A recursividade é uma função de sub-rotinas, que em um código limitado pode chamar a si mesma finitas ou infinitas vezes de acordo com a aplicação. Então uma função recursiva é capaz de utilizar um software para produzir milhares de sentenças, designs ou outros tipos de dados.

Um exemplo da: Torre de Hanoi, Fatorial, Sequência de Fibonacci e Processo de algoritmos Árvores.

Recursão indireta: é quando uma função passa por um processo de hierarquia de chamadas implícitas dentro de outras funções até ser chamada de maneira explicita novamente.

Recursão direta; é quando uma função faz chamada explicita de si mesma, de acordo com sua quantidade de processos.