# PROPOSTA DE ENSINO A DISTÂNCIA PARA A MATEMÁTICA BÁSICA NAS CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS



BOLSISTA: Guilherme Parzanini Brilhante de São José guilherme.jos@ufv.br

ORIENTADOR (A): Danielle Dias Sant'Anna Martins danielledias@ufv.br



## Introdução

Os novos estudantes dos cursos do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas tem grandes desafios pela frente ao ingressar no ensino superior. A falta do conhecimento de matemática necessário para os cursos, vindas do ensino fundamental e médio, prejudica o entendimento em disciplinas iniciais. Essa deficiência gera desmotivação por parte dos alunos, consequentemente, causa um grande número de reprovações e desistências.

Diante deste problema, o Projeto Apoie-se foi pensado com o intuito de minimizar a diferença entre o conhecimento que o aluno tem e o necessário ao longo das disciplinas, isto é, criar cursos, capacitações e materiais didáticos oferecidos a distância por meio de plataformas tecnológicas, com o objetivo de facilitar o contato do estudante com a matemática

### Objetivos

O Projeto desenvolvido teve como principal objetivo criar uma proposta de ensino a distância para o nivelamento e aplicação da matemática básica às engenharias, a fim de solucionar possíveis deficiências que os estudantes possam tem. Com os objetivos específicos do projeto sendo:

- Elaboração de apostilas com exercícios resolvidos para os alunos;
- Elaboração de material auxiliar para uso em cursos online.

# Metodologia

O projeto pode ser dividido em duas partes: Revisão bibliografica e a formulação da apostila de exercícios.

- Durante a revisão bibliografica foi percebido que para um melhor aproveitamento dos exercicios, um melhor entendimento e engajamento na disciplina por parte dos alunos é necessario que os exercicios tenham uma aplicação para sua vida profissinal.
- Com esse pensamento foi elaborado exercícios para alguns cursos do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CCE), contextualizando todos os exemplos e explicando passo a passo para o melhor entendimento do aluno.

#### Discussão

- Grande Impacto na sociedade
- Engajamento nos estudos
- Necessidade de continuação