



1) Seguintes exercícios do livro Tom Kibble e Frank Berkshire, *Classical Mechanics*, 5<sup>a</sup> Ed.

Capítulo 14: exercícios 2, 3, 5, 7, 8, 9, 13, 14, 16;

2) **Hamilton-Jacobi**

Resolva a equação de Hamilton-Jacobi para o oscilador harmônico unidimensional e encontre  $q(t)$  e  $p(t)$ .