

MATRIZ CURRICULAR – VERSÃO 2015 – BACHARELADO PADRÃO

Sem.	Disciplina	Créditos	Sub-total
1	Cálculo Diferencial e Integral I	6	17 cr.
	Geometria Analítica e Álgebra Linear	4	
	Introdução à Física Experimental	3	
	Programação de Computadores	4	
2	Cálculo Diferencial e Integral II	4	17 cr. + 4 cr. FL
	Fundamentos de Mecânica	4	
	Fundamentos de Termodinâmica	2	
	Cálculo Numérico	4	
	Física Experimental MT	3	
3	Cálculo Diferencial e Integral III	4	15 cr. + 4 cr. OP
	Equações Diferenciais A	4	
	Fundamentos de Eletromagnetismo	4	
	Física Experimental EO	3	
4	Equações Diferenciais B	4	18 cr. + 4 cr. OP
	Fundamentos de Oscilações, Ondas e Óptica	4	
	Fundamentos de Teoria da Relatividade	2	
	Mecânica I	4	
	Física Experimental AI	4	
5	Introdução à Física Quântica	4	20 cr.
	Evolução das Idéias da Física	4	
	Mecânica II	4	
	Física Experimental AII	4	
	Métodos da Física Teórica A	4	
6	Eletromagnetismo I	4	12 cr. + 8 cr. OP
	Estrutura da Matéria I	4	
	Física Experimental AIII	4	
7	Termodinâmica	4	12 cr. + 8 cr. OP
	Estrutura da Matéria II	2	
	Fundamentos de Física Nuclear e de Partículas	2	
	Física Quântica I	4	
8.	-----		21 cr. OP
TOTAL = 111 OB + 16 OD + 6 AA + 23 OP + 4 FL = 160 créditos			

OPTATIVAS DIRECIONADAS DO BACHARELADO

OD – Optativas Direcionadas para a Formação Padrão

Unidade	DISCIPLINA	Créditos	Semestre ¹
Física	Fund. de Mecânica dos Sólidos e Fluidos	2	3
Física	Métodos da Física Teórica B	4	6
Física	Eletromagnetismo II	4	7
Física	Física Quântica II	4	8
Física	Introdução à Física do Estado Sólido	4	8
Física	Introdução à Física de Partículas	4	8
Física	Física Experimental Avançada	6	7
Física	Óptica	4	8
Física	Introdução à Física Estatística	4	8
Física	Astronomia Fundamental	4	5
Física	Astrofísica Estelar	4	6
Física	Astrofísica Galáctica	4	7
Física	Tópicos em Física	variável	variável

FORMAÇÃO COMPLEMENTAR ABERTA

Os alunos que desejarem seguir uma formação que ainda não tenha sido definida pelo Colegiado podem propor, com o aval de um professor da UFMG, uma Formação Complementar Aberta. Nessa Formação eles devem fazer todas as disciplinas obrigatórias da Formação Padrão, os 16 créditos de OD e os 6 de AA, além de um elenco de disciplinas definidoras da Formação, abrangendo um mínimo de 12 ou de 24 créditos.

OPTATIVAS GERAIS DO BACHARELADO

Unidade	DISCIPLINA	Créditos	Semestre ¹
Letras	Libras	4	1
Física	Astronomia Geral	4	3
Química	Química Geral B	4	1
Química	Química Geral Experimental	3	1
Química	Físico-química II	4	3
Matemática	Introdução à Geometria Diferencial	6	4
Matemática	Análise I	8	5
Matemática	Análise II	6	6
Matemática	Int. Equações Diferenciais Ordin.	6	7
Matemática	Int. Equações Diferenciais Parciais	6	8
ICEx	Tópicos Especiais	variável	variável

¹ Semestre a partir do qual a disciplina pode ser cursada.