



RESUMO EXPANDIDO SUBMETIDO AO XXVI ENID - 2024 - UFPB TUTORIA DE CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA

Camilly Oliveira Santos Calvalcanti;
Francisco Tiego Dantas de Sousa;
José Eduardo Santos da Silva;
Lucas de Oliveira Pontes; Luciana de Oliveira Pontes.;
Pedro Antonio Hinojosa Vera

Programa de Tutoria de Apoio às Disciplinas Básicas - ProTut
CCEN - Centro de Ciências Exatas e da Natureza Campus I - João Pessoa

INTRODUÇÃO

A tutoria de Cálculo Vetorial oferecida no Departamento de Matemática da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) foi projetada para auxiliar os alunos na superação das dificuldades encontradas durante o curso. O principal objetivo foi proporcionar um ambiente onde os alunos pudessem reforçar seus conhecimentos e desenvolver habilidades práticas, especialmente na resolução de problemas complexos. O Cálculo Vetorial e Geometria Analítica por ser uma disciplina introdutória da maioria dos cursos de exatas, os alunos costumam ter mais resistência ao aprendizado, dessa forma a tutoria desempenha um papel fundamental no processo de aprendizagem.

METODOLOGIA

A tutoria foi realizada de forma presencial e online de segunda a sexta nos turnos manhã, tarde e noite durante os períodos acadêmicos 2023.2 e 2024.1, com encontros regulares no Departamento de Matemática e em salas virtuais. Esses encontros permitiram que os alunos participassem ativamente, tirando dúvidas e resolvendo exercícios que os mesmos apresentavam de seus respectivos professores. A metodologia utilizada focou na resolução de problemas das listas fornecidas pelos professores da disciplina, além de reforçar os conceitos teóricos necessários para a compreensão dos temas abordados. Além disso os tutores se reuniam semanalmente com o orientador para discutir o andamento dos discentes.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Baseado na autoavaliação dos alunos, a melhoria de sua confiança e organização do pensamento crítico para resolver problemas foi notória, então consideramos que a tutoria concluiu seu objetivo com excelência, além disso o PROTUT agregou na experiência docente para os tutores foi de maneira positiva e satisfatória, já que lidar com as dificuldades dos alunos preparou o discente a lidar com a passagem de conhecimento.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A tutoria de Cálculo Vetorial e Geometria Analítica foi uma iniciativa de grande importância para auxiliar os alunos na superação dos desafios apresentados pela disciplina. A realização dos encontros virtuais e presenciais no Departamento de Matemática da UFPB permitiu uma interação mais próxima entre tutor e alunos, criando um ambiente propício ao aprendizado colaborativo.

REFERÊNCIAS

<https://mat.ufpb.br/hinojosa/CVGA/CVGA.htm>

DUARTE FILHO, Jorge Costa; FAVARETO, Maria Silva C.. Cálculo Vetorial e Geometria Analítica. João Pessoa: Universidade Federal da Paraíba, 2011.

OLIVEIRA, Ubiratan; VIEIRA, Antônio Carlos Castanon; RODRIGUES JUNIOR; Júlio César. Cálculo Vetorial e Geometria Analítica. ED. Lexikon, 2015