



Plano de Curso

Turma: DAE01227 - ANÁLISE DE SISTEMAS DE POTÊNCIA (80h)
- Turma: 01 (2024.1)

Horário: 3M2345

Pré-Requisitos: ((DAE01226))

Ementa: Introdução Aos Sistemas Elétricos de Potencia. Matrizes Nodais. Fluxo de Carga. Estratégias Ótimas de Funcionamento, Estabilidade Estática. Estabilidade Transitória.

Matrícula
2887416

Docente(s)
JOSE EZEQUIEL RAMOS - 80h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

| | |
|---|--|
| Metodologia: | <p>A metodologia está estruturada por meio da realização de:</p> <ul style="list-style-type: none">· aulas expositivas, com apresentação de casos práticos, discussão e realização de exercícios;· desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupo, envolvendo leituras com apresentação de análise qualitativa e/ou quantitativa;· Realização de Seminários;· Aulas práticas por meio da utilização de software de simulações;· Utilização da técnica Refazer-Aprender. |
| Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: | <p>O processo de avaliação será baseado na aplicação de provas escritas individuais, com ou sem consulta e na realização de atividades remotas. A cada atividade está associado um determinado peso, conforme descrito a seguir:</p> <ul style="list-style-type: none">⊗ Atividade desenvolvida durante a aula remota: peso 40;⊗ Atividade remota em grupo, desenvolvida em casa: peso 50;⊗ Atividade remota individual feita em casa: peso 60;⊗ Apresentação de Trabalho em Seminário Remoto: 70;⊗ Atividade de Verificação de Aprendizagem: peso 80. <p>No correr do período, corresponde ao semestre 2020/1, serão aplicadas no mínimo duas provas escritas e diversas atividades, que comporão as Notas 1 (N1) e Nota 2 (N2), da seguinte forma:</p> <p>O Resultado Final, aqui denominado de NG, será igual à média aritmética de N1 e N2, ou seja:</p> <p>Onde: PE1, PE2 = Provas Escritas 1 e 2; A1, A2, A3, An = Atividades 1, 2, 3 ...n P1, P2, P3, Pn = Pesos associados a cada atividade.</p> <p>Considera-se APROVADO o discente que obtiver média final MF 60 "e" frequência às aulas igual ou superior a 75%.</p> <p>OBSERVAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">· A realização de nova avaliação ocorre somente até 72h da data da prova, pelos motivos: convocação pela justiça; doença com atestado, morte de parente de primeiro grau, convocação para serviço militar;· A quantidade de provas, bem como a natureza das atividades de avaliação, estão a critério do Professor; |
| Horário de Atendimento: | Às quartas-feiras, das 08h00 às 12h00 |

Cronograma de Aulas

| Início | Fim | Descrição |
|------------|------------|---|
| 16/04/2024 | 16/04/2024 | I - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA |
| 23/04/2024 | 23/04/2024 | I - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA |
| 30/04/2024 | 30/04/2024 | I - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA |
| 07/05/2024 | 07/05/2024 | I - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA |
| 08/05/2024 | 08/05/2024 | I - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA - Aula Extra [Adicional] |
| 14/05/2024 | 14/05/2024 | I - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA |
| 14/05/2024 | 14/05/2024 | I - INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA |
| 21/05/2024 | 21/05/2024 | II - MATRIZES NODAIS |
| 22/05/2024 | 22/05/2024 | II - MATRIZES NODAIS - Aula Extra [Adicional] |
| 28/05/2024 | 28/05/2024 | III - Fluxo de carga |
| 04/06/2024 | 04/06/2024 | III - Fluxo de carga |
| 11/06/2024 | 11/06/2024 | PROVA P1 |
| 12/06/2024 | 12/06/2024 | III - Fluxo de carga |
| 18/06/2024 | 18/06/2024 | III - Fluxo de carga |
| 19/06/2024 | 19/06/2024 | III - Fluxo de carga - Aula Extra [Adicional] |
| 25/06/2024 | 25/06/2024 | IV - ESTRATÉGIAS ÓTIMAS DE FUNCIONAMENTO |
| 26/06/2024 | 26/06/2024 | IV - ESTRATÉGIAS ÓTIMAS DE FUNCIONAMENTO - Aula Extra [Adicional] |
| 02/07/2024 | 02/07/2024 | IV - ESTRATÉGIAS ÓTIMAS DE FUNCIONAMENTO |
| 09/07/2024 | 09/07/2024 | V - ESTABILIDADE ESTÁTICA E ESTABILIDADE TRANSITÓRIA |
| 10/07/2024 | 10/07/2024 | V - ESTABILIDADE ESTÁTICA E ESTABILIDADE TRANSITÓRIA |
| 16/07/2024 | 16/07/2024 | V - ESTABILIDADE ESTÁTICA E ESTABILIDADE TRANSITÓRIA |
| 17/07/2024 | 17/07/2024 | V - ESTABILIDADE ESTÁTICA E ESTABILIDADE TRANSITÓRIA |
| 23/07/2024 | 23/07/2024 | V - ESTABILIDADE ESTÁTICA E ESTABILIDADE TRANSITÓRIA |
| 24/07/2024 | 24/07/2024 | V - ESTABILIDADE ESTÁTICA E ESTABILIDADE TRANSITÓRIA - Aula Extra [Adicional] |
| 30/07/2024 | 30/07/2024 | PROVA P2 |
| 06/08/2024 | 06/08/2024 | Prova Repositiva |



Avaliações

| Data | Hora | Descrição |
|------------|-----------------|--------------|
| 11/06/2024 | das 08h40min às | 1ª Avaliação |
| 30/07/2024 | das 08h40min às | 2ª Avaliação |

Referências Complementares

| Tipo de Material | Descrição |
|------------------|--|
| Livro | ZANETTA JÚNIOR, LuizCera. Fundamentos de sistemas elétricos de potência. 1ed. Livraria da Física. 2006 |
| Livro | STEVENSON JR., William D.. Elementos de análise de sistemas de potência. 1ed. McGraw-Hill. 1978 |
| Livro | PEREIRA, Clever. Redes elétricas: no domínio da frequência. 1ed. Artliber. 2015 |
| Livro | OLIVEIRA, Carlos César Barioni; SCHMIDT, Hernán Prieto; KAGAN, Nelson; ROBBA, Ernesto João. Introdução a sistemas elétricos de potência: componentes simétricas. 2ed. Edgard Blücher. 2000 |
| Livro | MOURA, Ailson P. de; MOURA, Adriano Aron F. de; ROCHA, Ednardo P. da. Análise de fluxo de carga em sistemas de potência. 1ed. Artliber. 2018 |
| Livro | MONTICELLI, Alcir; GARCIA, Ariovaldo. Introdução a sistemas de energia elétrica. 1ed. UNICAMP. 2003 |
| Livro | MONTICELLI, Alcir. Fluxo de carga em redes de energia elétrica. 1ed. Edgard Blücher. 1983 |
| Livro | KINDERMANN, Geraldo. Curto-Circuito. 1ed. Sagra. 1992 |