

Quarto Roteiro de Laboratório CCI-22 Turma 1 (1º período 2010)  
Prof. Carlos Henrique Q. Forster

Prazo para relatório 25/06/2010

---

1. Observe o arquivo CCI-22-EDO-Exercicios.pdf sistema S07 – suspensão de um automóvel ou bicicleta.

Escreva um programa para fazer a simulação através de Runge-Kutta de quarta ordem.

Atribua valores realistas (discuta) para os parâmetros do sistema.

Utilize senóides de mesma amplitude, mas frequências diferentes como entrada ( $u$ ).  
Plote as saídas correspondentes. Procure estimar as frequências naturais do sistema.

---

2. Escolha um outro sistema de equações diferenciais de seu interesse e faça o mesmo estudo para esse outro sistema. Não é mandatório que o sistema seja retirado do arquivo CCI-22-EDO-Exercicios.pdf

---

Fim dos labs de CCI ☺