



Princípios Matemáticos para Computação 2025.1

[Curso]

Resumo

Princípios Matemáticos para Computação é um Curso de Extensão vinculado ao Centro de Informática (CIn) da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE) que objetiva ajudar a nivelar matematicamente os alunos que pretendem ou que vão ingressar num dos cursos afins à Ciência da Computação (por exemplo, Sistema de Informação, Engenharia da Computação). A equipe de execução contempla Nivan Roberto Ferreira Júnior e Pedro Machado Manhães de Castro, professores vinculados ao CIn. Os professores que farão parte do corpo executor do projeto estão ministrando disciplinas de matemática no primeiro período dos cursos oferecidos no CIn e possuem vasta experiência sobre o desvelamento das lacunas de formação mais comuns que os alunos ingressantes apresentam em matemática elementar. Em face do conhecimento dessas particularidades oriundas do ensino médio brasileiro, os professores entendem que haja a necessidade de auxiliar os alunos a entenderem suas fragilidades em relação à sua base matemática e buscarem resolvê-las de forma individual, assim apresentando um corpo de assuntos fundamentais, porém, indispensáveis para a matemática na computação. O curso então objetiva apresentar aos alunos uma visão crítica sobre um corpo elementar essencial de assuntos fundamentais em matemática discreta e contínua. O curso será realizado no Google Meet e consistirá em cinco aulas que serão distribuídas na semana, sendo 4 horas por dia de segunda (28/04) a sábado (03/05), excluindo a quinta (01/05), além de 20h de atividades extras com exercícios, totalizando 40 horas. O horário da aula será de 17-21h. Espera-se, com o curso, um impacto positivo na formação do estudante. Mais precisamente, espera-se que o aluno consiga perceber suas lacunas e desenvolva capacidade de preenchê-las de maneira autônoma na sequência de sua formação.

Coordenação

Pedro Machado Manhães de Castro

Email

pmmc@cin.ufpe.br

Tutoria PBL em Projetos do Programa Embrapii

