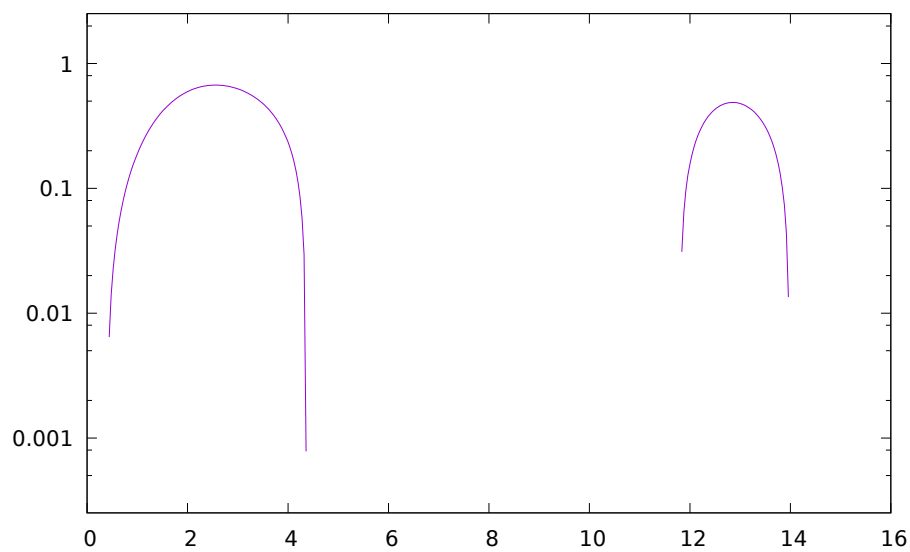


# Física Computacional

## Tarefa 7 - Questão 6

Alex Enrique Crispim

Para  $F_d = 1.2$  e duas condições iniciais diferente para  $\theta$  (0.2 e 0.2-0.003), o gráfico de  $|\Delta\theta| \times t$ , com o eixo vertical é mostrado na imagem abaixo.



Podemos aplicar o método RK4 e apenas calcular  $|\Delta\theta|$ . Da figura, podemos ver que nos picos de oscilação, as duas funções diferem tal que o logaritmo se aproxima de 1. Isso representa quando o logaritmo se torna igual a variação entre as duas funções.