



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. 017/2021 – PGEEC, DE 06 DE JULHO DE 2021

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, mestrado — da Universidade Estadual do Oeste do Paraná, campus de Foz do Iguaçu —, **torna pública inclusão das disciplinas de “Tópicos avançados: Introdução à ciência de dados” e “Tópicos avançados: Mineração de dados não convencionais” no processo de seleção de alunos especiais para o 2º semestre letivo de 2021, publicado por meio do Edital n.º 016/2021, de 21 de junho de 2021.**

### DA HABILITAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO:

**Art. 1º.** 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.

**Art. 2º.** 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;
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), por disciplina. O pagamento deverá ser efetuado por meio de transferência bancária em favor de: Universidade Estadual do Oeste do Paraná – CNPJ: 78.680.337/0004-27, Caixa Econômica Federal, agência 0589, operação 006, conta corrente 277-4. Em caso de depósito, esse deve trazer a identificação nominal do depositante, serviço realizado pelo atendente de caixa da agência bancária escolhida. Depósitos, não identificados, serão indeferidos.

b) Candidatos estrangeiros:

- Currículo em português, no modelo da plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br>);



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



- 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 de 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 de Haia ou similar);
- Passaporte ou outro documento de identificação válido no Brasil (*Documento Nacional de Identidad* para residentes em países integrantes do Mercosul);
- Comprovante de pagamento da taxa de inscrição no valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), por disciplina. O pagamento deverá ser efetuado por meio de transferência bancária em favor de: Universidade Estadual do Oeste do Paraná – CNPJ: 78.680.337/0004-27, Caixa Econômica Federal, agência 0589, operação 006, conta corrente 277-4. Em caso de depósito, esse deve trazer a identificação nominal do depositante, serviço realizado pelo atendente de caixa da agência bancária escolhida. Depósitos, não identificados, serão indeferidos.

#### INÍCIO DAS AULAS E MEDIDAS DE COMBATE À PANDEMIA DO COVID-19:

**Art. 3º.** A previsão de início e término das aulas é de **02 de agosto de 2021 a 12 de novembro de 2021.**

**Art. 4º.** Por conta das medidas de isolamento social, necessárias no combate à Pandemia do COVID-19, as aulas serão realizadas à distância e de forma síncrona. Assim ciente, o candidato, participante deste processo seletivo, declara que dispõe de recursos tecnológicos e das condições necessárias para participação nelas.

**Art. 5º.** A critério do professor, algumas aulas poderão ocorrer de forma presencial, seguindo todas as medidas recomendadas no combate à Pandemia do COVID-19.

**Art. 6º.** Caso as medidas de isolamento sejam suspensas durante o transcurso da disciplina, as aulas presenciais poderão ser retomadas e os dias e horários passarem por alterações.

#### DAS VAGAS:

**Art. 7º.** Serão abertas vagas para concorrer a aluno especial na (s) disciplina (s) indicada (s) a seguir. Datas e horários podem sofrer alterações:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Disciplina</b>           | Confiabilidade de Sistemas Críticos   |
| <b>Área de Concentração</b> | Sistemas Elétricos e Computação   |
| <b>Professor</b>            | Guilherme de Oliveira Kunz  |
| <b>Ementa</b>               | Distribuições aplicadas à confiabilidade. Testes para análise de confiabilidade. Confiabilidade de sistemas. Disponibilidade e cadeias de Markov. Análise estatística |

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
|  | em sistemas críticos através de formalismos para sistemas a eventos discretos e híbridos. |                         |
| <b>N.º de créditos:</b> 02   | <b>C/H:</b> 30  | <b>N.º de vagas:</b> 20 |
| <b>Dias e horários:</b> quartas e sextas-feiras, das 08h20 às 11h40. |   |                         |

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| <b>Disciplina</b>   | Mercados de energia elétrica  |                         |
| <b>Área de Concentração</b>                                 | Sistemas Elétricos e Computação   |                         |
| <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> 02                                  | <b>C/H:</b> 30  | <b>N.º de vagas:</b> 20 |
| <b>Dias e horários:</b> quintas-feiras, das 08h00 às 09h40. |   |                         |

|  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| <b>Disciplina</b>  | Proteção de Sistemas Elétricos   |                         |
| <b>Área de Concentração</b>  | Sistemas Elétricos e Computação  |                         |
| <b>Professor</b>   | Daniel Motter  |                         |
| <b>Ementa</b>  | Conceitos básicos do sistema de proteção. Correntes de circuito-circuito. Proteção de linhas de transmissão. Proteção de transformadores. Proteção de barramentos. Proteção de geradores. Proteção de sistemas de distribuição. Simulações computacionais. |                         |
| <b>N.º de créditos:</b> 02   | <b>C/H:</b> 30   | <b>N.º de vagas:</b> 20 |
| <b>Dias e horários:</b> segundas e quintas-feiras, das 10h00 às 11h40. |  |                         |

|  |  |                         |
|--|--|-------------------------|
| <b>Disciplina</b>  | Redes neurais  |                         |
| <b>Área de Concentração</b>  | Sistemas Elétricos e Computação  |                         |
| <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. <i>Backpropagation</i> e seus treinamentos relacionados. Tipos de redes: competitivas, associativas e outras redes neurais especiais. |                         |
| <b>N.º de créditos:</b> 02   | <b>C/H:</b> 30   | <b>N.º de vagas:</b> 20 |
| <b>Dias e horários:</b> terças e quintas-feiras, das 15h30 às 17h10. |  |                         |

|                             |  |                         |
|-----------------------------|--|-------------------------|
| <b>Disciplina</b>           | Tópicos avançados: Introdução à ciência de dados   |                         |
| <b>Área de Concentração</b> | Sistemas Elétricos e Computação  |                         |
| <b>Professor</b>            | André Gustavo Maletzke   |                         |
| <b>Ementa</b>               | Conceitos básicos de data mining, preparação de dados, pré-processamentos de dados, estudo de algoritmos preditivos, planejamento de experimentos e análise de resultados. |                         |
| <b>N.º de créditos:</b> 02  | <b>C/H:</b> 30   | <b>N.º de vagas:</b> 20 |



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



**Dias e horários:** Segundas e quartas-feiras, das 13h30 às 15h10

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| <b>Disciplina</b>   | Tópicos avançados: Mineração de dados não convencionais   |                         |
| <b>Área de Concentração</b>   | Sistemas Elétricos e Computação   |                         |
| <b>Professor</b>  | André Gustavo Maletzke  |                         |
| <b>Ementa</b>   | Conceitos de mineração de dados, aprendizado de máquina e avaliação de modelos. Conceitos e estratégias para a mineração de dados não convencionais, incluindo fluxo de dados, séries temporais, texto e imagens. |                         |
| <b>N.º de créditos:</b> 02  | <b>C/H:</b> 30  | <b>N.º de vagas:</b> 20 |
| <b>Dias e horários:</b> Segundas e quartas-feiras, das 15h30 às 17h10 |   |                         |

#### DA SELEÇÃO:

**Art. 8º.** A inscrição do candidato será examinada pelo docente responsável pela disciplina, o qual avaliará: currículo, diploma, histórico escolar e compatibilidade entre a formação do candidato e a disciplina ofertada pelo programa.

**Art. 9º.** O Programa reserva-se o direito de não preencher o total ofertado de vagas.

#### DA MATRÍCULA

**Art. 10º.** As matrículas serão realizadas na Secretaria Acadêmica do Campus, mediante a entrega da documentação abaixo indicada. O não comparecimento, com a devida documentação, implica na perda da vaga.

- a) Candidatos brasileiros:
  - Cópia da Carteira de identidade (RG);
  - Cópia do diploma ou certificado de conclusão do curso de graduação obtido em curso reconhecido pelo MEC/CNE;
  
- b) Candidatos estrangeiros (em consonância com a Resolução 063/2012-CEPE)
  - Cópia do documento de identificação (DNI, cédula de identidade, passaporte)
  - Cópia do diploma de graduação reconhecido por órgão equivalente ao MEC (Ministério da Educação – Brasil) no país de origem. Este documento deverá estar acompanhado por tradução juramentada OU estar autenticado por órgão oficial do país de origem (Apostila da Convenção de Haia ou similar);
  - Cópia do Registro Nacional de Estrangeiro, com situação regular;
  - Cópia do passaporte, com situação regular (exceto para candidatos procedentes dos Estados partes do Mercosul).



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



#### DO CRONOGRAMA:

| DATA                     | ETAPA   |
|--------------------------|---|
| 21 de junho de 2021      | Abertura do período de inscrições.                                    |
| 20 de julho de 2021      | Encerramento das inscrições.  |
| 21 de julho de 2021      | Publicação das inscrições homologadas.                                |
| 23 de julho de 2021      | Resultado final – publicação dos candidatos aprovados para matrícula. |
| 27 a 28 de julho de 2021 | Matrícula dos candidatos aprovados.                                   |
| 02 de agosto de 2021     | Semana de início das atividades letivas                               |

#### DISPOSIÇÕES FINAIS:

**Art. 11º.** Caso o candidato desista do processo de seleção, o valor pago correspondente à taxa de inscrição não será devolvido.

**Art. 12º.** 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.

**Art. 13º.** Candidatos, ao ingressarem no curso por meio de edital de seleção de aluno regular, poderão aproveitar as disciplinas cursadas como aluno especial, desde que o conceito obtido tenha sido no mínimo 'B'.

**Art. 14º.** 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. Roberto Cayetano Lotero  
Coordenador Especial do Programa de Pós-Graduação  
Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação  
Portaria n.º 3741/2020- GRE