Anais do XXVII Encontro de Iniciação à Docência
Pró-reitoria de graduação - ENID - 2025

https://periodicos.ufpb.br/ojs/index.php/enid/index

RESUMO SUBMETIDO AO XXVII ENID - 2025 - UFPB
RESUMO DA MONITORIA - CIRCUITOS ELÉTRICOS II

Breno de Andrade Almeida;
Isaac Soares de Freitas (Orientador).

Programa Monitoria
CEAR - Centro de Energias Alternativas e Renováveis , Campus (I), João Pessoa PB,

RESUMO: A disciplina de Circuitos Elétricos II é essencial na formação do engenheiro eletricista, pois fornece a base conceitual necessária para o entendimento de diversas disciplinas subsequentes. Nela são estudados o comportamento dinâmico dos circuitos em regime senoidal permanente (monofásicos e trifásicos), os circuitos acoplados e os principais teoremas de redes elétricas.Durante o período letivo, observou-se que muitos estudantes apresentavam dificuldades na compreensão de conceitos fundamentais, como impedância, deslocamento e sequência de fase, referência fasorial e potência complexa em sistemas monofásicos e trifásicos. Além disso, foram identificados desafios na utilização de softwares de computação matemática, especialmente o Octave, adotado como ferramenta de apoio durante a monitoria. Nesse contexto, a monitoria teve como principal objetivo auxiliar os alunos na consolidação dos conceitos teóricos e experimentais, oferecendo suporte individualizado e promovendo atividades práticas em laboratório que integrassem teoria e aplicação.