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
CONSOLIDAÇÃO DA APRENDIZAGEM: PROGRAMA DE MONITORIA ACADÊMICA EM MECÂNICA GERAL E ISOSTÁTICA

Caua de Souza Alves;
Lucas Samuel Morais Ayres;
Givanildo Alves de Azeredo (Orientador).

Programa de Monitoria
CT - Centro de Tecnologia - Campus I - João Pessoa

RESUMO: Para o curso de Engenharia Civil, a disciplina de Mecânica Geral e Isostática é primordial para o andamento da grade curricular, pois é o alicerce de todas as outras disciplinas pertencentes à área de estruturas. A disciplina consiste em ensinar ao aluno como lidar com as forças que podem atuar sobre um corpo qualquer, além de demonstrar os esforços internos que surgem em função da aplicação dessa força, tais como o momento fletor, momento torsor, esforço cortante e esforço normal. Concomitantemente, são apresentados os diferentes métodos de análise estrutural, em relação aos modelos de estruturas, como vigas, pórticos, treliças ou grelhas. Por fim, é apresentado uma base teórica indispensável para quantificar a rigidez de um elemento, o qual será utilizado ao longo do curso, com o objetivo de dimensionar estruturas que possuem diferentes materiais. Em virtude disso, apesar de sua relevância, a disciplina em questão apresenta um dos maiores índices de reprovação do curso. Nesse contexto, o programa de monitoria desempenha um papel indispensável ao auxiliar os alunos em seu progresso por meio de exercícios didáticos, aulas presenciais e remotas, indicação de materiais complementares e aplicação de conceitos de disciplinas futuras que contribuem para a compreensão da Mecânica Geral e Isostática. Além de possuir um conteúdo extenso, a disciplina conta com uma carga horária elevada de 90 horas, o que demanda um estudo adicional e intensivo por parte dos estudantes.