**Nome:** Fábio Dela Bruna

**Disciplina:** Análise de Algoritmos

***“Análise do algoritmo de multiplicação de matrizes”***

***Análise Matemática:***

para **i** <- 1 até qtdLinhas[A] faça

para **j** <- 1 até qtdColunas[B] faça

cont <- 0;

para **k** <- 1 até qtdColunas[B] faça

cont <- cont + A[**i**,**k**] \* B[**k**,**j**];

prod[**i**,**j**] <- cont;

***Análise Assintótica:***

***Fórmulas:***

*L1 – Quantidade de linhas da primeira matriz;*

*C1 – Quantidade de colunas da primeira matriz;*

*C2 – Quantidade de colunas da segunda matriz;*

*Calcula a quantidade de multiplicações:*

*Calcula a quantidade de adições:*