

**CENTRO DE TECNOLOGIA E URBANISMO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA**

EDITAL PPG-EE Nº10/2019

Estabelece normas e procedimentos de seleção para o ingresso no Programa de Pós-Graduação *Stricto sensu* – **Mestrado** em Engenharia Elétrica, na condição de estudante regular.

A Comissão Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica, 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 mestrado, a terem início no segundo período letivo de 2019.

➤ **Do cronograma:**

PROCEDIMENTOS	DATAS
Período de inscrição (no último dia o sistema será fechado às 16 h)	27 de maio a 14 de junho de 2019
Período de entrega dos documentos para homologação da inscrição - pessoalmente	27 de maio a 14 de junho de 2019
Período de entrega dos documentos para homologação da inscrição - via SEDEX	27 de maio a 10 de junho de 2019
Período de seleção	24 de junho a 26 de junho de 2019
Divulgação dos resultados pelo Programa	08 de julho de 2019
Convocação para a Matrícula	10 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/meel**, 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.

a) ficha de inscrição preenchida, que está disponível em:
www.uel.br/proppg/portalnovo/pages/inscricoes-programas-cursos/mestrado.php;

- b) comprovante de recolhimento do preço público de inscrição correspondente ao valor de R\$ 162,00 (cento e sessenta e dois 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 de graduação;
- e) cópia frente e verso do diploma do curso de graduação (autenticada para aqueles emitidos por outras IES). Caso o candidato ainda não possua o diploma, deverá apresentar documento comprobatório de colação de grau. Caso ainda esteja cursando a graduação, deverá apresentar atestado de demonstre estar matriculado no último ano de graduação;
- f) ficha de seleção de orientador - modelo no sítio do Programa (<http://www.uel.br/pos/meel/arquivos/EscolhaOrientador.doc>);
- h) Pré-projeto de Pesquisa sobre o tema pretendido para a Dissertação em língua portuguesa – modelo no Anexo I deste edital. Também disponível no sítio do programa (<http://www.uel.br/pos/meel/arquivos/pre-projeto.zip>).
- i) Currículo vitae – Lattes, devidamente documentado.

ATENÇÃO: O candidato que apresentar documento que não o diploma deve ter ciência de que, se aprovado no processo seletivo, deverá apresentar, no ato da matrícula, documento comprobatório no qual a data de conclusão do curso (dia/mês/ano) deve ser anterior à matrícula na UEL, sem o qual não poderá efetuar a matrícula e perderá o direito à vaga.

➤ **Isenção de taxa de inscrição:**

Haverá isenção do valor total da **taxa de inscrição** para eleitores convocados e nomeados pela Justiça Eleitoral do Paraná, que prestaram serviços no período eleitoral visando à preparação, execução e apuração de eleições oficiais, plebiscitos ou referendos em dois eventos eleitorais consecutivos ou não, válido por um período de 2 (dois) anos, conforme Lei 19196- 26 de outubro 2017.

O requerente deverá protocolar o Requerimento de Isenção disponível em <http://www.uel.br/proppg/portalnovo/pages/mais/formularios.php> informando o Programa e o Nível (Mestrado ou Doutorado), juntamente com a cópia autenticada da comprovação do serviço prestado, expedido pela Justiça Eleitoral, até dia **20 de maio de 2019**, junto à Divisão de Comunicação e Arquivo no Campus Universitário nos seguintes horários: das 8h às 12h e das 14h às 18h.

Os candidatos com pedidos de isenção deferidos serão comunicados via e-mail, por esta razão é necessário o preenchimento do Requerimento de Isenção de forma legível.

O requerente da isenção com pedido deferido só poderá realizar sua inscrição a partir do dia **27 de maio de 2019** até o término das inscrições.

➤ **Do local de entrega dos documentos:**

Seção de Pós-Graduação, do Centro de Tecnologia e Urbanismo/CTU – Campus Universitário, no horário das 8 h e 30 min às 11 h e 30 min e das 14 h min às 17 h e 30 min. 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 10/06/2019**, para o seguinte endereço:

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

➤ 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:

- I. Análise de curriculum vitae, formato CV-Lattes-CNPq (modo completo e documentado);
- II. Prova escrita de língua inglesa (eliminatória) - dia 24/06/2019 das 09 h às 12 h.
- III. Prova escrita de conhecimentos básicos e específicos (nível graduação em Eng. Elétrica) – dia 25/06/2019 das 8 h às 12 h;
- IV. Arguição do pré-projeto de pesquisa - dia 25/06/2019 das 14 h às 18 h e dia 26/06/2019 das 8 h às 12 h;

Obs: Anexar a indicação de preferência de orientação (máximo dois docentes-orientadores); somente poderão orientar **Docentes Permanentes do Programa**, conforme listagem atualizada no momento da inscrição, disponível no site do Programa: http://www.uel.br/pos/meel/?page_id=8. Formulário disponível em <http://www.uel.br/pos/meel/arquivos/EscolhaOrientador.doc>.

O pré-projeto e o currículo *Lattes* dos candidatos serão avaliados de acordo com os critérios disponíveis no Anexo II deste Edital e também disponíveis em <http://www.uel.br/pos/meel/arquivos/FichasAvaliacao.docx>.

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.

Na composição da média final do aluno, o pré-projeto terá peso de 35%, o currículo CV-Lattes documentado 15%, a arguição do candidato sobre o pré-projeto terá peso de 10%, enquanto as provas de conhecimentos da área de Engenharia Elétrica e de língua inglesa, 30% e 10%, respectivamente.

Obs. 1: Será considerado eliminado o candidato que obtiver nota abaixo de 5,0 na prova de inglês.

Obs. 2: Será considerado inapto para o mestrado o candidato que obtiver média final abaixo de 6,0.

Obs. 3: A classificação do candidato obtida através da pontuação nas provas de conhecimento em Engenharia Elétrica e língua inglesa (com pesos de 50% cada) será utilizada como critério de distribuição de bolsas de estudos disponíveis no momento da matrícula, bem como bolsas adicionais eventualmente disponíveis ao longo do primeiro ano de matrícula.

Atenção: Para posterior comprovação de Proficiência em Inglês no âmbito do PPG-EE-UDEL deverá ser apresentado certificado de proficiência em língua inglesa em até 12 meses após a primeira matrícula no Programa. Certificados aceitos, obtidos nos últimos 2 anos com respectiva pontuação mínima (consulte site do Programa).

Na prova escrita de conhecimentos na área de Engenharia Elétrica, o candidato deverá escolher 10 questões para responder, sendo:

- 6 questões sobre circuitos elétricos e eletrônicos; sinais e sistemas; probabilidade e estatística.
- 4 questões específicas, entre as áreas de telemática, instrumentação e/ou controle.

BIBLIOGRAFIA (com indicação de capítulos):

1. S. Haykin e B. Van Veen. **Sinais e Sistemas: Analógico e Digitais**. 4ª Edição. Ed. Bookman, 2004. (Capítulos: 1, 2, 3 e 6).
2. H. Stark and J. W. Woods. **Probability, Random Process and Estimation Theory for Engineers**. Prentice Hall, second edition, 1994. (Capítulos: 2, 3, 4, 5, 8 e 10).
3. S. Haykin e Michael Moher. **Sistemas Modernos de Comunicações Wireless**, Ed. Bookman, 2008. (Capítulos: 2 e 3).
4. S. Haykin e B. Van Veen. **Sinais e Sistemas**. Ed. Bookman, 2005. (Capítulos: 2, 3, 4 e 7).
5. John Proakis e D. G. Manolakis. **Digital Signal Processing**. 3ª Edição. Prentice-Hall of India. 1996. (Capítulos 2, 3 e 4).
6. Sedra & Smith. **Microeletrônica**, 5ª Edição, Pearson Prentice-Hall. (Capítulos 2, 3, 5 e 8).
7. Boylestad & Nashelky. **Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos**, 8ª Edição. Pearson Prentice-Hall. (Capítulos 1, 2, 3, 4, 7, 8, 13 e 14).
8. R. J. Tocci, N. S. Widmer. **Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações**. (Capítulos 1, 2, 3, 4, 5 e 10).
9. K. Ogata. **Engenharia de Controle Moderno**, Prentice-Hall, 2010. (Capítulos 1, 2, 5, 9 e 10).
10. J. A. Edminister – **Circuitos Elétricos: reedição da edição clássica: resumo da teoria, 350 problemas resolvidos, 493 problemas propostos**. São Paulo: Makron, McGraw-Hill. (Capítulos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 e 14).

11. Y. Burian Jr. & A. C. C. Lyra – **Circuitos Elétricos**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. (Capítulos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 15).

➤ **Local do processo de seleção**

Sala de multimídias 7 e da Coordenação do Programa, no Centro de Tecnologia e Urbanismo/CTU.

➤ **Número de vagas ofertadas:** até 10

➤ **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/meel/

➤ **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 a Coordenadora do Programa de Mestrado em Engenharia Elétrica por meio de protocolo junto à Divisão de Comunicação e Arquivo do Campus Universitário, das 8 h às 12 h e das 14 h às 18 h.

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 12 de julho de 2019.

➤ **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 16 h do dia 08 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 da UEL.

Londrina, 20 de maio de 2019.

Prof. Dra. Maria Bernadete de Moraes França
Coordenadora do Programa de
Mestrado em Engenharia Elétrica

PPG-EE-UEL – MESTRADO ACADÊMICO EM ENGENHARIA ELÉTRICA UEL

ANEXO I: Modelo de Pré-Projeto de Pesquisa

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

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

Critério de Arquição 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) 24 meses: regime de dedicação do Candidato: integral (40h/semana) ou parcial (20h/semana); adequação do cronograma de execução face aos recursos disponíveis.

1. Identificação do Projeto de Pesquisa

Modalidade: Pré-Projeto de Pesquisa de Mestrado

Título do projeto:

Área do Conhecimento:

Especialidade/Linha de Pesquisa:

Nome do Candidato:

CPF:

Instituição co-responsável: (se houver)

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. Financiamentos já obtidos para o projeto (se houver; até ½ página)

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

Fonte Financiadora / Valor / período

9. Resultados esperados (até 1 página)

10. Referências bibliográficas

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

Obs: *o pré-projeto de pesquisa deverá ser redigido em língua portuguesa.*

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

Assinatura do Candidato

Assinatura do potencial Orientador

**PPG-EE-UDEL – MESTRADO ACADÊMICO
EM ENGENHARIA ELÉTRICA UEL**

**ANEXO II: Itens a serem avaliados no Pré-Projeto de Pesquisa e
CV-Lattes-CNPq do Candidato**

**A. ANÁLISE DE MÉRITO DO PRÉ-PROJETO de PESQUISA (35%)
(Notas de 0 a 10 em cada item)**

Critério	Peso
<i>FORMA</i>	
Correção Gramatical	1
Capacidade de Expressão	1
Delimitação do projeto	1
<i>CONTEÚDO</i>	
Embasamento científico	1
Relevância e originalidade do projeto	1
Metodologia adequada aos objetivos do projeto	1
Afinidade com área de pesquisa do orientador pretendido	1
Resultados pretendidos; contribuição para a área (capacidade de gerar resultados relevantes)	1

B. ANÁLISE DO CURRÍCULO CV-LATTES-CNPq DOCUMENTADO (15%)

Item	Pontuação p/ Item	Pontuação Máxima
Créditos cursados em disciplinas do PPG-EE-UDEL (por crédito) ou outro programa stricto sensu (Conceito 3-CAPES ou superior)	2	24
Iniciação Científica com bolsa (por ano)	10	30
Atuação profissional em P&D (por ano, últimos 5 anos)	10	30
Estágio em empresa que atua na área do pré-projeto do candidato (por ano, últimos 5 anos)	5	15
Monografia de TCC (na área - 5 pontos, na subárea – 10 pontos, no tema do pré-projeto – 15 pontos)	--	15
Magistério em inst. de ensino superior (por disciplina vezes ano, últimos 5 anos)	5	20
Artigo publicado em periódico indexado no Qualis-Eng.IV e com estrato igual ou superior a B1 (últimos 5 anos)	20	60
Artigo publicado em periódico indexado no Qualis-Eng.IV (últimos 5 anos)	10	30
Artigo publicado em periódico não indexado no Qualis-Eng.IV (últimos 5 anos)	5	15
Trabalho publicado em anais de eventos relevância regional ou nacional (mínimo de 4 páginas, últimos 5 anos)	5	15

OBS.: As notas dos candidatos na avaliação do currículo serão normalizadas.