

## EDITAL Nº. 012/2018 – PGEEC, DE 03 DE JULHO DE 2018

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 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 2018** do Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação.

### 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. 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 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.

#### 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. Este documento 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 Identidade 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 na (s) disciplina (s) abaixo indicada (s). Datas e horários podem sofrer alterações:

<b>Disciplina</b>	Mercados de energia elétrica	
<b>Professor</b>	Roberto Cayetano 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	<b>C/H:</b> 30h	<b>N.º de vagas:</b> 20
<b>Pré-requisitos:</b> Conhecimentos básicos em sistemas de potência		
<b>Início e término das aulas:</b> 06/08/2018 a 14/12/2018		
<b>Dias e horários:</b> Terças-feiras, das 8h00 às 9h40		

<b>Disciplina</b>	Proteções de sistemas de potência	
<b>Professor</b>	Daniel Motter	
<b>Ementa</b>	Equipamentos do sistema de proteção. Proteção de linhas de transmissão. Proteção de transformadores. Proteção de barramentos. Proteção de geradores. Proteção em sistemas de distribuição. Coordenação e seletividade. Proteção de geração distribuída. Simulações computacionais.	
<b>N.º de créditos:</b> 2	<b>C/H:</b> 30h	<b>N.º de vagas:</b> 20
<b>Pré-requisitos:</b> Conhecimentos básicos em sistemas de potência		
<b>Início e término das aulas:</b> 06/08/2018 a 14/12/2018		
<b>Dias e horários:</b> Quintas-feiras, 8h00 às 9h40		

<b>Disciplina</b>	Redes Neurais		
<b>Professor</b>	Carlos Henrique Farias dos Santos		
<b>Ementa</b>	Fundamentos das redes neurais. Elementos de processamento. Conexão. Função de ativação. Estruturas de redes neurais artificiais. Backpropagation e seus treinamentos relacionados. Tipos de redes: competitivas, associativas e outras redes neurais especiais.		
<b>N.º de créditos:</b>	2	<b>C/H:</b> 30h	<b>N.º de vagas:</b> 20
<b>Pré-requisitos:</b>	Conhecimentos básicos em álgebra linear		
<b>Início e término das aulas:</b>	06/08/2018 a 14/12/2018		
<b>Dias e horários:</b>	Quintas-feiras, 10h00 às 11h40		

<b>Disciplina</b>	Processamento digital de sinais		
<b>Professor</b>	Adriana Tokuhashi 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 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	<b>C/H:</b> 60	<b>N.º de vagas:</b> 20
<b>Pré-requisitos:</b>	Conhecimentos prévios em Equações Diferenciais e Transformada de Fourier e nível intermediário de programação em qualquer linguagem estruturada.		
<b>Início e término das aulas:</b>	06/08/2018 a 14/12/2018		
<b>Dias e horários:</b>	Terças e quintas-feiras, das 13h30 às 15h10		

<b>Disciplina</b>	Otimização combinatória		
<b>Professor</b>	Edgar Manuel Carreño 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	<b>C/H:</b> 30h	<b>N.º de vagas:</b> 20
<b>Pré-requisitos:</b>	Conhecimentos prévios em álgebra linear e nível intermediário de programação em qualquer linguagem estruturada.		
<b>Início e término das aulas:</b>	10/09/2018 a 05/11/2018		
<b>Dias e horários:</b>	Segundas-feiras, das 13h30 às 17h10		

<b>Disciplina</b>	Qualidade da energia elétrica		
<b>Professor</b>	Oswaldo Hideo Ando Junior		
<b>Ementa</b>	Sistemas elétricos de potência e sistemas industriais. Confiabilidade e interrupções. Tensões em regime permanente. Distúrbios em regime permanente. Distúrbios em forma de eventos. Análise e mitigação de distúrbios, normas internacionais e regulamentação brasileira. Estudos de caso.		
<b>N.º de créditos:</b>	2	<b>C/H:</b> 30	<b>N.º de vagas:</b> 20
<b>Pré-requisitos:</b>	Conhecimentos básicos em sistemas de potência		
<b>Início e término das aulas:</b>	14/09/2018 a 23/11/2018		
<b>Dias e horários:</b>	Sextas-feiras, das 18h30 às 22h00		

### 3. DA SELEÇÃO

- 3.1. A inscrição do candidato será avaliada pelo (a) docente responsável pela disciplina, avaliando: currículo, diploma, histórico escolar e compatibilidade entre a formação 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 CRONOGRAMA:

DATA	ETAPA
03 de julho/2018	Abertura do período de inscrições.
19 de julho/2018	Encerramento das inscrições.
20 de julho/2018	Publicação das inscrições homologadas.
Até 25 de julho/2018	Resultado final – publicação dos candidatos aprovados para matrícula.
26 e 27 de julho/2018	Matrícula dos candidatos aprovados

### 5. DISPOSIÇÕES FINAIS:

- 5.1. Todas as etapas do processo seletivo serão publicadas na página do programa: [www.unioeste.br/pos/pgeec](http://www.unioeste.br/pos/pgeec).
- 5.2. Caso o candidato desista do processo de seleção, o valor pago correspondente à taxa de inscrição não será devolvido.
- 5.3. 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.
- 5.4. 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@unioeste.br](mailto:foz.pgcec@unioeste.br)  
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