



**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>		
Introdução a Física do Plasma	60 horas	303-1323-6		
<b>Instituto/Departamento ofertante</b>		<b>Regime</b>		
Instituto de Física		<b>Crédito</b>	<b>N. Créditos</b>	4.0.0
<b>Ementa</b>				
Definição de plasma e exemplos. Processos colisionais em plasma. Teoria cinética de plasma: equação de Vlasov. Plasma como fluido: magneto-hidrodinâmica. Aplicações: movimento de partículas carregadas em campos elétricos e magnéticos, ondas e instabilidades em plasma como fluido.				
<b>Bibliografia</b>				
Goldston, R.J; Rutherford, P.H., Introduction to Plasma Physics;, Institute of Physics Publishing (1995) . Jackson, J.D., Classical Electrodynamics, Bradsen, B.H. and Joachain, C.J., <i>Physics of Atoms and Molecules</i> , British Library Cataloguing in Publication Data, Longman Group Limited (1984).				