



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO Nº 013 /81 - CONSEPE

EMENTA: Define o Currículo Pleno do Curso de LICENCIATU
RA EM CIÊNCIAS - 1º GRAU, nos termos da Resolu-
ção nº 30/74 - CFE, para o Centro Pedagógico de
Barra do Garças.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL
DE MATO GROSSO, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES E DAS COMPE-
TÊNCIAS DEFINIDAS NO ESTATUTO DA UNIVERSIDADE,

R E S O L V E :

Artigo 1º - O Curso de Licenciatura em Ciências - 1º
Grau compreenderá:

- I - as matérias obrigatórias do Currículo Mínimo -
CFE, desdobradas em disciplinas;
- II - as matérias pedagógicas na forma da Resolução nº
09/69 - CFE, desdobradas em disciplinas;
- III - as disciplinas complementares obrigatórias do
Centro Pedagógico;
- IV - as disciplinas optativas relacionadas para o Cur-
so.

Artigo 2º - Para integralização do Currículo Pleno do
Curso de Licenciatura em Ciências - 1º Grau, será observado conforme ANE-
XO I o limite mínimo de 115 créditos equivalentes a 1.980 horas assim dis-
tribuídas:





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

- a) 111 créditos equivalentes a 1.920 horas em disciplinas obrigatórias;
- b) 04 créditos equivalentes a 60 horas em disciplinas optativas.

Artigo 3º - Para matrícula o aluno deverá escolher as disciplinas ofertadas pelos Departamentos, cujos créditos somem o mínimo de 12 (doze) créditos e o máximo de 32 (trinta e dois) créditos e não ultrapassando a carga horária máxima de 32 horas semanais;

Parágrafo Único - O disposto no presente artigo não será aplicado quando o conjunto de disciplinas for o necessário e suficiente para a conclusão do curso, no que se refere ao limite mínimo.

Artigo 4º - O curso de Licenciatura em Ciências - 1º Grau deverá ser integralizado no mínimo em 4 (quatro) períodos letivos e no máximo em 8 (oito) períodos letivos.

Artigo 5º - A Prática de Ensino (Estágio Supervisionado) será realizado segundo normas complementares baixadas pelo Colegiado do Curso.

Artigo 6º - O aluno fica obrigado a submeter-se à Educação Física (Prática Desportiva), na forma e nas oportunidades que forem estabelecidas pelo Centro, acrescentando-se à integralização curricular prevista no artigo 2º da presente Resolução.

Artigo 7º - As matérias do Currículo Mínimo terão suas correspondências no Currículo Pleno (Anexo II).

Sala das Sessões do Conselho de Ensino e Pesquisa, em Cuiabá, 10 de março de 1981.

Prof. B. Pedro Dorileo
Presidente





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

A N E X O I

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS - 1º GRAU

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CRÉDITO	CARGA HORÁRIA
LET-301	Língua Portuguesa I	-	6.0.0	90
CIE-104	Física I	-	4.1.0	90
CIE-101	Matemática Complementar	-	5.0.0	75
CIE-107	Química Geral I	-	4.1.0	90
CIE-110	Biologia I	-	2.1.0	60
EDU-201	Iniciação à Metodologia Científica	-	4.0.0	60
CIE-114	Desenho Geométrico	-	4.0.0	60
CIE-105	Física II	CIE-104	4.1.0	90
CIE-102	Fundamentos de Matemática I	CIE-101	6.0.0	90
CIE-111	Biologia II	CIE-110	2.1.0	60
CIE-108	Química Orgânica I	CIE-107	4.1.0	90
CIE-109	Química Inorgânica I	CIE-108	4.1.0	90
CIE-103	Fundamentos de Matemática II	CIE-102	4.0.0	60
CIE-106	Física III	CIE-105	4.1.0	90
CIE-112	Biologia III	CIE-111	3.1.0	75
CIE-115	Vetores e Geometria Analítica	CIE-102	4.0.0	60
CIE-116	Elementos de Geologia	-	3.1.0	75
EDU-212	Estudo de Problemas Brasileiros I	-	2.0.0	30
EDU-213	Estudo de Problemas Brasileiros II	EDU-212	2.0.0	30
-	Educação Física I	-	0.1.0	30
CIE-113	Biologia IV	CIE-111	4.1.0	90
CIE-117	Metodologia das Ciências de 1º Grau	-	4.0.0	60
EDU-215	Psicologia da Educação	-	5.0.0	75
EDU-207	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º Grau	-	3.0.0	45
EDU-216	Didática	EDU-215	6.0.0	90
CIE-118	Prática de Ensino das Ciências de 1º Grau I (Estágio Supervisionado)	EDU-216	2.1.0	60





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

CIE-119	Prática de Ensino das Ciências de 1º Grau II (Estágio Supervisionado) Educação Física II	CIE-118	0.1.1	75
			0.1.0	30
	<u>DISCIPLINAS OPTATIVAS</u>			
LET-327	Cultura Brasileira	-	4.0.0	60
EDU-209	Introdução à Educação	-	4.0.0	60
CIE-120	Cálculo I	CIE-103	4.0.0	60





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

A N E X O II

QUADRO DEMONSTRATIVO DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE O CURRÍCULO
MÍNIMO E O CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA EM
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS - 1º GRAU

MATÉRIAS/CURRÍCULO MÍNIMO - CFE	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CRÉDITO	CARGA HORÁRIA
Matemática	CIE-101	Matemática Complementar	5.0.0	75
	CIE-114	Desenho Geométrico	4.0.0	60
	CIE-102	Fundamentos de Matemática I	6.0.0	90
	CIE-103	Fundamentos de Matemática II	4.0.0	60
	CIE-115	Vetores e Geometria Analítica	4.0.0	60
Física	CIE-104	Física I	4.1.0	90
	CIE-105	Física II	4.1.0	90
	CIE-106	Física III	4.1.0	90
Química	CIE-107	Química Geral I	4.1.0	90
	CIE-108	Química Orgânica I	4.1.0	90
	CIE-109	Química Inorgânica I	4.1.0	90
Elementos de Geologia	CIE-116	Elementos de Geologia	3.1.0	75
Biologia	CIE-110	Biologia I	2.1.0	60
	CIE-111	Biologia II	2.1.0	60
	CIE-112	Biologia III	3.1.0	75
	CIE-113	Biologia IV	4.1.0	90
Psicologia da Educação	EDU-215	Psicologia da Educação	5.0.0	75
Didática	EDU-216	Didática	6.0.0	90





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º Grau	EDU-207	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º Grau	3.0.0	45
Prática de Ensino (Estágio Supervisionado)	CIE-118	Prática de Ensino das Ciências de 1º Grau I (Estágio Supervisionado)	2.1.0	60
	CIE-119	Prática de Ensino das Ciências de 1º Grau II (Estágio Supervisionado)	0.1.1.	75
Estudo de Problemas Brasileiros	EDU-212	Estudo de Problemas Brasileiros I	2.0.0	30
	EDU-213	Estudo de Problemas Brasileiros II	2.0.0	30
Educação Física (Prática Desportiva)	-	Educação Física I	0.1.0	30
	-	Educação Física II	0.1.0	30
Enriquecimento do Centro (Obrigatório)	LET-301	Língua Portuguesa I	4.0.0	60
	EDU-201	Iniciação à Metodologia Científica	4.0.0	60
	CIE-117	Metodologia das Ciências de 1º Grau	4.0.0	60
Enriquecimento do Centro (Optativo)	LET-327	Cultura Brasileira	4.0.0	60
	EDU-209	Introdução à Educação	4.0.0	60
	CIE-120	Cálculo I	4.0.0	60





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

A N E X O III

CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS - 1º GRAU

PERÍODO SUGESTÃO

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CRÉDITO	CARGA HORÁRIA
	<u>1º Período</u>			
LET-301	Língua Portuguesa	-	6.0.0	90
CIE-104	Física I	-	4.1.0	90
CIE-101	Matemática Complementar	-	5.0.0	75
CIE-107	Química Geral I	-	4.1.0	90
CIE-110	Biologia I	-	2.1.0	60
EDU-201	Iniciação à Metodologia Científica I	-	4.0.0	60
-	Educação Física I	-	0.1.0	30
	<u>2º Período</u>			
CIE-102	Fundamentos da Matemática I	CIE-101	6.0.0	90
CIE-105	Física II	CIE-104	4.1.0	90
CIE-111	Biologia II	CIE-110	2.1.0	60
CIE-108	Química Orgânica I	CIE-107	4.1.0	90
EDU-215	Psicologia da Educação	-	5.0.0	75
EDU-212	Estudo de Problemas Brasileiros I	-	2.0.0	30
-	Educação Física II	-	0.1.0	30
EDU-207	Estrutura e Funcionamento do Ensino de 1º Grau	-	3.0.0	45
	<u>3º Período</u>			
CIE-103	Fundamentos de Matemática II	CIE-102	4.0.0	60
CIE-106	Física III	CIE-105	4.1.0	90
CIE-109	Química Inorgânica I	CIE-108	4.1.0	90
CIE-112	Biologia III	CIE-111	3.1.0	75
CIE-114	Desenho Geométrico	-	4.0.0	60
EDU-216	Didática	EDU-215	6.0.0	90
CIE-218	Prática de Ensino das Ciências de 1º Grau I	EDU-216/ RP	2.1.0	60





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

<u>4º Período</u>				
EDU-213	Estudo de Problemas Brasileiros II	EDU-212	2.0.0	30
CIE-115	Vetores e Geometria Analítica	CIE-102	4.0.0	60
CIE-116	Elementos de Geologia	-	3.1.0	75
CIE-113	Biologia IV	CIE-111	4.1.0	90
CIE-117	Metodologia das Ciências de 1º Grau	-	4.0.0	60
CIE-119	Prática de Ensino das Ciências de 1º Grau II (Estágio Supervisionado) Optativa	CIE-118	0.1.1	75
		-	-	-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

A N E X O I V

EMENTAS DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE LICENCIATURA
EM CIÊNCIAS - 1º GRAU

CIE-118 - PRÁTICA DE ENSINO DAS CIÊNCIAS DE 1º GRAU I (ESTÁGIO SUPERVISIONADO) (2.1.0) - 60

PRÉ-REQUISITO : EDU-216

Treinamento em habilidades técnicas de ensino. Elaboração de instrumentos de observação do campo de estágio, do processo ensino-aprendizagem e da caracterização da clientela. Preparação para aplicação de instrumentos de observação e coleta de dados necessários para diagnóstico educacional. Revisão de conteúdos disciplinares numa perspectiva funcional.

CIE-119 - PRÁTICA DE ENSINO DAS CIÊNCIAS DE 1º GRAU II (ESTÁGIO SUPERVISIONADO) (0.1.1) - 75

PRÉ-REQUISITO : CIE-118

Aplicação dos instrumentos de escola de dados referentes aos aspectos administrativos, materiais e pedagógicos da escola e referentes a clientela com que o estagiário irá trabalhar. Observação do processo ensino-aprendizagem. Participação no planejamento, execução e avaliação de atividades curriculares a nível de escola. Planejamento, execução e avaliação de atividades de ensino-aprendizagem.

CIE-107 - QUÍMICA GERAL I (4.1.0) - 90

Estrutura Eletrônica da Matéria. Tabela Periódica. Ligações Químicas





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

cas. Fórmulas e Equações Químicas. Funções Inorgânicas. Termo - química. Teoria dos Gases. Sistema de Oxi-Redução. Soluções. Equilíbrio Químico. Genética Química.

CIE-108 - QUÍMICA ORGÂNICA I (4.1.0) - 90

PRÉ-REQUISITO : CIE-107

Teoria Estrutural. Hidrocarbonetos Alifáticos e Aromáticos. Grupos Funcionais Formados por Ligações Simples. Grupos Funcionais que Contém Oxigênio Ligado Duplamente a um Átomo de Carbono. Este reoquímica. Acidez e Basicidade de Compostos Orgânicos. Benzeno e Aromaticidade. Intermediários de Reações Orgânicas.

CIE-109 - QUÍMICA INORGÂNICA I (4.1.0) - 90

PRÉ-REQUISITO : CIE-108

Estudo do Hidrogênio e Gases Nobres. Estudo da Família dos Metais Alcalinos e Alcalinos Terrosos. Metais dos Grupos IB, IIB e IIIA. Grupo do Carbono. Grupo do Nitrogênio. Grupo do Oxigênio. Estudo dos Metais de Transição.

CIE-104 - FÍSICA I (4.1.0) - 90

Operação com vetores. Cinemática. Estática. Dinâmica. Trabalho e Energia. Conservação de Energia. Cinemática e Dinâmica da Rotação. Laboratório.

CIE-105 - FÍSICA II (4.1.0) - 90

PRÉ-REQUISITO : CIE-104

Oscilações - Ondas. Estática e Dinâmica dos fluidos. Termodinâ-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

mica. Gravitação Universal. Laboratório.

CIE-106 - FÍSICA III (4.1.0) - 90

PRÉ-REQUISITO : CIE-105

Eletricidade. Magnetismo. Ótica. Laboratório.

CIE-101 - MATEMÁTICA COMPLEMENTAR (5.0.0) - 75

Principais conjuntos numéricos. Medidas. Equações e Inequações de 1º e 2º graus. Regra de três - porcentagem e Juros Simples. Cálculos Algébricos. Geometria Plana.

CIE-102 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA I (6.0.0) - 90

PRÉ-REQUISITO : CIE-101

Elementos sobre a teoria dos conjuntos. Elementos de Lógica Matemática. Relações e Funções. Função Linear. Função Quadrática. Função Modular. Função Exponencial. Função Logarítmica. Funções Circulares.

CIE-103 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA II (4.0.0) - 60

PRÉ-REQUISITO : CIE-102

Sequências reais. Sequências aritméticas. Sequências geométricas. Elementos de Cálculos Matricial. Determinantes Sistemas Lineares. Estudos dos Limites. Estudos das derivadas.

CIE-115 - VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA (4.0.0) - 60

PRÉ-REQUISITO : CIE-102

Vetores - Retas e Planos - Circunferência - Cônicas.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

LET-301 - LÍNGUA PORTUGUESA I (6.0.0) - 90

Expressão Oral e Escrita. Redação - Gramática Aplicada.

EDU-212 - ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS I (2.0.0) - 30

Introdução doutrinária. Conceitos. Problemas morfológicos. Análise das estruturas sociais, políticas e econômicas. Problemas de desenvolvimento econômico. Problemas sócio-econômicos. Problemas políticos. Segurança Nacional.

EDU-213 - ESTUDO DE PROBLEMAS BRASILEIROS II (2.0.0) - 30

PRÉ-REQUISITO : EDU-212

Aprofundamento dos conhecimentos apresentados em E.P.B. - I, com enfoque específico para a Região Centro-Oeste.

EDU-209 - INTRODUÇÃO À EDUCAÇÃO (4.0.0) - 60

Conceitos de educação. Função da educação na sociedade de pré-industrial e seu papel no presente. Filosofia e educação. Valores e educação. Educação e Psicologia. Educação e Sociologia. Fatores econômicos e educação. Cultura e técnica.

EDU-207 - 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.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

LET-327 - CULTURA BRASILEIRA (4,0,0) - 60

Introdução à Antropologia. Os alicerces biológico da cultura. Necessidades humanas e cultura humana. Os vários conceitos de cultura. Os elementos universais da Cultura. Cultura brasileira. O meio físico brasileiro e a Cultura brasileira. O meio étnico. Antecedentes europeus da história brasileira - a herança portuguesa. O aparecimento do homem na América. A arqueologia brasileira. A influência indígena e negro-africana na cultura brasileira. A Língua Portuguesa no Brasil. As diversidades regionais. O elemento imigrante no Brasil-Sul. O caráter do homem brasileiro.

CIE-120 - CÁLCULO I (4,0,0) - 60

PRÉ-REQUISITO : CIE-103

Funções. Gráficos. Limites. Derivadas. Diferenciais. Teorias do valor Médio. Máximos e mínimos. Funções inversas. Exponenciais. Logaritmo. Integrais definidas. Integrais indefinidas. Áreas.

CIE-117 - METODOLOGIA DAS CIÊNCIAS DE 1º GRAU (4,0,0) - 60

Ciências Físicas e Biológicas na escola de 1º Grau - objetivos do seu ensino. A organização do programa de Ciências, o material para aulas de Ciências. Recursos da comunidade. Objetivos, recursos, métodos e material didático para o ensino da Matemática na escola de 1º Grau. Período preparatório, Leitura oral dos numerais. Escrita dos numerais - passos. Leitura de numeração. Adição. Subtração. Multiplicação. Divisão. Sistema monetário. Medidas de tempo. Frações. Resolução de problemas.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

CIE-110 - BIOLOGIA I (2.1.0) - 60

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

CIE-111 - BIOLOGIA II (2.1.0) - 60

PRÉ-REQUISITO : CIE-110

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

CIE-112 - BIOLOGIA III (3.1.0) - 75

PRÉ-REQUISITO : CIE-111

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

CIE-113 - BIOLOGIA IV (4.1.0) - 90

PRÉ-REQUISITO : CIE-111

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





MINISTERIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

CIE-116 - ELEMENTOS DE GEOLOGIA (3.1.0) - 75

Origem, propriedades e principais tipos de rochas. Conceitos básicos de mineralogia, petrografia e estratigrafia e geologia histórica. Escala Geológica do tempo.

CIE-114 - DESENHO GEOMÉTRICO (4.0.0) - 60

Pontos. Retas. Angulo. Triângulo. Quadrilátero. Circunferências. Linhas proporcionais. Figuras semelhantes. Escala simples e transversais.

EDU-201 - INICIAÇÃO À METODOLOGIA CIENTÍFICA (4.0.0) - 60

Conhecimento científico: natureza, característica e método. Variáveis. Problemas. Hipóteses. Teoria. Leis. Pesquisa científica. Ciência e técnica.

EDU-215 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO (5.0.0) - 75

Estudo das fases evolutivas do desenvolvimento humano, em seus aspectos: físico, biológico, emocional, intelectual e social, suas implicações para escolarização de 1º Grau. Processo da aprendizagem: conceito, características, princípios. A direção da aprendizagem: motivação, transferência e controle do processo.

EDU-216 - DIDÁTICA (6.0.0) - 90

PRÉ-REQUISITO : EDU-215

Comunicação e aprendizagem. O processo da comunicação. Elementos básicos de um planejamento de ensino: objetivo, conteúdo, procedi-





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

mentos de ensino e avaliação. Estratégio de ensino. Avaliação :
construção, organização, aplicação e análise de provas objetivos e
de resposta livre.

