**Advanced Calculator**

A Advanced Calculator é utilizada para mostrar o passo a passo da resolução de problemas matemáticos dos números digitados pelos usuários. Alguns usuários não possuem o devido conhecimento da formula utilizada para a solução dos cálculos, o software estará disponível para indivíduos que não procuram só a resposta, mas também procuram aprender a como resolver cálculos matemáticos.

O algoritmo utilizado terá como base as fórmulas matemáticas utilizadas para a solução de diversos problemas. Como possuem diversas fórmulas matemáticas e cientificas, o desenvolvimento do algoritmo pode ser um pouco extenso em relação aos vários tipos de cálculos.

O funcionamento será da seguinte forma:

Os usuários irão selecionar a opção que está sendo pedida, podendo ser desde conversão de temperaturas a uma simples regra de três ou uma adição. Ao selecionar será pedido o número para a operação que ele devera digitar, assim ao pressionar “ENTER”, será mostrado o passo a passo até o resultado do problema.

Análise combinatória, Figuras planas, Circunferência, Elipse, Função de 1º grau, Função de 2º grau, Juros, Logaritmos, PA e PG, Potenciação, Probabilidade, Triângulos, Volume de Sólidos, entre outras fórmulas onde usuários possuem dificuldade, o software (Advanced Calculator) seria o primeiro e único com várias soluções. Como muitos estudantes não possuem uma boa condição para tais aparelhos eletrônicos (Smartphones e Desktop) teremos duas versões, uma delas a “completa” possuirá as seguintes características:

* Versão completa: Ao exibir a solução com formulas, irá exibir em escrito o passo a passo por extenso em cada linha de comando onde o usuário irá se localizar a onde precisa ser corrigido o erro de calculo

Enquanto a mais leve teria

* Uma interface básica para as operações e exibiria apenas o processo da resolução do problema matemático

Podemos concluir que com está calculadora seria uma das formas mais

fáceis e rápidas de se executar uma calculo para um usuário que está com dificuldades ou é leigo no assunto.