



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO


RESOLUÇÃO Nº 047/80-CONSEPE

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNI
VERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, NOS
TERMOS DA SUA COMPETÊNCIA EXPRESSA NO
ESTATUTO DA UNIVERSIDADE E EM VISTA DA
DELIBERAÇÃO ASSUMIDA NA SESSÃO DE 06
DE OUTUBRO DE 1980,

R E S O L V E :

ARTIGO ÚNICO - Ficam aprovadas as nor
mas para funcionamento do Curso de Licenciatura Parcelada e
de Curta Duração em 1º Grau, habilitação em CIÊNCIAS e MATE
MÁTICA, a ser desenvolvido na cidade de BARRA DO BUGRES-MT,
tudo como consta do processo Nº VR-039/80 e estrutura curri
cular anexa.

SALA DAS SESSÕES, em Cuiabá, 06 de ou
tubro de 1 980.


Prof. B. PEDRO DORILEO
Vice-Reitor Presidente





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

4.4.3. ESTRUTURA CURRICULAR PARA A
TURMA DE CIÊNCIAS

DISCIPLINAS	CARGA	CARGA HORÁRIA
Disciplinas de Formação Científica		
Física	14	210
Química	08	120
Biologia	14	210
Geologia	05	75
Matemática	31	465
Desenho	03	45
Disciplinas de Formação Pedagógica		
Psicologia da Educação	04	60
Estrutura e Funcionamento do Ensino 1º Grau	03	45
Didática	06	90
Prática de Ensino (Estágio Supervisionado)	14	210
Disciplinas Complementares		
Estudo de Problemas Brasileiros	03	45
Língua Portuguesa	03	45
	108	1.620



4.4.3.1. DISTRIBUIÇÃO DAS DISCIPLINAS POR ETAPAS - TURMA DE CIÊNCIAS

CIAS

ÁREA DE ESTUDO	ETAPAS DISCIPLINA	JAN/FEV	MAR/JUN	JUL	AGO/DEZ	JAN/FEV	MAR/JUN	JUL	TOTAL DE AULAS	Nº DE CRÉDITOS
		81	81	81	81	82	82	82		
FORMATAÇÃO DE CURSOS	Física	45	30	15	45	40	20	15	210	14
	Química	40	20	15	45	-	-	-	120	08
	Biologia	45	30	15	45	45	30	-	210	14
	El. Geologia	30	30	15	-	-	-	-	75	05
	Matemática	75	60	30	75	75	75	75	465	31
	Desenho	-	-	-	-	45	-	-	45	03
FORMAÇÃO DE PROFESSORES	Psicologia	15	30	15	-	-	-	-	60	04
	Estudo e Funcionamento do Ensino de 1º Grau	15	15	15	-	-	-	-	45	03
	Didática	-	-	30	30	30	-	-	90	06
	Prática de Ensino	-	-	-	-	60	115	35	210	14
	Estudos de Problemas Brasileiros	-	-	-	-	15	15	15	45	03
DISCIPLINAS COMPLEMENTARES	Língua Portuguesa	45	-	-	-	-	-	-	45	03
TOTAL		310	215	150	240	310	265	140	1620	108

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

4.4.4. ESTRUTURA CURRICULAR PARA A
TURMA DE MATEMÁTICA

DISCIPLINAS	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas de Formação Científica		
Física	14	210
Química	08	120
Biologia	18	270
Geologia	05	75
Matemática	26	390
Desenho	03	45
Disciplinas de Formação Pedagógica		
Psicologia da Educação	04	60
Estrutura e Funcionamento do Ensino 1º Grau	03	45
Didática	06	90
Prática de Ensino	14	210
Disciplinas Complementares		
Estudo de Problemas Brasileiros	03	45
Língua Portuguesa	03	45
T O T A L	107	1.605



1.4.4.1. DISTRIBUIÇÃO DAS DISCIPLINAS POR ETAPAS

TURMA DE MATEMÁTICA

ÁREA DE ESTUDO	ETAPAS DISCIPLINAS	JAN/FEV 81	MAR/JUN 81	JUL 81	AGO/DEZ 81	JAN/FEV 82	MAR/JUN 82	JUL 82	TOTAL DE AULAS	Nº DE CRÉDITOS
F O R M A T O R I A	Física	40	35	15	45	60	30	15	210	14
	Química	30	30	15	45	-	-	-	120	08
	Biologia	60	45	20	45	40	45	15	270	18
	El. de Geologia	30	30	15	-	-	-	-	45	03
	Matemática	75	60	15	75	60	45	60	390	26
	Desenho	-	-	-	-	45	-	-	45	03
F O R M A T O R I A	Psicologia	15	30	15	-	-	-	-	60	04
	Estudo e Funcionamento do Ensino de 1º Grau	15	15	15	-	-	-	-	45	03
	Didática	-	-	30	30	30	-	-	90	06
	Prática de Ensino	-	-	-	-	60	115	35	210	14
DISCIPLINAS COMPLEMENTARES	Estudo de Problemas Brasileiros	-	-	-	-	15	15	15	45	03
	Língua Portuguesa	45	-	-	-	-	-	-	45	03
	T O T A L	310	245	140	210	310	250	140	1605	107

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

4.4.5. ESTRUTURA CURRICULAR DIVIDIDA EM MATÉRIAS DE ENSINO

MATÉRIAS DE ENSINO	PRÉ-REQUISITO	CRÉDITO	CARGA HORÁRIA
Física I	-	06	90
Física II	FÍSICA I	04	60
Física III	FÍSICA II	04	60
Química Geral I	-	04	60
Química Geral II	QUI. G. I	04	60
Biologia I	-	06	90
Biologia II	BIO - I	04	60
Biologia III	BIO - II	04	60
Biologia IV	BIO - III	04	60
Elementos de Geologia	-	05	75
Matemática I	-	08	120
Matemática II	MAT - I	08	120
Matemática III	MAT - II	05	90
Matemática IV	MAT - III	04	60
Matemática V	-	05	75
Desenho	-	03	45
Psicologia	-	03	45
Estrutura e Funcionamento do Ensino			
1º Grau	-	03	45
Didática	-	06	90
Prática de Ensino I	DIDÁTICA	04	60
Prática de Ensino II	PRÁT. Ens. I	08	120
Estudo de Problemas Brasileiros	-	03	45
Língua Portuguesa	-	03	45
T O T A L		106	1.620

OBS: Os alunos da Turma de Ciências não cursarão as matérias de Ensino Biologia IV e Matemática V.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

4.4.5.1. EMENTAS DAS MATÉRIAS DE ENSINO
DO CURSO DE LICENCIATURA EM CI
ÊNCIAS

LÍNGUA PORTUGUESA I - (3.0.0) - 45

Expressão Oral e Escrita. Redação - Gramática Aplicada.

MATEMÁTICA I - (8.0.0) - 120

Conteúdo mínimo de matemática no 1º Grau. Noções de lógica. Teoria dos conjuntos. Principais conjuntos numéricos. Relações e Funções. Trigono metria. Seminários sobre os programas de 5ª e 8ª séries do 1º Grau.

QUÍMICA GERAL I - (4.0.0) - 60

Noções de Matéria. Ácidos, Bases, Sais e Óxidos. Leis das combinações químicas. Estequiometria. Estado líquido. Laboratório.

BIOLOGIA I - (6.0.0) - 90

Objetivo. Importância e divisões da biologia. Variedades e Origem dos seres vivos. Citologia Geral. Reprodução dos seres vivos. Noções básicas de Embriologia. Laboratório.

MATEMÁTICA II - (8.0.0) - 120

Exponencial e logaritmos. Sequências de números reais. Progressões. Aná lise Combinatória. Binômio de Newton. Noções de Probabilidade. Polinômios. Equações Algébricas. Geometria Analítica Plana. Números Comple - xos.

DESENHO - (3.0.0) - 45

Pontos - retas - ângulos. Triângulos. Quadrilátero. Circunferências. Li nhas proporcionais. Figuras semelhantes. Escalas simples e transversais.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

MATEMÁTICA III - (6.0.0) - 90

Funções. Gráficos. Limites. Derivadas. Diferenciais. Teorias do valor médio. Máximo e Mínimos. Funções inversas. Exponenciais. Logaritmos. Integrais definidas. Integrais indefinidas. Áreas.

FÍSICA I - (6.0.0) - 90

Estática. Cinemática. Dinâmica. Gravitação. Dinâmica da Rotação. Oscilações. Ondas. Mecânica dos fluidos. Termodinâmica.

QUÍMICA GERAL II - (4.0.0) - 60

Soluções. Termoquímica e cinética química. Estrutura atômica. Ligação química. Radioatividade. Laboratório.

BIOLOGIA II - (4.0.0) - 60

Noções básicas de Histologia, Genética e Evolução e Fisiologia. Laboratório.

FÍSICA II - (4.0.0) - 60

Eletricidade - Magnetismo - Ótica.

BIOLOGIA III - (4.0.0) - 60

Zoologia Geral: conceito, importância, divisão e aplicação da Zoologia. Zoogeografia. Regras da nomenclatura zoológica. Caracteres Gerais dos principais filos-animais. Laboratório.

MATEMÁTICA IV E V - (9.0.0) - 150

Vetores no R^2 e R^3 . Retas e Planos. Independência Linear. Produto interno. Cônicas e Quádricas. Vetores no R^n . Hiperplanos. Matrizes. Sistemas de equações lineares.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ELEMENTOS DE GEOLOGIA - (5.0.0) - 75

Introdução ao estudo da Geologia. A terra em conjunto. Litosfera. Minerais. Rochas ígneas, sedimentares e metamórficas. Propriedades técnicas das rochas. Prática em Laboratório.

BIOLOGIA IV - (4.0.0) - 60

Introdução à Botânica. Sistema de Classificação. Estudo Geral da Citologia e Histologia dos Vegetais. Organografia dos Vegetais Inferiores e Superiores. Inflorescência, Fecundação. Aspecto anátomo-fisiológico das raízes, caule e flores. Fotossíntese. Caracteres Gerais de identificação de Monocotiledôneas e Dicotiledôneas. Noções de Fitogeografia. Laboratório.

ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS - (3.0.0) - 45

Análise das estruturas sociais, políticas e econômicas. Problemas do desenvolvimento econômico. Desenvolvimento agrário. Desenvolvimento urbano. Problemas sócio-econômicos. Problemas políticos. Segurança Nacional. Aspectos demográficos - populações, migrações internas, com enfoque específico para a região Centro-Oeste.

FÍSICA III - (4.0.0) - 60

Medição. Vetores. Movimento em uma dimensão. Movimento em um plano. Dinâmica da partícula I. Dinâmica da partícula II. Trabalho de Energia. Conservação de energia. Conservação de Momento Linear. Choque.

PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO I - (4.0.0) - 60

Estudo do desenvolvimento no período 0/11 anos com ênfase no período de 5 a 11 anos. Estudo da aprendizagem nesse período: conceitos básicos da aprendizagem tais como: modelagem, punição, reforço e extinção.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

DIDÁTICA I - (4.0.0) - 60

Introdução ao Estudo da Didática. Sondagem. Visão sistemática de um planejamento de ensino. Elementos básicos do plano de ensino. Habilidades técnicas do professor.

ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DO ENSINO DE 1º GRAU - (3.0.0) - 45

Estudo do sistema educacional brasileiro e sua perspectiva histórica. O Ensino de 1º Grau: objetivos, princípios, estrutura, currículo, organização e funcionamento.

