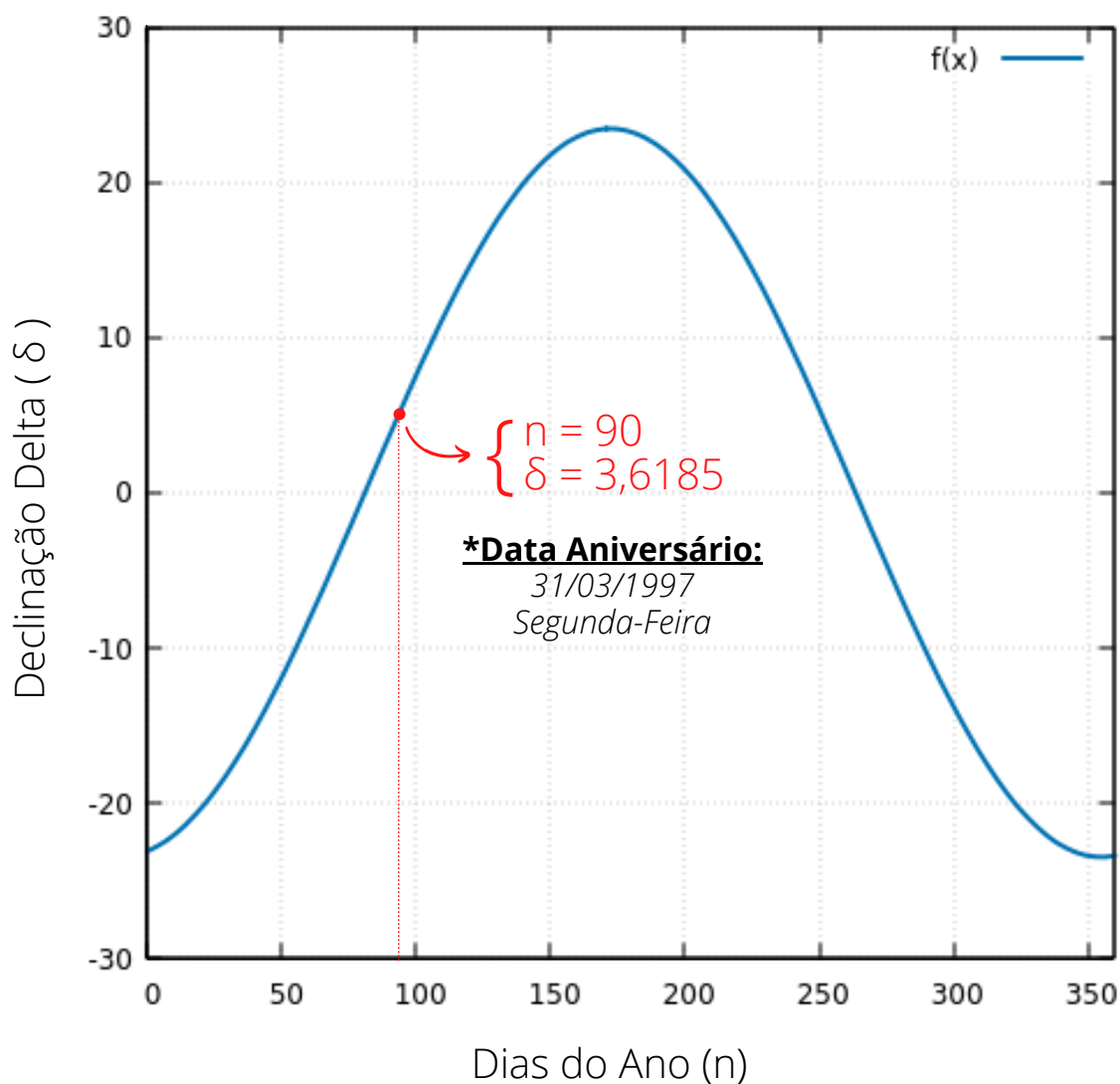


Atividade 2 - Declinação do Sol

Função: Declinação do Sol

$$\delta = 23,45 \sin\left(\frac{360}{365}(284 + n)\right)$$



Código Gnuplot:

```
set grid
set xlabel "n - Dias"
set ylabel "Declinação ({\Symbol d})"
set title "Função Declinação do Sol - durante o Ano"
set yrange [-30:30]
set xrange [0:360]
f(x) = 23.45*sin(((360.0/365)*(284.0+x))*(pi/180))
plot f(x) lw 2 lt 8 lc 6
```