De (5), rearranjando, obtem-se um sistema linear cuja re linha (com i \upsi 0 e i\upsi 1) é dada por:

$$\left(\frac{\omega}{\Delta n^{2}} - \frac{\upsilon}{2\Delta n}\right)^{C_{i-1}} + \left(\frac{2\kappa}{\Delta n^{2}} + \mu\right)^{C_{i}} + \left(-\frac{\kappa}{\Delta n^{2}} + \frac{\upsilon}{2\Delta n}\right)^{C_{i+1}} = f_{i}$$

E parque isto not vale dos extremos? Nesses 2 pontos ha as condições de contorno como exemplo considere mos, no fundo, i.e.: para x=0, como o poluente noto chega la que c(0)=0 (Dirichlet Homogénea) e, na superfície, como o poluente noto evapora, que c'(h)=0. Isto significa que c(h) not proporte de conhecida, mesmo conhecendo sera derivada, assim como c(0) é conhecida, sendo 0.

Assim, temos, para i=1

para
$$2 \le i \le n$$
, a expressão (6) e, quando
 $i = n$, $-\frac{2x}{\Delta n^2}$, $C_{n-1} + \left(\frac{2x}{\Delta n^2} + \mu\right)$ $C_n = f_n$

(*) a explicação seguira, é preciso configer na Applied Biosystems Makmática!