

A implementação escolhida foi a do Fractal de Mandelbrot. A resolução dos cálculos delas, que nesse caso, vai ser dado por $Z^2 + C$ é feito em C, e armazenado em uma matriz que tem a finalidade de fazer a troca de mensagens entre as duas linguagens, além de apresentar um arquivo onde os parâmetros vão ser salvos e utilizados em Python posteriormente. Servindo como “Variáveis” de comunicação entre as duas linguagens. Os métodos que permitem a comunicação entre as duas linguagens são os métodos concedidos pela biblioteca *os* de *Python*, permitindo que o programa *Python* compile e execute o arquivo C, sem precisar uma manipulação direta do mesmo, já que, o arquivo em C possui duas possibilidades de funcionamento. Uma em que ele não possui valores sendo passados como argumentos para a função, fazendo uso assim de valores padrão, em caso de valores serem passados, mas o número de argumentos ser errado, o conjunto de teste padrão é utilizado também. A outra forma, é, ao chamar a execução do arquivo, no código Python, colocar os argumentos que quiser para testar os valores e como eles afetam no fractal de mandelbrot.