



Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CENTRO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS – CAMPUS FOZ DO IGUAÇU

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO – MESTRADO

PORTAL DO PGEEC: [www.unioeste.br/pos/pgeec](http://www.unioeste.br/pos/pgeec) | E-MAIL: [foz.pgcec@gmail.com](mailto:foz.pgcec@gmail.com) | TELEFONE: +55 (45) 3576 8296



## EDITAL Nº. 006/2017 – PGEEC, DE 26 DE JUNHO DE 2017

Em consonância com o disposto na Resolução n.º 078 - CEPE de 02 de junho de 2016 e demais legislação vigente, o coordenador do programa de pós-graduação/mestrado em Engenharia Elétrica e Computação, da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, *Campus* de Foz do Iguaçu, no uso de suas atribuições, torna público o processo de seleção de candidatos a aluno especial para o **2º semestre de 2017**.

### 1. DAS INSCRIÇÕES:

1.1. Neste processo de seleção serão aceitas as inscrições de candidatos graduados em cursos reconhecidos pelo MEC, de graduação plena, nas seguintes áreas: Engenharia Elétrica; Engenharia de Automação e Controle; Engenharia Biomédica; Engenharia ou Ciência da Computação; Engenharia Mecânica; Física; Matemática e cursos afins.

1.2. O período para inscrição será de **26 de junho de 2017 a 21 de julho de 2017**.

1.3. Para inscrição como aluno especial, o candidato deverá preencher o cadastro *on-line* através do endereço eletrônico <<http://www.unioeste.br/pos/inscricoes/>>, inscrever-se na (s) disciplina (s) desejada (s) e anexar os seguintes documentos, escaneados em documento único e no formato PDF:

#### a) Candidatos brasileiros:

- Currículo em português, no modelo da Plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br>);
- Diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação reconhecido pelo MEC (Ministério da Educação);
- Histórico escolar de graduação;
- Carteira de Identidade (RG);
- CPF;
- Uma foto 3X4 recente;
- Comprovante do pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), por disciplina, que deverá ser efetuado via depósito/transferência bancária para Caixa Econômica Federal - Agência 0589 - Operação 006 – Conta Corrente 277-4.



Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CENTRO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS – CAMPUS FOZ DO IGUAÇU

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO – MESTRADO

PORTAL DO PGEEC: [www.unioeste.br/pos/pgeec](http://www.unioeste.br/pos/pgeec) | E-MAIL: [foz.pgcec@gmail.com](mailto:foz.pgcec@gmail.com) | TELEFONE: +55 (45) 3576 8296



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

b) Candidatos estrangeiros:

- Currículo em português, no modelo da plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br>);
- Diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação reconhecido por órgão equivalente ao MEC (Ministério da Educação – Brasil) no país de origem. O diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação deverá possuir o reconhecimento internacional emitido pelos órgãos responsáveis no país de origem (Apostila da Convenção da Haia ou similar);
- Histórico escolar de graduação. Esse documento deverá possuir o reconhecimento internacional emitido pelos órgãos responsáveis no país de origem (Apostila da Convenção da Haia ou similar);
- Passaporte ou outro documento de identificação válido no Brasil (*Documento Nacional de Identidad* para residentes em países integrantes do Mercosul);
- Uma foto 3X4 recente;
- Comprovante do pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), por disciplina, que deverá ser efetuado via depósito/transferência bancária para Caixa Econômica Federal - Agência 0589 - Operação 006 – Conta Corrente 277-4.

**2. DAS VAGAS:**

2.1. Serão abertas vagas para concorrer a aluno especial nas seguintes disciplinas:

<b>Disciplina</b>	Gerenciamento de conhecimento e mineração de dados	
<b>Professor:</b>	Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Huei Diana Lee	
<b>Ementa:</b>	Aquisição de conhecimento: implícito e explícito, engenharia do conhecimento, técnicas de aquisição do conhecimento. Aprendizado de máquina. Métodos supervisionados. Métodos não supervisionados. Processo de descoberta de conhecimento (knowledge discovery on databases - KDD) e big data. Aplicações.	
<b>N.º de créditos:</b> 4 créditos	<b>C/H:</b> 60h	<b>Dias e horários:</b> Terças e quintas-feiras, das 15h30 às 17h10
<b>N.º de vagas:</b> 10		
<b>Previsão de início e término (SUJEITO A ALTERAÇÕES):</b> 21/agosto a 09/dezembro		

<b>Disciplina</b>	Processamento digital de sinais
<b>Professor:</b>	Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Adriana T. Kauati
<b>Ementa:</b>	Métodos e etapas de conversão A/D – D/A. Sinais e sistemas discretos. Classificação de sistemas discretos. Convolução em sistemas discretos lineares e invariantes com o tempo. Definição e propriedades da Transformada Z e regiões de convergência. Análise de sistemas



Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CENTRO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS – CAMPUS FOZ DO IGUAÇU

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO – MESTRADO

PORTAL DO PGEEC: [www.unioeste.br/pos/pgeec](http://www.unioeste.br/pos/pgeec) | E-MAIL: [foz.pgcec@gmail.com](mailto:foz.pgcec@gmail.com) | TELEFONE: +55 (45) 3576 8296



em tempo discreto. Transformada de Fourier para sequências periódicas. Transformada Discreta de Fourier e suas propriedades. Análise espectral.		
<b>N.º de créditos:</b> 4 créditos	<b>C/H:</b> 60h	<b>Dias e horários:</b> Terças e quintas-feiras, das 13h30 às 15h10
<b>N.º de vagas:</b> 10		
<b>Previsão de início e término (SUJEITO A ALTERAÇÕES):</b> 21/agosto a 09/dezembro		

<b>Disciplina</b>	Mercados de Energia Elétrica	
<b>Professor:</b>	Prof. Dr. Roberto C. Lotero	
<b>Ementa:</b>	Introdução à microeconomia. Mudanças institucionais no setor de energia elétrica. Modelos mercantis. Operação do mercado em tempo real e do dia seguinte. Serviços ancilares. Acesso às redes de transmissão, tarifas de acesso e de uso. Congestionamento.	
<b>N.º de créditos:</b> 2 créditos	<b>C/H:</b> 30h	<b>Dias e horários:</b> Terças-feiras, das 8h00 às 9h40
<b>N.º de vagas:</b> 10		
<b>Previsão de início e término (SUJEITO A ALTERAÇÕES):</b> 21/agosto a 09/dezembro		

<b>Disciplina</b>	Otimização combinatória	
<b>Professor:</b>	Prof. Dr. Edgar M. C. Franco	
<b>Ementa:</b>	Diferença entre otimização clássica e otimização combinatória. Heurísticas e meta-heurísticas. Simulated annealing. Busca tabu; colônias de formigas. Busca dispersa.	
<b>N.º de créditos:</b> 2 créditos	<b>C/H:</b> 30h	<b>Dias e horários:</b> Segundas-feiras, das 13h30 às 17h10
<b>N.º de vagas:</b> 10		
<b>Previsão de início e término (SUJEITO A ALTERAÇÕES):</b> 04/setembro a 13/novembro		

<b>Disciplina</b>	Controle Digital	
<b>Professor:</b>	Prof. Dr. Carlos Henrique F. dos Santos	
<b>Ementa:</b>	Introdução ao controle digital; Sistemas em tempo discreto; Modelagem de sistemas de controle digital; Estabilidade de sistemas de controle digital; Projeto de sistemas de controle analógicos; Projeto de sistemas de controle digital.	
<b>N.º de créditos:</b> 2 créditos	<b>C/H:</b> 30h	<b>Dias e horários:</b> Quartas e sextas-feiras, das 13h30 às 15h10
<b>N.º de vagas:</b> 10		
<b>Previsão de início e término (SUJEITO A ALTERAÇÕES):</b> 21/agosto a 13/outubro		



Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CENTRO DE ENGENHARIAS E CIÊNCIAS EXATAS – CAMPUS FOZ DO IGUAÇU

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA E COMPUTAÇÃO – MESTRADO

PORTAL DO PGEEC: [www.unioeste.br/pos/pgeec](http://www.unioeste.br/pos/pgeec) | E-MAIL: [foz.pgcec@gmail.com](mailto:foz.pgcec@gmail.com) | TELEFONE: +55 (45) 3576 8296



**PARANÁ**  
GOVERNO DO ESTADO

### 3. DA SELEÇÃO

3.1. O candidato será avaliado pelo docente da disciplina, considerando: diploma, histórico escolar e compatibilidade entre o currículo do candidato e a disciplina ofertada pelo programa.

3.2. O Programa reserva-se o direito de não preencher o total de vagas ofertadas.

### 4. DO RESULTADO:

4.1. O Edital, com o (s) nome (s) do (s) candidato (s) aprovado (s), será publicado até o dia **11 de agosto de 2017** no endereço eletrônico: <[www.unioeste.br/pos/pgeec](http://www.unioeste.br/pos/pgeec)>, com as devidas orientações a respeito dos procedimentos para efetivação da matrícula.

### 5. DISPOSIÇÕES FINAIS:

5.1. Caso o candidato desista do processo de seleção, o valor pago correspondente à taxa de inscrição não será devolvido.

5.2. Caso ainda não tenha sido revalidado no Brasil, o diploma de candidato estrangeiro será avaliado pela Comissão de Seleção quanto a sua aceitação ou não para o fim de admissão no curso.

5.3. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa.

Para informações adicionais:

Portal do PGEEC: <[www.unioeste.br/pos/pgeec](http://www.unioeste.br/pos/pgeec)> | E-mail: <[foz.pgcec@gmail.com](mailto:foz.pgcec@gmail.com)>

Telefone: +55 (45) 3576 8296.

Publique-se.

**Prof. Dr. Edgar Manuel Carreño Franco**

Coordenador do Programa de Pós-Graduação

Engenharia Elétrica e Computação - Mestrado

PGEEC | UNIOESTE-FOZ