A constante A está relacionada com a frequência de reprodução das presas. Se definirmos que  $\frac{dx}{dt}$  é alguma unidade do tipo "presas por instante de tempo", para que a igualdade valha,  $[A] = \frac{1}{tempo}$ , o que está de acordo com o esperado para uma frequência.

B, por sua vez, contribuí negativamente para a variação do número de presas. Ele está definido de tal forma que  $[B] = \frac{1}{tempo*predador}$ . Também podemos notar que, sendo B > A, uma vez que x,y > 0 (não faria sentido termos um número negativo de animais), a população de presas só decresce enquanto y > 1.Disso tudo, podemos deduzir que B está relacionado com a "eficiência" (ou velocidade) dos predadores em atacarem as presas.

Análogamente, as constantes C e D são definidas de forma parecida, com algumas diferenças: embora também tenha a unidade de  $\frac{1}{tempo}$ , C está relacionado com o termo que contribui negativamente para a variação dos predadores. Isso porque o aparecimento de novos predadores, embora de imediato esteja contribuíndo para o aumento do número destes, em relação a variação deles no tempo, está retardando seu crescimento (já que mais predadores implica em uma competição maior pelas presas). Quanto à D, temos que  $[D] = \frac{1}{tempo*presa}$ , e também está relacionado com a facilidade dos predadores em obter caça.