Anais do Semana de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás 2014
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2015/index.htm
ISSN: 2177-3327

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA AUXILIAR O ENSINO DO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I

Vinícius dos Santos Oliveira; Vanda Domingos Vieira
vinicius_federation@hotmail.com

A maioria dos alunos que começão a cursar o ensino superior em cursos de ciências exatas, se deparam com uma dificuldade em assimilar o conteúdo da disciplina Calculo Diferencial e Integral I. O motivo dessa dificuldade está na falta de conhecimento suficiente em matemática básica para cursar a disciplina de calculo. Com isto em mente e buscando uma forma para minimizar a dificuldade dos alunos, surgiu o projeto Calcule!. O objetivo desse projeto é criar uma ferramenta computacional que auxilie o aluno em seu estudo, permitindo-o agilizar e facilitar seu aprendizado. Ao se deparar com uma dificuldade em matemática básica, o aluno poderá acessar a ferramenta pela internet e obter ajuda de forma simples e rápida. O layout da ferramenta foi planejado para que o aluno ao acessá-la, não se espante com algo que pareça ser mais complexo que o problema que ele está buscando resolver. A ferramenta possui um visual e estrutura de menus simples para que o manuseio da mesma, seja intuitivo e descomplicado. Além do conteúdo selecionado para auxiliar o aluno, foram selecionados também alguns exercícios, portanto, além de aprender e tirar dúvidas, o aluno pode também verificar se realmente aprendeu. A ferramenta foi desenvolvida em Flash e será disponibilizada na internet para que o aluno tenha fácil acesso à ferramenta.

Palavras-Chave: Projeto. Calcule. Calculo Diferencial e Integral I. Flash.