

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

#### EDITAL PPG-EE Nº 001/2016

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 <u>curso de mestrado</u>, a terem início no primeiro período letivo de 2017.

### Do cronograma:

PROCEDIMENTOS	DATAS
Paríada da inacriaña	19 de setembro a 28 de
Período de inscrição	novembro de 2016
Período de entrega dos documentos para	19 de setembro a 28 de
homologação da inscrição - pessoalmente	novembro de 2016
Período de entrega dos documentos para	19 de setembro a 25 de
homologação da inscrição - via SEDEX	novembro de 2016
Período de seleção	29 de novembro a 05 de
Feriodo de Seleção	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
1 CHOO GC Matricula	2017

**Atenção**: O candidato deverá acompanhar os atos relativos ao processo de seleção disponíveis no site do Programa: <a href="www.uel.br/pos/deel">www.uel.br/pos/deel</a>, 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\$ 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 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 site do Programa;
- h) Pré-projeto de Pesquisa sobre o tema pretendido para a Dissertação modelo no <u>Anexo I</u> e no site do Programa.

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.

### 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: <a href="mailto:spgctu@uel.br">spgctu@uel.br</a>.

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 Mestrado 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:



- I. Análise de Curriculum vitae, formato CV-Lattes-CNPq;
- II. Prova escrita de conhecimentos (nível graduação em Eng. Elétrica) dia 01/12/2016 das 8h às 12h;
- III. Arguição do Pré-Projeto de Pesquisa dia 02/12/2016 das 14h às 18h e dia 05/12/2016 das 8h às 12h;
- IV. Língua estrangeira (Inglês, classificatório) dia 05/12/2016 das 14h às 17h.

Obs: Anexar a indicação de preferência de orientação (máximo três); somente poderão orientar Docentes Permanentes do Programa, conforme <u>listagem atualizada</u> no momento da inscrição, disponível no site do Programa: <a href="http://www.uel.br/pos/meel/?page\_id=8">http://www.uel.br/pos/meel/?page\_id=8</a>. Formulário em disponível em <a href="http://www.uel.br/pos/meel/arquivos/EscolhaOrientador.doc">http://www.uel.br/pos/meel/arquivos/EscolhaOrientador.doc</a>

A classificação dos candidatos será feita com base nos seguintes documentos:

- Pré-projeto de Pesquisa sobre o tema pretendido para a dissertação (modelo: Anexo I ou na HP: <a href="http://www.uel.br/pos/meel/arquivos/pre-projeto.zip">http://www.uel.br/pos/meel/arquivos/pre-projeto.zip</a>);
- Currículo Lattes-CNPq devidamente documentado;
- Histórico escolar da graduação (fotocópia);

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

Na composição da média final do aluno, o pré-projeto terá peso de 50%, o currículo CV-Lattes documentado 40%, enquanto a arguição do candidato (pré-projeto) contará 10%.

- **Obs.1**: as provas de conhecimentos básicos na área e de língua inglesa são classificatórias.
- **Obs.2:** A classificação do aluno-candidato nas provas de conhecimento e língua inglesa 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.

A **prova escrita de conhecimentos básicos** na área de Engenharia Elétrica versará sobre:

- (60%) circuitos elétricos; sinais e sistemas; probabilidade e estatística.
- (40%, elegíveis entre): telemática ou instrumentação ou controle.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1. Simon Haykin e Barry Van Veen. Sinais e Sistemas. Ed. Bookman Cia Editora LTDA, 2002.
- 2. John A. Gubner. Probability and Random Process for Electrical and Computer Engineers. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2006.
- 3. H. Stark and J. W. Woods. Probability, Random Process and Estimation Theory for Engineers. Prentice Hall, second edition, 1994.
- 4. A. V. Oppenheim, R. W. Schafer, J. R. Buck. Discrete-Time Signal Processing. 2nd Edition. Prentice-Hall. 1999.
- 5. A. Goldsmith. Wireless Communications. Cambridge, 2005
- T. Abrão. Princípios de Telecomunicações. Notas de Aula de Graduação. Universidade Estadual e Londrina, 2013 (ver. Gama). Disponível em http://www.uel.br/pessoal/taufik/UEL/Teaching\_files/Notas\_Aula\_2ELE043.zip
- 7. M. P. Ribeiro. Redes de Telecomunicações e Teleinformática: Um Exercício Conceitual Com Ênfase em Modelagem. Editora Interciência. 2014.



- 8. Malvino, Eletrônica Vol. 1 e 2. MAKRON, 2001.
- 9. Katsuhiko Ogata, Engenharia de Controle Moderno, Prentice-Hall, 2003.

### Atenção:

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

Exames aceitos	Nota Minima
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (IBT)	54 pontos
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (ITP-Level1)	560 pontos
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (PAPER)	450 pontos
TOEFL - Test of English as a Foreign Language (CBT)	132 pontos
IELTS - International English Language Testing System	5,0
Cambridge FCE (First Certificate in English)	B1
Cambridge CAE (Advanced English, Univ. Cambridge)	Aprovação
Cambridge CPE (Proficiency English, Univ. Cambridge)	Aprovação

### Local do processo de seleção:

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

Número de vagas: Até 20

## 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 <u>site</u> 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 13 de dezembro de 2016.

### Da convocação para a matrícula

Os candidatos aprovados e classificados serão convocados para a efetivação de matricula por meio de **Edital** publicado pela Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação no site <a href="https:/www.uel.br/proppg/portalnovo/pages/editais/resultados.php">www.uel.br/proppg/portalnovo/pages/editais/resultados.php</a>, 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 da UEL.

Londrina, 14 de setembro de 2016.

Prof. Dr. Taufik Abrão Coordenador do Programa de Pós-Graduação 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,bottow,left,right.

### Critério de 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;

<u>Metodologia</u>: efetividade da metodologia proposta; adequação da metodologia aos objetivos propostos.

<u>Factibilidade</u>: 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.

<u>Qualificação da Equipe</u>: Qualificação e adequação da formação Candidato e equipe envolvida na execução do Projeto de Pesquisa de Mestrado.

# 1. Identificação do Projeto de Pesquisa

Modalidade: Pré-Projeto de Pesquisa de Doutorado

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.	Identifica	ção e	caracterizaç	ão 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 (se houver; até ½ página)

Listar projetos em andamento (relacionados ao proponente e/ou potencial Orientador): Fonte Financiadora / Valor / periodo

- **10. Orçamento:** justificar a coerência entre os recursos disponíveis no Programa e/ou necessários, bem como os resultados e produtos esperados (até 1 página).
- 11. Impactos e Benefícios, incluindo Contribuições Cientificas 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 pe	esquisa <sub>l</sub>	poderá	ser	redigido	em .	língua	portuguesa	ou inglesa	
		•				_		_		_	

Local e data:	, de	de 201
		-
	Assinatura do Candidato	
	Assinatura do potencial Orientador	-



# PPG-EE-UEL – 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 (50%)

Critério	Peso		
FORMA			
Correção Gramatical	1		
Capacidade de Expressão	1		
Delimitação do projeto	1		
CONTEÚDO			
Embasamento científico	1		
Afinidade com área de pesquisa do orientador pretendido			
Adequação do projeto a estrutura disponível para pesquisa	1		
Resultados pretendidos; contribuição para a área (capacidade de gerar resultados relevantes)			

# B. ANÁLISE DO CURRÍCULO CV-LATTES-CNPq DOCUMENTADO (40%)

Item	Pontuação p/ Item	Pontuação Máxima
Histórico escolar da graduação (baseado no número de		
reprovações, no coeficiente de rendimento final do candidato e		100
na nota do ENADE da instituição de origem)		
Créditos cursados em disciplinas do PPG-EE-UEL (por crédito) ou	2	24
outro programa stricto sensu (Conceito 3-CAPES ou superior)	2	ΣΨ
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	5	15
candidato (por ano, últimos 5 anos)	5	13
Monografia de TCC na área do pré-projeto do candidato		15
Magistério em inst. de ensino superior (por disciplina vezes ano,	5	20
últimos 5 anos)	3	20
Artigo publicado em periódico indexado no Qualis-Eng.IV e com	15	45
estrato igual ou superior a B2 (últimos 5 anos)	15	43
Artigo publicado em periódico indexado no Qualis-Eng.IV (últimos	10	30
5 anos)	10	30
Artigo publicado em periódico não indexado no Qualis-Eng.IV	5	15
(últimos 5 anos)	J	10
Trabalho publicado em anais de eventos relevância regional ou	5	15
nacional (mínimo de 4 páginas, últimos 5 anos)	,	10