
Curadoria de Cálculo 2

OBJETIVOS

O projeto visa a criação de um repositório na plataforma GitHub com materiais de estudo para o componente curricular Cálculo 2, a fim de auxiliar os discentes no entendimento dos conceitos da disciplina.

PÚBLICO-ALVO

- Alunos de graduação de engenharia, matemática e outras áreas relacionadas que estejam cursando, ou já cursaram, a disciplina de Cálculo 2;
- Pessoas interessadas por Cálculo 2.

ESPECIFICAÇÕES

- **Revisão básica:** o repositório apresentará materiais para revisão de conceitos fundamentais básicos, tais como:
 - ◆ Polinômios e divisão de polinômios;
 - ◆ Funções;
 - ◆ Simplificação (frações, potência e radiciação);
 - ◆ Derivação.
- **Tópicos abordados:** o repositório contará com materiais sobre os conteúdos básicos abordados na disciplina de Cálculo 2, tais como:
 - ◆ Introdução à integração;
 - ◆ Soma de Riemann;
 - ◆ Teorema fundamental do cálculo;
 - ◆ Técnicas de integração;
 - ◆ Funções de duas variáveis;
 - ◆ Derivadas parciais;

-
- ◆ Aplicações em diversas áreas.

→ **Tipos de materiais:** o repositório será populado com diversos tipos de materiais, tais como:

- ◆ mapas mentais autorais ([exemplo de mapa mental](#));
- ◆ resumos autorais bem explicativos ([exemplo de resumo](#) e [exemplo sobre domínio de funções de duas variáveis](#));
- ◆ laboratórios no Geogebra para visualização dos conceitos dinamicamente;
- ◆ recursos úteis de terceiros, tais como vídeos, laboratórios, listas de ([exemplo sobre TFC no Geogebra](#) e [curadoria de recursos no GitHub](#));
- ◆ resolução de questões do livro *Cálculo volume 2 de James Stewart* ;
- ◆ listas de exercícios autorais com gabarito;

→ **Feedback:** por meio da ferramenta *Issues* da plataforma GitHub, os usuários podem dar seus feedbacks sobre o repositório;

→ **Contribuições da comunidade:** Os usuários poderão contribuir com novos materiais a partir de *pulls*. As solicitações serão revisadas a fim de garantir que seguem os padrões e requisitos do repositório.