**EDITAL PPGEE 04/2025**

**Seleção Simplificada de Discentes Especiais para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (Mestrado) - INGRESSO 2025.2**

**ANEXO I**

Nome do Candidato:

Disciplina(s) de Interesse (**Máx. Três Disciplinas**):

1.

Linha de Pesquisa de Interesse (**Escolha Apenas uma Linha de Pesquisa**):

( ) Sistemas de Controle e Automação

( ) Sistemas Elétricos

( ) Telecomunicações e Eletromagnetismo Aplicado

Desempenho Acadêmico de Graduação na Instituição de Origem do Egresso:

Curso de Graduação Concluído:

Exponha o motivo da solicitação da matrícula nesta(s) disciplina(s):

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Obs.: Este Anexo deverá ser devidamente preenchido e assinado pelo(a) candidato(a)****Assinatura do(a) Candidato(a)** |

**EDITAL PPGEE 04/2025**

**Seleção Simplificada de Discentes Especiais para o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (Mestrado) - INGRESSO 2025.2**

**ANEXO II**

**EMENTAS E HORÁRIOS DAS DISCIPLINAS**

**PSC0004 (3T2345) – MEDIÇÕES EM MICROONDAS**: Propriedades elétricas e magnéticas de materiais, Técnicas e métodos para caracterização de materiais, Parâmetros de espalhamento e análise de circuitos, Incertezas em medições, Medidas de grandezas, Uso e calibração de instrumentos, Medição de propriedades de materiais.

**PSC0011 (2T2345) – SISTEMAS LINEARES**: Estudo Analítico de Sistemas Físicos: Modelamento Físico, Modelamento Matemático, Análise Dinâmica, Controle Dinâmico. Descrição Matemática de Sistemas Físicos: Equações de Estado, Matriz de Ponderação, Matriz de Transferência. Conceitos de Álgebra Linear: Espaços Vetoriais Lineares, Operadores Lineares, Matrizes, Funções de uma Matriz. Análise Dinâmica de Sistemas Lineares: Solução de Equação de Estado. Relação entre Representações Matemáticas. Realização de Funções de Transferência. Controlabilidade. Observabilidade e Estabilidade de Sistemas. Controle Dinâmico de Sistemas Lineares: Compensação. Realimentação de Estado. Estimação de Estado.

**PSC0015 (4T1234) – SISTEMAS DE ENERGIA**: Energia e meio ambiente. Desenvolvimento da sociedade e o uso da energia. Fontes renováveis e não renováveis de energia, disponibilidade de energia no mundo e no Brasil. Matriz energética brasileira e sua comparação com a mundial.

**PSC0018 (2M1234) – ESTRUTURAS PLANARES DE MICROONDAS**: Principais tipos, características e propriedades, Análise quase estática, Modelos de dispersão, Análise de onda completa, Transições, descontinuidades e acoplamentos.

**PSC0056 (3M2345) – MÁQUINAS ELÉTRICAS**: Modelagem dinâmica do Motor de Indução Trifásico (MIT) simétrico. Teoria dos eixos de referência. Transformada de Clark e Park. Simulações e testes. Projeto eletromagnético do MIT. Análise por elementos finitos do MIT. Tópicos avançados do MIT.

**PSC0060 (6T2345) – SISTEMAS DE ENERGIA EÓLICA I:** Modelagem, Controle, Análise e Simulação de turbinas eólicas com geradores de indução em regime permanente e em regime dinâmico. Estudar a integração dos sistemas de energia eólica com geradores de indução na rede elétrica. Uso do software ATPDraw.