@uel.br) [taufik@uel.br](mailto:taufik@uel.br)

**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. **Solicita-se ao candidato:** a) **encadernação de toda a documentação, na ordem indicada acima;** b) anexar a **auto-pontuação do CV-Lattes** conforme Anexo III.

#### 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.

**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 do trabalho de Tese em até 48 meses.

**A. Cronograma para a Etapa 2:** a data da arguição será divulgada previamente nos quadros de aviso da Secretaria do PPGAEE e na *página* do Programa (<http://www.uel.br/pos/deel/index.html>). 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 8 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.

#### B. 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 metodologia aos objetivos propostos.	2,5
<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 0,5 + Nota Curriculum Lattes-CNPq x 0,5

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.

**Local do processo de seleção:**

Sala 7 – Multimeios, Centro de Tecnologia e Urbanismo/CTU e sala da Coordenação do Programa

**Número de vagas: ATÉ 04 VAGAS**

#### Do Resultado do processo de seleção

O resultado do processo seletivo será divulgado na sede do Programa conforme edital específico no dia **08 de julho de 2019** e no site 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 05 (cinco) dias úteis, a partir da data de sua divulgação dos resultados.

### 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 10 de julho de 2019**.

### 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-CP da UEL.

Londrina, 06 de maio de 2018.

Prof. Dr. **Taufik Abrão**  
Coordenador do PPGA-DEE-UEL/UTFPR-CP  
Programa de Doutorado Associado em Engenharia Elétrica da UEL/UTFPR-CP

**PPGAEE–UEL/UTFPR-CP**

**DOUTORADO 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 ( X )     Sede UTFPR-CP (   ):

---

## PPGAEE–UEL/UTFPR-CP

### DOUTORADO 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



**PPGAE–UEL/UTFPR-CP**
**DOUTORADO 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	<b>10</b>	<b>10</b>	
a.2. Mestrado completo	<b>50</b>	<b>50</b>	
a.3. Mestrado incompleto com disciplinas concluídas e aprovado no exame de qualificação	<b>30</b>	<b>30</b>	
<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	<b>16</b>	-	
B1 ou B2	<b>8</b>	-	
B3, B4 ou B5	<b>4</b>	-	
<b>c. Trabalhos Completos em Anais de Conferências na área Eng. IV</b>			
Conferência Internacional	<b>3</b>	<b>30</b>	
Conferência Nacional	<b>2</b>	<b>20</b>	
<b>d. Atividade de Ensino (por semestre)</b>			
e.1. Ensino Superior	<b>4</b>	<b>40</b>	
e.1. Ensino Médio	<b>2</b>	<b>20</b>	
<b>e. Experiência profissional (excetuando o item d)</b>			
Orientação IC	<b>1</b>	<b>20</b>	
Participação em Projeto de pesquisa aprovado por órgão de fomento	<b>3</b>	<b>20</b>	
Atuação em Instituto de Pesquisa ou Indústria (por ano de atuação)	<b>2</b>	<b>10</b>	
<b>Total pontos / Nota .....</b>			<b>/</b>