

1 Desenvolvimento do trabalho

O trabalho desenvolvido por Mateus Yudi Utiyama e Matheus Martins Bertonha se deu basicamente, através de consultas com professores das áreas de programação e Cálculo, contando também com a colaboração do monitor responsável pela execução e formatação de tal trabalho.

Nosso programa, efetuado na linguagem de programação C++, contou com a utilização de programas específicos para sua compilação (Code Blocks). Utilizando de conhecimentos adquiridos em sala de aula conseguimos executar o código proposto com sucesso, utilizamos também de conteúdos extras, pesquisados na internet para esclarecer algumas outras dúvidas e buscando assim a melhor forma de escrever o código-fonte.

Quanto a estrutura lógica de nosso programa, utilizamos basicamente a manipulação de strings, separando nossas strings onde desejávamos e criando assim sub-strings, a partir destas sub-strings, tratamos cada uma de acordo com a lógica de resolução de derivadas. Utilizamos também a transformação de caracteres de strings para char, onde podemos concluir nosso trabalho, reagrupamos as strings e chars de modo que ao final do programa pudéssemos concluir o objetivo proposto.

2 Exercícios

a) $+\text{sen}(x^2)$

b) $-\cos(x^4)$

c) $+\text{sen}(x^2)$

d) $-\cos(x^5)$

e) $-\text{sen}(x^3)$

f) $-\text{sen}(x^9)$

g) $-\cos(x^6)$

h) $-\cos(x^7)$

i) $-\cos(x^3)$

j) $-\text{sen}(x^7)$