



**Universidade Federal de Mato Grosso**  
**Instituto de Física**  
**Coordenação de Ensino de Graduação em Física -**  
**Bacharelado**  
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.  
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Pré-Requisitos</b>
30305110 - Física Geral I	90 horas	-

<b>Instituto/Departamento ofertante</b>	<b>Regime</b>		
Instituto de Física	<b>Crédito</b>	<b>N. Créditos</b>	6.0.0

<b>Ementa</b>
Introdução à Física. Vetores. Movimento em uma e duas dimensões. Leis de Newton. Trabalho e energia mecânica. Conservação da energia. Conservação do momento linear. Colisões. Rotações e Momento Angular. Dinâmica dos Corpos Rígidos.

<b>Bibliografia</b>
<p>- Halliday, D; Resnick; Walker J, Fundamentos de Física, vol. 1. 4<sup>a</sup> Ed.: John Wiley &amp; Sons, Inc.</p> <p>- Nussenzveig, H.M, Curso de Física Básica (mecânica ), vol. 1. 4<sup>a</sup> Ed.: Editora Edgard Blücher Ltda.</p> <p>- SEARS, F. W. &amp; ZEMANSKY, M. - Física, Vol. 1.</p> <p>- ALONSO, Marcelo &amp; FINN, E. - Física, Um Curso Universitário, - TIPLER, P. - Física, Vol. 1 – Editora Guanabara II.</p>