



Relação de Disciplinas

41010020 Programa de Pós-Graduação em Física ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
FSC410070	<b>TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA B: Física das colisões de íons pesados ultrarelativísticos</b> 1. Ementa: Estudar os desenvolvimentos recentes da física das colisões de íons pesados ultra-relativísticos, tanto nos aspectos fenomenológicos como na relação desses dados com as teorias físicas atuais.  2. Programa 1. Conceitos básicos. 2. Experiências e dados experimentais. Aceleradores de partículas. 3. Produção múltipla de partículas. 4. Descrição cinética da produção de plasma. 5. Matéria hadrônica quente, plasma de quarks e glúons (QGP). 6. Descrição hidrodinâmica das reações nucleares, Freeze-out. 7. Sinais eletromagnéticos em colisões a altas energias. 8. Tópicos suplementares.  3. Avaliação Seminários.  4. Bibliografia Livros-textos: 1. W. Florkowski, Phenomenology of Ultra-Relativistic Heavy-Ion Collisions, (World Scientific, 2010). 2. J Letessier and J. Rafelski, Hadrons and Quark-Gluon Plasma, (Cambridge, 2002).	2	0	0	Ativo