

EIXO 2 – Física e Química			
Objetivos: As disciplinas da área de física e química, vistas em seu conjunto, visam propiciar ao aluno uma base teórico-conceitual sólida dos fenômenos físicos, leis e modelos físicos.		Carga horária	
Conteúdos Obrigatórios		horas	horas-aula
Mecânica: Estática dinâmica e cinemática. Gravitação, Termodinâmica, Hidrostática e Hidrodinâmica. Estrutura da matéria, Eletrostática, Eletrodinâmica e Eletromagnetismo, Ótica física e ótica geométrica, Equações de Maxwell.		225	270
Desdobramento em disciplinas			
Número	Nome da disciplina		
01/2	Física I	50	60
02/2	Física II	50	60
03/2	Física III	50	60
04/2	Laboratório de Física I	25	30
05/2	Laboratório de Física II	25	30
06/2	Laboratório de Física III	25	30
		Carga horária	
Conteúdos Optativos		horas	horas-aula
Conteúdos definidos pelo Colegiado do Curso. Processo a ser regulamentado pelo Colegiado de Curso. Ligações químicas; reações químicas; cinética química; termoquímica; eletroquímica; pilhas. Física Moderna.		125	150
Desdobramento em disciplinas			
op 01/2 Introdução à Física Moderna		50	60
op 02/2 Química		50	60
op 03/2 Laboratório de Química		25	30
op 04/2 Tópicos Especiais em Física		a definir	a definir
op 05/2 Tópicos Especiais em Química		a definir	a definir