Nome: Luis Henrique Ferracciu Pagotto Mendes                                      RA: 2272016

Resumo Vídeo 18

Durante a vídeoaula de Recursividade, o professor Muriel apresentou um novo método de utilização das funções, apresentadas anteriormente. A recursividade é uma utilização da função dentro dela mesmo, ou seja, quando você usa a função para realizar algum comando.

Esse método geralmente é usado como uma forma de looping, considerando um caso base, quase como um ponto de chegada. Os comandos vão sendo executados para chegar em um determinado resultado. A recursividade substitui a estrutura de repetição para deixar o código mais elegante e enxuto, como também mais claro para a resolução de problemas e, retira a necessidade de manuseio de diversas variáveis.

Mas como a maioria das funções projetadas para facilitar a vida do programador, há diversos contratempos na utilização desse método: como a maior necessidade de espaço para fazê-lo funcionar, é um programa que funciona mais lentamente, pois suas camadas de funções vão sendo acumuladas. Além de ser mais difícil encontrar algum problema, caso o programa seja feito de maneira errada.