



Plano de Curso

Turma: DAE00131 - PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELETRICOS DE POTENCIA (80h) - Turma: 01 (2023.1)

Horário: 5M2345

Pré-Requisitos: ((DAE01205))

Ementa: Transformadores para Instrumentos. Disjuntores de Alta Tensão. Funções de Proteção. Proteção de Equipamentos: Trafos, Reatores, Banco de Capacitores, Barramentos e Geradores. Proteção de Linhas de Transmissão: Funções de Proteção, Sobretensão, Oscilação de Potência, Perda de Sincronismo, Arranjos de Subestações, Religamentos, Linhas Compensadas. Proteção de Sistemas Industriais: Seletividade.

Matrícula
2284706

Docente(s)
PRISCILA DE LIMA VIANNA - 80h



Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas presenciais. Tarefas disponibilizadas no SIGAA no formato de listas de exercícios, questionários, simulações, projetos, artigos, seminários, relatórios, entre outros.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Cada atividade avaliativa (Av) poderá ser composta por provas, listas de exercícios, simulações, questionários, projetos, seminários, relatórios, estudos de caso, artigos e etc. Av1 = Atividade avaliativa 1 Av2 = Atividade avaliativa 2 Média = $(Av1 + Av2)/2$ Critérios de aprovação: Média final maior ou igual a 60 e frequência às aulas maior ou igual a 75% (conforme regimento interno da UNIR).
Horário de Atendimento:	Serão realizados mediante agendamento de horário com a professora. Entrar em contato através do e-mail: priscila.vianna@unir.br.

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
22/06/2023	22/06/2023	Introdução
29/06/2023	29/06/2023	1ª Lista de Exercícios - Aula Extra [Adicional]
29/06/2023	29/06/2023	Transformadores de Corrente, Transformadores de Potencial e Disjuntores de Alta Tensão
06/07/2023	06/07/2023	Função de Sobrecorrente e Função Diferencial
13/07/2023	13/07/2023	2ª Lista de Exercícios - Aula Extra [Adicional]
13/07/2023	13/07/2023	Função de Distância e Função Direcional
20/07/2023	20/07/2023	Funções de Subtensão e Sobretensão
27/07/2023	27/07/2023	Função de Frequência, Função de Religamento e Função de Sincronismo
03/08/2023	03/08/2023	PROVA 1
10/08/2023	10/08/2023	Proteção de Transformadores
10/08/2023	10/08/2023	Trabalho - Aula Extra [Adicional]
17/08/2023	17/08/2023	Proteção de Geradores
24/08/2023	24/08/2023	3ª Lista de Exercícios - Aula Extra [Adicional]
24/08/2023	24/08/2023	Arranjos de Subestações e Proteção de Barramentos
31/08/2023	31/08/2023	Proteção de Reatores e Proteção de Banco de Capacitores
14/09/2023	14/09/2023	Proteção de Linhas de Transmissão
21/09/2023	21/09/2023	PROVA 2
28/09/2023	28/09/2023	PROVA REPOSITIVA
05/10/2023	05/10/2023	Revisão das Notas Finais

Avaliações

Data	Hora	Descrição
03/08/2023	8h40 às 12h10	1ª Avaliação
21/09/2023	8h40 às 12h10	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	CAMINHA, Amadeu C. Introdução à proteção dos sistemas elétricos. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. 211. ISBN: 9788521201366.
Livro	Horowitz, S. H. & Phadke, A. G.. Power System Relaying. 3ª. John Wiley & Sons. 2008
Livro	Anderson, P. M.. Power System Protection. . Wiley - IEEE Press. 1999
Livro	Blackburn, J. L. & Domin, T. J.. Protective Relaying Principles and Applications. 4ª. CRC Press. 2014
Livro	SLEVA, Anthony F. Protective relay principles. CRC Press, 2009. 349. ISBN: 9780824753726.
Livro	João Mamede Filho e Daniel Ribeiro Mamede. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência. . LTC. 2011
Livro	Geraldo Kindermann. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência - Volume 1. . UFSC. 2005
Livro	Geraldo Kindermann. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência - Volume 2. . UFSC. 2006
Livro	Geraldo Kindermann. Proteção de Sistemas Elétricos de Potência - Volume 3. . UFSC. 2006