



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO CONSEPE N. 140 DE 24 DE OUTUBRO DE 2019.

Dispõe sobre a Reestruturação do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Matemática, licenciatura, presencial, do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do *Campus* Universitário de Rondonópolis, da Universidade Federal de Mato Grosso, aprovado pela Resolução CONSEPE n. 24 de 27 de fevereiro de 2009 e criado pela Resolução CONSEPE n. 013 de 21 de junho de 1988.

O PRESIDENTE EM EXERCÍCIO DO CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o que consta no Processo n.º 23108.019132/2019-21;

RESOLVE:

Artigo 1º – Aprovar, *ad referendum* do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, a Reestruturação do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Matemática, licenciatura, presencial, do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do *Campus* Universitário de Rondonópolis, com 70 (setenta) vagas, sendo 35 (trinta e cinco) para o primeiro semestre – noturno – e 35 (trinta e cinco) para o segundo semestre – vespertino –, com funcionamento nos turnos noturno e vespertino, regime acadêmico de crédito semestral, com carga horária total de 3200 (três mil e duzentas) horas, a ser integralizada, no mínimo, em 08 (oito) semestres e, no máximo, em 12 (doze) semestres, conforme anexos I, II, III, IV e V.

Artigo 2º – Compete ao Colegiado de Curso estabelecer o plano de migração da estrutura curricular em extinção para a nova estrutura, exceto com relação aos dois últimos semestres.

Artigo 3º – Esta Resolução entra em vigor a partir de 2020, revogando-se as disposições em contrário.

Artigo 4º - O Projeto Pedagógico aprovado pela Resolução CONSEPE n.º 24, de 27 de fevereiro de 2009, entrará em extinção gradativa a partir de 2020.

Cuiabá, 24 de outubro de 2019.

Evandro Aparecido Soares da Silva
Presidente do CONSEPE, em exercício



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO I – Matriz Curricular

NÚCLEOS	Componente Curricular	Natureza	U.A.O.	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativo/ Obrigatório		T	PD	PCC	PAC	EXT	TOT	T	PD	PCC	PAC	EXT	TOT	Pré-requisitos	Co-requisitos
Estudos de Formação Geral	Análise Combinatória	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Aritmética Básica	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Didática	Obrigatório	ICHS	56	-	8	-	-	64	3,5	-	0,5	-	-	4	-	-
	Física Geral I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Física Geral II	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Física Experimental	Obrigatório	ICEN	-	16	-	-	16	32	-	1	-	-	1	2	Física Geral I Física Geral II	-
	Geometria Analítica I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Geometria Analítica II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Geometria Euclidiana I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Geometria Euclidiana II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	História da Matemática	Obrigatório	ICEN	8	-	40	-	16	64	0,5	-	2,5	-	1	4	-	-
	Língua Brasileira de Sinais	Obrigatório	ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Matemática Elementar I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Matemática Elementar II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Política Educacional Brasileira	Obrigatório	ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Probabilidade e Estatística I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Análise Combinatória	-
	Probabilidade e Estatística II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Probabilidade e Estatística I	-
Psicologia da Educação	Obrigatório	ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-	
SUBTOTAL OBRIGATÓRIO:				864	16	48	-	192	1120	54	1	3	-	12	70		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Estudos de Formação Específica	Álgebra Linear I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Álgebra Linear II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Álgebra Linear I	-
	Análise Real I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo II	-
	Análise Real II	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Análise Real I	-
	Cálculo I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Cálculo II	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo I	-
	Cálculo III	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo II	-
	Cálculo IV	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo III	-
	Cálculo Numérico	Obrigatório	ICEN	24	24	-	-	16	64	1,5	1,5	-	-	1	4	Cálculo II	-
	Desenho Geométrico e Geometria Descritiva	Obrigatório	ICEN	-	48	-	-	16	64	-	3	-	-	1	4	-	-
	Ensino de Matemática I	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Ensino de Matemática II	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Equações Diferenciais Ordinárias	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Álgebra Linear II Cálculo II	-
	Estruturas Algébricas I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Estruturas Algébricas II	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas Algébricas I	-
	Geometria Diferencial	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Álgebra Linear II Cálculo IV	-
	Laboratório Didático de Matemática	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Métodos Computacionais Aplicados	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Optativa I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Optativa II	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
Otimização Linear	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Álgebra Linear I	-	
Resolução de Problemas	Obrigatório	ICEN	-	-	32	-	-	32	-	-	2	-	-	2	-	-	
Teoria dos Números	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-	
SUBTOTAL OBRIGATÓRIO:				888	72	352	-	128	1440	55,5	4,5	22	-	8	90		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Estudos Integradores	Estágio Curricular Supervisionado I	Obrigatório	ICEN	-	200	-	-	-	200	-	12,5	-	-	-	12,5	Ensino de Matemática I Política Educacional Brasileira	-		
	Estágio Curricular Supervisionado II	Obrigatório	ICEN	-	200	-	-	-	200	-	12,5	-	-	-	12,5	Ensino de Matemática II Política Educacional Brasileira	-		
	Trabalho de Conclusão de Curso	Obrigatório	ICEN	40	-	-	-	-	40	2,5	-	-	-	-	2,5	-	-		
SUBTOTAL OBRIGATÓRIO:				40	400	-	-	-	440	2,5	25	-	-	-	27,5				
SUBTOTAL OBRIGATÓRIO DE TODOS OS NÚCLEOS:				1792	488	400	-	320	3000	112	30,5	25	-	20	187,5				
Atividades Teórico-Práticas		Obrigatório							-	200					-	12,5			
CARGA HORÁRIA OBRIGATÓRIA TOTAL DO CURSO:										-	3200					-	200		
Estágio Curricular Não Obrigatório *		Optativo																	
ENADE **		-																	

* Conforme Lei 11.788/2008. ** De acordo com a legislação e normas.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Componente Curricular	Natureza	U.A.O.	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativo/ Obrigatório		T	PD	PCC	PAC	EXT	TOT	T	PD	PCC	PAC	EXT	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
Rol das disciplinas optativas	Cálculo em Variável Complexa	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo IV	-
	Equações Diferenciais Parciais	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Equações Diferenciais Ordinárias	-
	Matemática Financeira	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Obras da Literatura Matemática	Optativo	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Oficinas de Matemática	Optativo	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Problemas da OBMEP	Optativo	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Programas Computacionais Matemáticos	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Projetos de Cálculo I e II	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	Cálculo II
	Projetos de Cálculo III e IV	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	Cálculo IV
	Projetos de Equações Diferenciais	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	Equações Diferenciais Ordinárias
	Projetos em Matemática	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Redes Sociais e o Ensino de Matemática	Optativo	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Teoria de Galois	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas Algébricas II	-
	Teoria dos Grafos	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Tópicos de Álgebra	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Tópicos de Análise	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Tópicos de Educação Matemática	Optativo	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Tópicos de Geometria	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
Tópicos de Matemática Aplicada	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-	
Topologia dos Espaços Métricos	Optativo	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Análise I	-	

U.A.O. – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórica; PD – Prática de Disciplina; PCC – Prática como Componente Curricular; PAC – Prática de Aula de Campo; EXT – Extensão; TOT – Total.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO II – Fluxo Curricular Proposto

PERÍODOS	Componente Curricular	Natureza	U.A.O.	Carga Horária						Créditos						Requisitos	
		Optativo/ Obrigatório		T	PD	PCC	PAC	EXT	TOT	T	PD	PCC	PAC	EXT	TOT	Pré-requisito	Co-requisito
1º Semestre	Aritmética Básica	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Geometria Analítica I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Geometria Euclidiana I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Matemática Elementar I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Psicologia da Educação	Obrigatório	ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
SUBTOTAL:				256	-	-	-	64	320	16	-	-	-	4	20		
2º Semestre	Análise Combinatória	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Didática	Obrigatório	ICHS	56	-	8	-	-	64	3,5	-	0,5	-	-	4	-	-
	Geometria Analítica II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Geometria Euclidiana II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Matemática Elementar II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
SUBTOTAL:				248	-	8	-	64	320	15,5	-	0,5	-	4	20		
3º Semestre	Álgebra Linear I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
	Cálculo I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Desenho Geométrico e Geometria Descritiva	Obrigatório	ICEN	-	48	-	-	16	64	-	3	-	-	1	4	-	-
	Ensino de Matemática I	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Política Educacional Brasileira	Obrigatório	ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
SUBTOTAL:				176	48	64	-	32	320	11	3	4	-	2	20		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

4º Semestre	Álgebra Linear II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Álgebra Linear I	-
	Cálculo II	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo I	-
	Ensino de Matemática II	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Língua Brasileira de Sinais	Obrigatório	ICHS	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Teoria dos Números	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	-	-
SUBTOTAL:				224	-	64	-	32	320	14	-	4	-	2	20		
5º Semestre	Cálculo III	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo II	-
	Estruturas Algébricas I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Física Geral I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Métodos Computacionais Aplicados	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Otimização Linear	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Álgebra Linear I	-
SUBTOTAL:				240	-	64	-	16	320	15	-	4	-	1	20		
6º Semestre	Cálculo IV	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo III	-
	Cálculo Numérico	Obrigatório	ICEN	24	24	-	-	16	64	1,5	1,5	-	-	1	4	Cálculo II	-
	Estruturas Algébricas II	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Estruturas Algébricas I	-
	Física Geral II	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Laboratório Didático de Matemática	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
SUBTOTAL:				216	24	64	-	16	320	13,5	1,5	4	-	1	20		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

7º Semestre	Análise Real I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Cálculo II	-
	Equações Diferenciais Ordinárias	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Álgebra Linear II Cálculo II	-
	Estágio Curricular Supervisionado I	Obrigatório	ICEN	-	200	-	-	-	200	-	12,5	-	-	-	12,5	Ensino de Matemática I Política Educacional Brasileira	-
	Física Experimental	Obrigatório	ICEN	-	16	-	-	16	32	-	1	-	-	1	2	Física Geral I Física Geral II	-
	História da Matemática	Obrigatório	ICEN	8	-	40	-	16	64	0,5	-	2,5	-	1	4	-	-
	Probabilidade e Estatística I	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Análise Combinatória	-
	Resolução de Problemas	Obrigatório	ICEN	-	-	32	-	-	32	-	-	2	-	-	2	-	-
SUBTOTAL:				168	216	72	-	64	520	10,5	13,5	4,5	-	4	32,5		
8º Semestre	Análise Real II	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	Análise Real I	-
	Estágio Curricular Supervisionado II	Obrigatório	ICEN	-	200	-	-	-	200	-	12,5	-	-	-	12,5	Ensino de Matemática II Política Educacional Brasileira	-
	Geometria Diferencial	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Álgebra Linear II Cálculo IV	-
	Optativa I	Obrigatório	ICEN	64	-	-	-	-	64	4	-	-	-	-	4	-	-
	Optativa II	Obrigatório	ICEN	-	-	64	-	-	64	-	-	4	-	-	4	-	-
	Probabilidade e Estatística II	Obrigatório	ICEN	48	-	-	-	16	64	3	-	-	-	1	4	Probabilidade e Estatística I	-
	Trabalho de Conclusão de Curso	Obrigatório	ICEN	40	-	-	-	-	40	2,5	-	-	-	-	2,5	-	-
SUBTOTAL:				264	200	64	-	32	560	16,5	12,5	4	-	2	35		
TOTAL:				1792	488	400	-	320	3000	112	30,5	25	-	20	187,5		
Atividades Teórico-Práticas		Obrigatório							200						12,5		
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:									3200						200		
Estágio Curricular Não Obrigatório		Optativo															
ENADE																	

U.A.O. – Unidade Acadêmica Ofertante; T – Teórico; PD – Prática de Disciplina; PCC – Prática como Componente Curricular; PAC – Prática de Aula de Campo; EXT – Extensão; TOT – Total.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO III – Quadro de Equivalência

Fluxo curricular vigente		Fluxo curricular proposto		Aproveitamento		
Componente Curricular	CH	Componente Curricular	CH	Total	Parcial	Sem
Fundamentos de Matemática I	90	Matemática Elementar I	64	X	-	-
Geometria I	90	Geometria Euclidiana I	64	X	-	-
Vetores e Geometria Analítica I	60	Geometria Analítica I	64	X	-	-
Psicologia da Educação	60	Psicologia da Educação	64	X	-	-
Álgebra Elementar	60	Análise Combinatória	64	X	-	-
Fundamentos de Matemática II	90	Matemática Elementar II	64	X	-	-
Geometria II	60	Desenho Geométrico e Geometria Descritiva	64	X	-	-
Vetores e Geometria Analítica II	90	Geometria Analítica II	64	X	-	-
Álgebra Linear I	90	Álgebra Linear I	64	X	-	-
Cálculo Diferencial e Integral I	90	Cálculo I	64	X	-	-
História da Matemática	60	História da Matemática	64	X	-	-
Introdução à Álgebra	60	Teoria dos Números	64	X	-	-
Álgebra Linear II	60	Álgebra Linear II	64	X	-	-
Cálculo Diferencial e Integral II	90	Cálculo II	64	X	-	-
Didática	60	Didática	64	X	-	-
Física Geral e Experimental I	90	Física Geral I	64	X	-	-
Cálculo Diferencial e Integral III	90	Cálculo III	64	X	-	-
Estruturas Algébricas I	60	Estruturas Algébricas I	64	X	-	-
Física Geral e Experimental II	90	Física Geral II	64	X	-	-
Instrumentação para o Ensino da Matemática I	60	Laboratório Didático de Matemática	64	X	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Cálculo Diferencial e Integral IV	90	Cálculo IV	64	X	-	-
Estruturas Algébricas II	60	Estruturas Algébricas II	64	X	-	-
Tópicos de Matemática I	60	Ensino de Matemática I	64	X	-	-
Análise Matemática I	60	Análise Real I	64	X	-	-
Equações Diferenciais Ordinárias	60	Equações Diferenciais Ordinárias	64	X	-	-
Estrutura e Funcionamento do Ensino Fundamental e Médio	60	Política Educacional Brasileira	64	X	-	-
Linguagem de Programação	60	Métodos Computacionais Aplicados	64	X	-	-
Análise Matemática II	60	Análise Real II	64	X	-	-
Cálculo Numérico	60	Cálculo Numérico	64	X	-	-
Introdução à Estatística	60	Probabilidade e Estatística I	64	X	-	-
Língua Brasileira de Sinais	60	Língua Brasileira de Sinais	64	X	-	-
Estágio Supervisionado I	100	Estágio Curricular Supervisionado I	200	-	X	-
Estágio Supervisionado II	100	Estágio Curricular Supervisionado I	200	-	X	-
Estágio Supervisionado III	100	Estágio Curricular Supervisionado II	200	-	X	-
Estágio Supervisionado IV	100	Estágio Curricular Supervisionado II	200	-	X	-
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais (AACC)	200	Atividades Teórico-Práticas	200	X	-	-
Tópicos de Matemática Aplicada	60	Tópicos de Matemática Aplicada	64	X	-	-
Tópicos de Educação Matemática	60	Tópicos de Educação Matemática	64	X	-	-
Tópicos de Geometria	60	Tópicos de Geometria	64	X	-	-
Tópicos de Análise	60	Tópicos de Análise	64	X	-	-
Tópicos de Álgebra	60	Tópicos de Álgebra	64	X	-	-
Variáveis Complexas	60	Cálculo em Variável Complexa	64	X	-	-
Introdução à Geometria Diferencial	60	Geometria Diferencial	64	X	-	-
Equações Diferenciais Parciais	60	Equações Diferenciais Parciais	64	X	-	-
Introdução à Topologia	60	Topologia dos Espaços Métricos	64	X	-	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Software para o Ensino de Matemática	60	Redes Sociais e o Ensino de Matemática	64	X	-	-
Instrumentação para o Ensino de Matemática II	60	Oficinas de Matemática	64	X	-	-
Cálculo das Probabilidades	60	Probabilidade e Estatística II	64	X	-	-
Estatística Computacional	60	Programas Computacionais Matemáticos	64	X	-	-
Programação Linear	60	Otimização Linear	64	X	-	-
Matemática Financeira	60	Matemática Financeira	64	X	-	-
Física Geral e Experimental III	90	Física Experimental	32	X	-	-
Física Geral e Experimental IV	90	-	-	-	-	-
Tópicos de Física Moderna	60	-	-	-	-	-
Física Matemática	60	-	-	-	-	-
-	-	Obras da Literatura Matemática	64	-	-	X
-	-	Problemas da OBMEP	64	-	-	X
-	-	Projetos de Cálculo I e II	64	-	-	X
-	-	Projetos de Cálculo III e IV	64	-	-	X
-	-	Projetos de Equações Diferenciais	64	-	-	X
-	-	Projetos em Matemática	64	-	-	X
-	-	Teoria de Galois	64	-	-	X
-	-	Teoria dos Grafos	64	-	-	X
-	-	Aritmética Básica	64	-	-	X
-	-	Geometria Euclidiana II	64	-	-	X
-	-	Ensino de Matemática II	64	-	-	X
-	-	Resolução de Problemas	32	-	-	X
-	-	Trabalho de Conclusão de Curso	40	-	-	X

Observação: o fluxo curricular vigente trabalha com 15 semanas letivas enquanto o fluxo curricular proposto trabalha com 16 semanas letivas. Portanto, 15 horas no primeiro caso equivalem a 01 crédito enquanto 16 horas no segundo também equivalem a 01 crédito.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO IV – Plano de Migração

Para os ingressantes em 2019/2:

Semestre	Componente Curricular	CH
2º	Aritmética Básica	64
	Análise Combinatória	64
	Didática	64
	Geometria Analítica II	64
	Geometria Euclidiana II	64
	Matemática Elementar II	64
3º	Álgebra Linear I	64
	Cálculo I	64
	Desenho Geométrico e Geometria Descritiva	64
	Ensino de Matemática I	64
	Política Educacional Brasileira	64
4º	Álgebra Linear II	64
	Cálculo II	64
	Ensino de Matemática II	64
	Língua Brasileira de Sinais	64
	Teoria dos Números	64
5º	Cálculo III	64
	Estruturas Algébricas I	64
	Física Geral I	64
	Métodos Computacionais Aplicados	64
	Otimização Linear	64
6º	Cálculo IV	64
	Cálculo Numérico	64
	Estruturas Algébricas II	64
	Física Geral II	64
	Laboratório Didático de Matemática	64
7º	Análise Real I	64
	Equações Diferenciais Ordinárias	64
	Estágio Curricular Supervisionado I	200
	Física Experimental	32
	História da Matemática	64
	Probabilidade e Estatística I	64
	Resolução de Problemas	32
8º	Análise Real II	64
	Estágio Curricular Supervisionado II	200
	Geometria Diferencial	64
	Optativa I	64
	Optativa II	64



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Probabilidade e Estatística II	64
	Atividades Teórico-Práticas	200
	Trabalho de Conclusão de Curso	40

Para os ingressantes em 2019/1:

Semestre	Componente Curricular	CH
3º	Aritmética Básica	64
	Geometria Euclidiana II	64
	Didática	64
	Álgebra Linear I	64
	Cálculo I	64
	Ensino de Matemática I	64
	Política Educacional Brasileira	64
4º	Álgebra Linear II	64
	Cálculo II	64
	Ensino de Matemática II	64
	Língua Brasileira de Sinais	64
	Teoria dos Números	64
5º	Cálculo III	64
	Estruturas Algébricas I	64
	Física Geral I	64
	Métodos Computacionais Aplicados	64
	Otimização Linear	64
6º	Cálculo IV	64
	Cálculo Numérico	64
	Estruturas Algébricas II	64
	Física Geral II	64
	Laboratório Didático de Matemática	64
7º	Análise Real I	64
	Equações Diferenciais Ordinárias	64
	Estágio Curricular Supervisionado I	200
	Física Experimental	32
	História da Matemática	64
	Probabilidade e Estatística I	64
	Resolução de Problemas	32
8º	Análise Real II	64
	Estágio Curricular Supervisionado II	200
	Geometria Diferencial	64
	Optativa I	64
	Optativa II	64
	Probabilidade e Estatística II	64
	Atividades Teórico-Práticas	200
	Trabalho de Conclusão de Curso	40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Para os ingressantes em 2018/2:

Semestre	Componente Curricular	CH
4º	Aritmética Básica	64
	Política Educacional Brasileira	64
	Ensino de Matemática I	64
	Álgebra Linear II	64
	Cálculo II	64
	Ensino de Matemática II	64
	Língua Brasileira de Sinais	64
5º	Cálculo III	64
	Estruturas Algébricas I	64
	Didática	64
	Física Geral I	64
	Métodos Computacionais Aplicados	64
	Otimização Linear	64
6º	Cálculo IV	64
	Cálculo Numérico	64
	Geometria Euclidiana II	64
	Estruturas Algébricas II	64
	Física Geral II	64
	Laboratório Didático de Matemática	64
7º	Análise Real I	64
	Equações Diferenciais Ordinárias	64
	Estágio Curricular Supervisionado I	200
	Física Experimental	32
	Probabilidade e Estatística I	64
	Resolução de Problemas	32
8º	Análise Real II	64
	Estágio Curricular Supervisionado II	200
	Geometria Diferencial	64
	Optativa I	64
	Optativa II	64
	Probabilidade e Estatística II	64
Atividades Teórico-Práticas		200
Trabalho de Conclusão de Curso		40

Para os ingressantes em 2018/1:

Semestre	Componente Curricular	CH
5º	Aritmética Básica	64
	Ensino de Matemática I	64
	Ensino de Matemática II	64
	Cálculo III	64



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Estruturas Algébricas I	64
	Métodos Computacionais Aplicados	64
	Otimização Linear	64
6º	Cálculo IV	64
	Cálculo Numérico	64
	Estruturas Algébricas II	64
	Física Geral II	64
	Língua Brasileira de Sinais	64
	Laboratório Didático de Matemática	64
7º	Análise Real I	64
	Equações Diferenciais Ordinárias	64
	Estágio Curricular Supervisionado I	200
	Física Experimental	32
	Geometria Euclidiana II	64
	Probabilidade e Estatística I	64
	Resolução de Problemas	32
8º	Análise Real II	64
	Estágio Curricular Supervisionado II	200
	Geometria Diferencial	64
	Política Educacional Brasileira	64
	Optativa I	64
	Optativa II	64
	Probabilidade e Estatística II	64
Atividades Teórico-Práticas		200
Trabalho de Conclusão de Curso		40

Para os ingressantes em 2017/2:

Semestre	Componente Curricular	CH
6º	Aritmética Básica	64
	Geometria Euclidiana II	64
	Política Educacional Brasileira	64
	Ensino de Matemática I	64
	Cálculo IV	64
	Cálculo Numérico	64
	Estruturas Algébricas II	64
7º	Análise Real I	64
	Equações Diferenciais Ordinárias	64
	Estágio Curricular Supervisionado I	200
	Física Experimental	32
	Ensino de Matemática II	64
	Língua Brasileira de Sinais	64
	Probabilidade e Estatística I	64
	Resolução de Problemas	32



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

8º	Análise Real II	64
	Estágio Curricular Supervisionado II	200
	Métodos Computacionais Aplicados	64
	Otimização Linear	64
	Geometria Diferencial	64
	Optativa I	64
	Optativa II	64
	Probabilidade e Estatística II	64
Atividades Teórico-Práticas		200
Trabalho de Conclusão de Curso		40



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO V – Ementas

Código	Componente Curricular				
110502452	Aritmética Básica				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Números naturais. Operações diretas, inversas e suas propriedades. Relações de ordem. Impossibilidades das operações inversas no conjunto dos números naturais. A noção de zero como número. O zero como dado operatório. Divisibilidade no conjunto dos números naturais. Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Números primos. Sistema de numeração posicional e bases. Números inteiros, racionais e reais, suas operações, propriedades e impossibilidades. (16 horas de extensão – alfabetização matemática para adultos e terceira idade no Campus Universitário de Rondonópolis).					

Código	Componente Curricular				
110502453	Geometria Analítica I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Vetores no plano e no espaço. Matrizes. Determinantes. Interpretações geométricas de matrizes e determinantes. Sistemas lineares e interpretações geométricas no plano e no espaço. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para estudantes do ensino básico com aplicações em criptografia básica e problemas de transportes e semáforos).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502454	Geometria Euclidiana I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Comprimento. Área de figuras planas notáveis. Semelhança e áreas. Volume de sólidos notáveis. O Princípio de Cavalieri. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para estudantes do ensino básico com materiais geométricos para trabalhar conteúdos da Saeb).					

Código	Componente Curricular				
110502455	Matemática Elementar I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Noções de conjuntos e conjuntos numéricos. Relações e funções. Função afim. Função quadrática. Função potência. Função raiz. Função exponencial. Função logarítmica. Função racional. Função modular. Função composta. Função inversa. Equações e inequações envolvendo tais funções. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para estudantes do ensino básico com jogos na aprendizagem de funções para trabalhar conteúdos da Saeb).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502456	Psicologia da Educação				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Humanas e Sociais					ICHS
Ementa					
A constituição histórica da Psicologia enquanto área de conhecimento e campo de estudo dos fenômenos educativos. O estudo dos processos de desenvolvimento e aprendizagem: principais abordagens e implicações para as teorias e práticas educacionais. Necessidades educativas atuais e a contribuição da diversidade teórica da Psicologia: educação inclusiva, relações de gênero e étnico-raciais, sexualidade e relação entre professor e estudante. Importância do conhecimento psicológico e da aproximação multidisciplinar para a formação docente.					

Código	Componente Curricular				
110502457	Análise Combinatória				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Princípios de contagem, permutações, arranjos e combinações. Aplicações em contagem. O princípio da inclusão e exclusão. Funções geradoras. Relações de recorrência. O princípio da casa dos pombos. Noções sobre grafos. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para estudantes do ensino básico para introduzir o problema de coloração de mapas).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502458	Didática				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
56	-	8	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Humanas e Sociais					ICHS
Ementa					
O processo de ensino e de aprendizagem. A relação teórico-prática na formação do educador. Didática: conceituação e características. A sala de aula como objeto de análise: objetivos, conteúdos, organização metodológica do conceito. Projetos educacionais. Planejamento e avaliação de ensino em uma perspectiva crítica da educação.					

Código	Componente Curricular				
110502459	Geometria Analítica II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Reta. Plano. Posições relativas. Distâncias. Circunferência. Cônicas: elipse, hipérbole e parábola. Superfícies. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para estudantes do ensino básico com os instrumentos elipsógrafo, parabológrafo e hiperbológrafo para modelar aplicações).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502460	Geometria Euclidiana II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Geometria euclidiana plana. Os axiomas de incidência e ordem. Os axiomas sobre medição de segmentos. Os axiomas sobre medição de ângulos. Congruências. O Teorema do Ângulo Externo. O axioma das paralelas. Semelhanças de triângulos. O círculo. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para estudantes do ensino básico com materiais geométricos para trabalhar conteúdos da Saeb).					

Código	Componente Curricular				
110502461	Matemática Elementar II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Trigonometria no triângulo retângulo e em triângulos quaisquer. O ciclo trigonométrico. Funções trigonométricas. Inversas das funções trigonométricas. Números complexos. Forma trigonométrica de um número complexo. Polinômios. Divisão de polinômios. Equações polinomiais. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para estudantes do ensino básico com softwares na aprendizagem de funções para trabalhar conteúdos da Saeb).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502462	Álgebra Linear I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Espaços vetoriais. Base e dimensão. Transformações lineares. Matriz de uma transformação linear. Espaços com produto interno. Ortogonalidade. (16 horas de extensão – cursos à comunidade no Campus Universitário de Rondonópolis sobre aplicações no tratamento da informação e de códigos).					

Código	Componente Curricular				
110502463	Cálculo I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Números reais. Funções reais de uma variável real. Limite e continuidade. Derivada. Aplicações de derivada. Derivação implícita. Fórmula de Taylor.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502464	Desenho Geométrico e Geometria Descritiva				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	48	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Construções geométricas elementares. Construções com polígonos e circunferências. Segmentos construtíveis. Áreas de regiões. Processos aproximados em desenho geométrico. Tópicos de geometria descritiva. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para estudantes do ensino básico com construções geométricas em softwares livres para trabalhar conteúdos da Saeb).					

Código	Componente Curricular				
110502465	Ensino de Matemática I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Características do conhecimento matemático. Formação de conceitos matemáticos. Parâmetros Curriculares Nacionais de Matemática do Ensino Fundamental. O cotidiano e a formação do professor de Matemática para o Ensino Fundamental: objetivos, seleção e organização de conteúdos, planejamento, orientações didático-metodológicas, avaliação do ensino e da aprendizagem. Análise de livro didático de Matemática do Ensino Fundamental. Apresentações orais e aulas ministradas pelos alunos: números e operações, espaço e forma, grandezas e medidas, tratamento da informação. Direitos humanos. Educação Inclusiva. Educação Ambiental.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502466	Política Educacional Brasileira				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Humanas e Sociais					ICHS
Ementa					
Políticas públicas de educação no Brasil a partir da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Planejamento e financiamento da educação pública brasileira. Políticas de valorização do magistério: carreira profissional e o piso salarial nacional do professor da educação básica.					

Código	Componente Curricular				
110502467	Álgebra Linear II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Diagonalização: autovalores e autovetores. Formas canônicas. Funcionais lineares e o espaço dual. Formas bilineares, quadráticas e hermitianas. Operadores lineares em espaços com produto interno. (16 horas de extensão – cursos à comunidade no Campus Universitário de Rondonópolis sobre aplicações no tratamento da informação e de códigos).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502468	Cálculo II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Integração. Aplicações de integrais. Integrais impróprias. Sequências e séries numéricas.					

Código	Componente Curricular				
110502469	Ensino de Matemática II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Características do conhecimento matemático. Formação de conceitos matemáticos. Parâmetros Curriculares Nacionais de Matemática do Ensino Médio. O cotidiano e a formação do professor de Matemática para o Ensino Médio: objetivos, seleção e organização de conteúdos, planejamento, orientações didático-metodológicas, avaliação do ensino e da aprendizagem. Análise de livro didático de Matemática do Ensino Médio. Apresentações orais e aulas ministradas pelos alunos: números e operações, funções, geometria, geometria analítica, análise de dados e probabilidade. Gênero e Diversidade. História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena. Educação Ambiental.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502470	Língua Brasileira de Sinais				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Humanas e Sociais					ICHS
Ementa					
Noções básicas da Língua Brasileira de Sinais: aspectos histórico-sociais, educacionais, linguísticos e culturais. Aplicação dos conteúdos ao ensino. Vocabulário em Língua Brasileira de Sinais.					

Código	Componente Curricular				
110502471	Teoria dos Números				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Números naturais. Números inteiros. Divisibilidade. Equações diofantinas. Congruências. (16 horas de extensão – oficinas abertas à comunidade no laboratório de matemática para aplicações cotidianas dos conjuntos numéricos).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502472	Cálculo III				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Funções reais de duas e três variáveis reais. Limite e continuidade. Derivadas parciais. Diferenciabilidade. Aplicações de derivadas. Derivação implícita. Fórmula de Taylor com resto de Lagrange.					

Código	Componente Curricular				
110502473	Estruturas Algébricas I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Conjuntos. Relações. Relações de equivalência e de ordem. Funções. Operações. Grupos: grupos cíclicos, grupos diedrais e grupos das permutações.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502474	Física Geral I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Cinemática. Leis do movimento de Newton. Trabalho. Energia e sua conservação. Momento linear e sua conservação. Colisões. Sistemas de partículas. Momento angular e sua conservação. Dinâmica da rotação.					

Código	Componente Curricular				
110502475	Métodos Computacionais Aplicados				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Estudo de um sistema computacional matemático ou estudo de um editor de textos matemáticos na linguagem LaTeX ou estudo de uma linguagem de programação.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502476	Otimização Linear				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Modelagem matemática de problemas. Análise convexa. Métodos de solução para problemas de otimização. Teoria da dualidade. (16 horas de extensão – oficinas no Campus Universitário de Rondonópolis voltados ao mercado financeiro sobre otimização de uma carteira de investimentos).					

Código	Componente Curricular				
110502477	Cálculo IV				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Integrais duplas e triplas. Funções vetoriais. Curvas planas e espaciais. Integrais de linha. Teorema de Green. Integrais de superfície. Teorema de Gauss. Teorema de Stokes.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502478	Cálculo Numérico				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
24	24	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Representação numérica e noções de erro. Solução aproximada de equações não lineares polinomiais e transcendentais. Resolução numérica de sistemas de equações lineares: métodos diretos e iterativos. Ajuste de curvas. Interpolação polinomial. Integração numérica. (16 horas de extensão – oficinas à comunidade no Campus Universitário de Rondonópolis para modelagem de problemas meteorológicos).					

Código	Componente Curricular				
110502479	Estruturas Algébricas II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Anéis e corpos. Anel dos inteiros. Anel de polinômios sobre um corpo.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502480	Física Geral II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Lei de Coulomb. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente e resistência. Força eletromotriz e circuitos elétricos. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei da Indução de Faraday. Indutância. Propriedades magnéticas da matéria. Oscilações eletromagnéticas. Correntes alternadas. Introdução às equações de Maxwell.					

Código	Componente Curricular				
110502481	Laboratório Didático de Matemática				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Jogos e ferramentas computacionais para o ensino de Matemática. Materiais didáticos.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502482	Análise Real I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Conjuntos finitos, infinitos e enumeráveis. Números reais. Sequências de números reais. Séries numéricas. Noções topológicas. Noções sobre séries de potências.					

Código	Componente Curricular				
110502483	Equações Diferenciais Ordinárias				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Conceito de equações diferenciais ordinárias. Equações lineares de primeira ordem e aplicações. Equações não lineares de primeira ordem e aplicações. Equações lineares de segunda ordem. Sistemas de equações diferenciais. Noções de soluções de equações diferenciais ordinárias via série de potências. (16 horas de extensão – oficinas no Campus Universitário de Rondonópolis voltados à perícia criminal: determinando o instante da morte).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502484	Estágio Curricular Supervisionado I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	200	-	-	-	200
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Estágio de observação e regência. Organização da escola e dos processos de ensino e de aprendizagem do Ensino Fundamental. Participação em reuniões de gestão escolar. Intervenção no Ensino Fundamental por meio de aulas e de projetos.					

Código	Componente Curricular				
110502485	Física Experimental				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	16	-	-	16	32
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Teoria de Erros. Cinemática da partícula. Dinâmica da partícula. Princípios de conservação. Corpos rígidos. Oscilações. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de física para estudantes do ensino básico com projetos aplicados de conceitos físicos para auxílio no Saeb).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502486	História da Matemática				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
8	-	40	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
A Matemática no Egito e na Mesopotâmia. A Matemática no mundo grego. A Matemática medieval e o renascentismo. A Matemática na Europa. O nascimento da Matemática Moderna no século XVII. Matemática nos séculos XVIII e XIX. Aspectos da Matemática no século XX. (16 horas de extensão – oficinas no laboratório de matemática para professores do ensino básico: um encaminhamento didático que possa contribuir nas suas ações docentes examinando o surgimento e desenvolvimento de temas matemáticos do ensino básico em uma perspectiva histórica).					

Código	Componente Curricular				
110502487	Probabilidade e Estatística I				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Eventos. Experimentos aleatórios. Análise exploratória de dados. Descrição estatística dos dados. Espaços amostrais. Probabilidades em espaços amostrais discretos. Distribuições de probabilidades de variáveis aleatórias unidimensionais e bidimensionais. (16 horas de extensão – para realização de estudos de dados comerciais, empresariais e de políticas públicas do município, em parceria com a Associação Comercial e Industrial de Rondonópolis (ACIR), Câmara dos Dirigentes Lojistas (CDL) e Prefeitura Municipal).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502488	Resolução de Problemas				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	32	-	-	32
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
A OBMEP e seus programas. Problemas da OBMEP. Problemas de Geometria. Problemas de Contagem e Combinatória. Problemas de Lógica e Álgebra.					

Código	Componente Curricular				
110502489	Análise Real II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Limites de funções reais de uma variável real. Funções contínuas. Derivadas. Teoremas clássicos de derivadas. Fórmula de Taylor e aplicações da derivada. A integral de Riemann. Teoremas clássicos de integração. Integrais impróprias.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502490	Estágio Curricular Supervisionado II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	200	-	-	-	200
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Estágio de observação e regência. Organização da escola e dos processos de ensino e de aprendizagem do Ensino Médio. Participação em reuniões de gestão escolar. Intervenção no Ensino Médio por meio de aulas e de projetos.					

Código	Componente Curricular				
110502491	Geometria Diferencial				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Curvas planas. Curvas no espaço. Superfícies parametrizadas regulares. Primeira e segunda formas fundamentais. Curvaturas Gaussiana, Média e classificação de pontos de uma superfície. Teorema Egregium de Gauss. Teorema Fundamental das Superfícies. (16 horas de extensão – modelagem do problema de empacotamento automático com dados de indústrias do município).					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502492	Probabilidade e Estatística II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
48	-	-	-	16	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Esperança matemática. Variância e coeficientes de correlação. Aproximação normal. Estimativa pontual e por intervalo. Testes de hipótese para médias. Testes do Qui-Quadrado. Testes de comparações de médias. Regressão e correlação. (16 horas de extensão – para realização de estudos de dados comerciais, empresariais e de políticas públicas do município, em parceria com a Associação Comercial e Industrial de Rondonópolis (ACIR), Câmara dos Dirigentes Lojistas (CDL) e Prefeitura Municipal).					

Código	Componente Curricular				
110502493	Trabalho de Conclusão de Curso				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
40	-	-	-	-	40
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Orientação metodológica para formulação do plano de trabalho. Elaboração e defesa de monografia sob a orientação de um docente do curso em temas de Matemática relacionados ao Ensino ou publicação de trabalho de Matemática relacionado ao Ensino em revista qualificada pela CAPES com participação exclusiva do aluno como autor principal e de seu orientador de trabalho de conclusão de curso.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502494	Atividades Teórico-Práticas				
Carga Horária (horas)					
ATP	PD	PCC	PAC	EXT	Total
200	-	-	-	-	200
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Atividades					
01) Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à docência (PIBID) – bolsista ou voluntário. 02) Programa de Residência Pedagógica (PRP) – bolsista ou voluntário. 03) Programa Monitoria – bolsista ou voluntário. 04) Programa Monitoria – participante. 05) Programa Tutoria – bolsista ou voluntário. 06) Programa Tutoria – participante. 07) Programa de Apoio à Inclusão – bolsista ou voluntário. 08) Programa de Apoio à Inclusão – estudante atendido. 09) Semana do Calouro – membro da comissão de organização. 10) Semana do Calouro – calouro participante. 11) A Hora da Matemática – membro da comissão de organização. 12) A Hora da Matemática – participante. 13) Semana da Matemática – membro da comissão de organização. 14) Semana da Matemática – participante. 15) Programa de Aperfeiçoamento para Professores de Matemática do Ensino Médio – participante. 16) Olimpíada Rondonopolitana de Matemática (ORM) – membro de comissão de organização. 17) Projeto de Extensão Universitária – membro de comissão de organização. 18) Projeto de Extensão Universitária – participante. 19) Iniciação Científica com relatório científico (não o técnico) – bolsista ou voluntário. 20) Iniciação Científica sem relatório científico (não o técnico) – bolsista ou voluntário. 21) Evento Acadêmico ou Científico – membro de comissão organizadora. 22) Evento Acadêmico ou Científico – apresentação de trabalho. 23) Evento Acadêmico ou Científico – participante. 24) Evento Cultural ou Esportivo – membro de comissão organizadora. 25) Evento Cultural ou Esportivo – apresentação de trabalho. 26) Evento Cultural ou Esportivo – participante. 27) Diretoria de Órgão Estudantil – membro. 28) Órgão Colegiado da Universidade – membro titular ou suplente. 29) Empresa Júnior na grande área de Ciências Exatas – membro. 30) Empresa Júnior em outras grandes áreas – membro. 31) Atividades voluntárias de importância social (com relatório detalhado) – voluntário.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502496	Cálculo em Variável Complexa				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Números complexos. Funções de uma variável complexa. Limite, continuidade e diferenciabilidade. Equações de Cauchy-Riemann. Fórmula integral de Cauchy. Singularidades isoladas. Resíduos e aplicações. Aplicações conformes.					

Código	Componente Curricular				
110502497	Equações Diferenciais Parciais				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Equações no plano. Equações hiperbólicas. Equações elípticas. Equações parabólicas. Problema de Valor Inicial e Fronteira. Soluções analíticas.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502498	Matemática Financeira				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Juros simples e compostos. Séries periódicas uniformes. Planos de amortização de empréstimos e financiamento. Inflação: índices de preços; taxas de juros aparente e real. Avaliação de investimentos.					

Código	Componente Curricular				
110502499	Obras da Literatura Matemática				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Leituras e debates sobre obras da literatura matemática.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502500	Oficinas de Matemática				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
O professor deverá elaborar o plano de ensino da disciplina contemplando as oficinas de matemática, o qual deverá ser aprovado pelo Colegiado de Curso.					

Código	Componente Curricular				
110502501	Problemas da OBMEP				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
História da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas e Privadas (OBMEP). Resolução de problemas da OBMEP: níveis 1, 2 e 3.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502502	Programas Computacionais Matemáticos				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Conceitos básicos sobre os computadores e sua programação. Construção de algoritmos usando técnicas de programação estruturada. Estruturas básicas de programação. Subprogramas. Tipos de dados estruturados homogêneos. Programas matemáticos.					

Código	Componente Curricular				
110502503	Projetos de Cálculo I e II				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Projeto escrito: métodos iniciais para encontrar tangentes. Projeto aplicado: construindo uma montanha-russa melhor. Projeto aplicado: onde um piloto deve iniciar a descida? Projeto aplicado: famílias de curvas implícitas. Projeto aplicado: polinômios de Taylor. Projeto aplicado: o cálculo do arco-íris. Projeto escrito: as origens da regra de L'Hôpital. Projeto aplicado: a forma de uma lata. Projeto de descoberta: funções área. Projeto escrito: Newton, Leibniz e a invenção do Cálculo. Projeto aplicado: o índice de Gini. Projeto aplicado: cálculos e beisebol. Projeto aplicado: onde sentar-se no cinema. Projeto de descoberta: padrões em integrais. Projeto de descoberta: torneio de comprimento de arcos. Projeto de descoberta: rotação em torno de uma reta inclinada. Projeto de descoberta: xícaras de café complementares.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502504	Projetos de Cálculo III e IV				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Projeto aplicado: projeto de uma caçamba. Projeto de descoberta: aproximações quadráticas e pontos críticos. Projeto aplicado: ciência dos foguetes. Projeto aplicado: otimização de uma turbina hidráulica. Projeto de descoberta: volumes de hiperesferas. Projeto de laboratório: a intersecção de três cilindros. Projeto aplicado: corrida na rampa. Projeto de laboratório: sequências logísticas. Projeto de laboratório: um limite elusivo. Projeto escrito: como Newton descobriu a série binomial. Projeto aplicado: radiação proveniente das estrelas. Projeto de descoberta: a geometria de um tetraedro. Projeto de laboratório: colocando 3D em perspectiva. Projeto aplicado: leis de Kepler. Projeto aplicado: três homens e dois teoremas. Projeto de laboratório: rolando círculos através de círculos. Projeto de laboratório: curvas de Bézier. Projeto de laboratório: família de curvas polares.					

Código	Componente Curricular				
110502505	Projetos de Equações Diferenciais				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Projeto aplicado: quão rapidamente um tanque esvazia? Projeto aplicado: o que é mais rápido, subir ou descer? Projeto aplicado: como determinar o instante da morte. Decaimento radioativo. Modelos para crescimento populacional. Sistemas presa-predador. Outros modelos de equações diferenciais aplicadas.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502506	Projetos em Matemática				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
O professor deverá elaborar o plano de ensino da disciplina contemplando os projetos em matemática, o qual deverá ser aprovado pelo Colegiado de Curso.					

Código	Componente Curricular				
110502507	Redes Sociais e o Ensino de Matemática				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
O professor deverá elaborar o plano de ensino da disciplina contemplando os temas de matemática abordados, o qual deverá ser aprovado pelo Colegiado de Curso.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502508	Teoria de Galois				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Corpos e extensões de corpos. Teorema da Correspondência de Galois. Aplicações.					

Código	Componente Curricular				
110502509	Teoria dos Grafos				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Elementos de grafos e digrafos. Caminhos e circuitos. Árvores. Coloração, cobertura, partição. Algoritmos.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502510	Tópicos de Álgebra				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
O professor deverá elaborar o plano de ensino da disciplina contemplando os tópicos de álgebra, o qual deverá ser aprovado pelo Colegiado de Curso.					

Código	Componente Curricular				
110502511	Tópicos de Análise				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
O professor deverá elaborar o plano de ensino da disciplina contemplando os tópicos de análise, o qual deverá ser aprovado pelo Colegiado de Curso.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502512	Tópicos de Educação Matemática				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
-	-	64	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
O professor deverá elaborar o plano de ensino da disciplina contemplando os tópicos de educação matemática, o qual deverá ser aprovado pelo Colegiado de Curso.					

Código	Componente Curricular				
110502513	Tópicos de Geometria				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
O professor deverá elaborar o plano de ensino da disciplina contemplando os tópicos de geometria, o qual deverá ser aprovado pelo Colegiado de Curso.					



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código	Componente Curricular				
110502514	Tópicos de Matemática Aplicada				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
O professor deverá elaborar o plano de ensino da disciplina contemplando os tópicos de matemática aplicada, o qual deverá ser aprovado pelo Colegiado de Curso.					

Código	Componente Curricular				
110502515	Topologia dos Espaços Métricos				
Carga Horária (horas)					
T	PD	PCC	PAC	EXT	Total
64	-	-	-	-	64
Unidade Acadêmica Ofertante					Sigla
Instituto de Ciências Exatas e Naturais					ICEN
Ementa					
Espaços métricos. Topologia dos espaços métricos. Continuidade. Conjuntos conexos. Conjuntos compactos. Espaços métricos completos.					