

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.

3) UNIDADE: FEN – FACULDADE DE ENGENHARIA		4) DEPARTAMENTO ENGENHARIA CARTOGRAFICA		
5) CÓDIGO FIS04-05212	6) NOME DA DISCIPLINA Física Teórica e Experimental IV	(x) obrigatória eletiva () universal () definida () restrita	7) CH 120	8) CRÉD 6
9) CURSO(S) ENGENHARIA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
		TEÓRICA	4	60
		PRÁTICA	2	30
		LABORATÓRIO	2	30
		ESTÁGIO		
		TOTAL	8	120
11) PRÉ-REQUISITO (A): Física Teórica Experimental III			12) CÓDIGO FIS03-05185	
11) PRÉ-REQUISITO (B):			12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO:			12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS Ao final do período o aluno deverá ser capaz de interpretar, analisar, utilizar a ótica e analisar os fenômenos ondulatórios utilizando conhecimentos de mecânica quântica e física atômica.				
14) EMENTA Natureza e programação da luz. Reflexão e refração em dióptricos planos e esféricos. Ondas eletromagnéticas. Ondas luminosas. Interferência e polarização da luz. Tópicos em mecânica quântica e relativista. Introdução ao estudo da física atômica e nuclear.				
15) BIBLIOGRAFIA				