

Teorema de Noether Fracionário com derivadas
usual e de Caputo: Leis de conservação para
sistemas não-conservativos

Gastão S. Ferreira Frederico
Departamento de Matemática
Universidade Federal de Santa Catarina

Resumo: Neste trabalho obtemos uma generalização do teorema de Noether para sistemas dissipativos no cálculo variacional e controle ótimo onde as Lagrangeanas dependem das derivadas usuais e de Caputo.