



INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROJETO DO CURSO DE BACHARELADO DE FÍSICA

PERIODIZAÇÃO RECOMENDADA - MATRIZ CURRICULAR DE 2013/1

1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período	9º Período
Física I 75	Física II 75	Física III 75	Física IV 75	Física Moderna I 75	Física Moderna II 75	Química Geral (60+30) 90	Mecânica Quântica I 90	Mecânica Quântica II 90
Cálculo I 90	Cálculo II 90	Cálculo Vetorial 75	Estatística 60	Física Matemática I 60	Lab de Física Moderna I 30	LIBRAS 60	Física Experimental III 30	Lab de Física Moderna II 30
Geom. Analítica 60	Álgebra Linear 60	Equações Diferenciais 75	Mecânica I 75	Mecânica II 75	Termodinâmica 60		Teoria Eletromagnética I 75	Teoria Eletromagnética II 75
Fundamentos de Matemática Elementar 30	Algoritmo 60	História da Física 45	Cálculo Numérico 60	Didática Geral 90	Instrumentação para o Ensino de Física I 45	Instrumentação para o Ensino de Física II 45	Física Matemática II 60	Introdução à Relatividade 60
Metodologia da Pesquisa 60	Psicologia da Educação 60	Fis Experimental I 30	Fis Experimental II 30	Tecnologias Integradas à Educação 30	Práticas de Ensino de Física 45	Diversidade na Educação 45	Física Estatística 60	Optativa 60
Leitura e Produção de Texto 60	História da Educação 30	Política e Org. da Educação Brasileira 60	Bases Sócio-Filosóficas da Educação 60		EJA 45	Atividades Complementares 200	TCC (Trabalho de Conclusão de Curso) 30	
				Estágio Supervisionado I 120	Estágio Supervisionado II 130	Estágio Supervisionado III 150		

Períodos	375	375	360	360	450	430	590	345	315	TOTAL
Semanal (Aula)	25	25	24	24	22	20	13	23	21	3600
Diárias	5	5	4,8	4,8	4,4	4	2,6	4,6	4,2	

Específicas do Bacharelado

#REF!

CÓDIGO	DISCIPLINA	Carga Horária em Horas			
		Semanal Teórica	Semanal Prática	Total de Créditos	Semestral Total
	1º PERÍODO	21	4	25	375
CIENT	Física I	5	0	5	75
CIENT	Fundamentos de Matemática Elementar	2	0	2	30
CIENT	Cálculo I	6	0	6	90
CIENT	Geometria Analítica	4	0	4	60
CIENT/PED	Leitura e Produção de Texto	4	0	4	60
PRAT/PED	Metodologia da Pesquisa	0	4	4	60
	2º PERÍODO	23	2	25	375
CIENT	Física II	5	0	5	75
CIENT	Cálculo II	6	0	6	90
CIENT	Álgebra Linear	4	0	4	60
CIENT	Algoritmo	2	2	4	60
CIENT/PED	Psicologia da Educação	4	0	4	60
CIENT/PED	História da Educação	2	0	2	30
	3º PERÍODO	22	2	24	360
CIENT	Física III	5	0	5	75
CIENT/PED	Política e Organização da Educação Brasileira	4	0	4	60
CIENT	Equações Diferenciais	5	0	5	75
CIENT	Cálculo Vetorial	5	0	5	75
CIENT	História da Física	3	0	3	45
PRAT/CIENT	Física Experimental I	0	2	2	30
	4º PERÍODO	16	8	24	360
CIENT	Física IV	5	0	5	75
CIENT	Mecânica I	5	0	5	75
CIENT	Estatística	2	2	4	60
CIENT	Cálculo Numérico	4	0	4	60
PRAT/CIENT	Física Experimental II	0	2	2	30
CIENT/PED	Bases Sócio-Filosóficas da Educação	0	4	4	60
	5º PERÍODO	18	4	22	450
CIENT	Física Moderna I	5	0	5	75
CIENT	Física Matemática I	4	0	4	60
CIENT	Mecânica II	5	0	5	75
PRAT/PED	Didática Geral	4	2	6	90
PRAT/PED	Tecnologias Integradas a Educação	0	2	2	30
ESTAG	Estágio Supervisionado I				120
	6º PERÍODO	9	11	20	430
CIENT	Física Moderna II	5	0	5	75
PRAT/CIENT	Laboratório de Física Moderna I	0	2	2	30
PRAT/PED	Instrumentação para o Ensino de Física I	0	3	3	45
PRAT/PED	Práticas de Ensino de física	0	3	3	45
CIENT	Termodinâmica	4	0	4	60
PRAT/PED	Educação de Jovens e Adultos	0	3	3	45
ESTAG	Estágio Supervisionado II				130
	7º PERÍODO	4	12	16	590
CIENT	Química Geral	4	2	6	90
PRAT/PED	Instrumentação para o Ensino de Física II	0	3	3	45
CIENT/PED	LIBRAS	0	4	4	60
PRAT/PED	Diversidade e Educação	0	3	3	45
COMP	Atividades Complementares				200
ESTAG	Estágio Supervisionado III				150
	8º PERÍODO	21	2	23	345
CIENT	Mecânica Quântica I	6	0	6	90
PRAT/CIENT	Física Experimental III	0	2	2	30
CIENT	Teoria Eletromagnética I	5	0	5	75

CIENT	Física Matemática II	4	0	4	60
CIENT	Física Estatística	4	0	4	60
CIENT	TCC (Trabalho de Conclusão de Curso)	2	0	2	30
	9º PERÍODO	15	2	21	315
CIENT	Mecânica Quântica II	6	0	6	90
PRAT/CIENT	Laboratório de Física Moderna II	0	2	2	30
CIENT	Teoria Eletromagnética II	5	0	5	75
CIENT	Introdução a Relatividade	4	0	4	60
CIENT	Optativa			4	60
TOTAL		149	47	200	3600

Termodinâmica
Mecânica Quântica I
Teoria Eletromagnética I
Física IV