



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CULTURA
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO Nº 002/87 - CONSEPE

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, NO USO DE SUAS ATRIBUIÇÕES E DAS COMPETÊNCIAS DEFINIDAS NO ESTATUTO DA UNIVERSIDADE;

CONSIDERANDO a Resolução CD-009/87, bem como o que consta do Processo nº 23108.012197/86-DV e 078/86 - CONSEPE;

R E S O L V E :

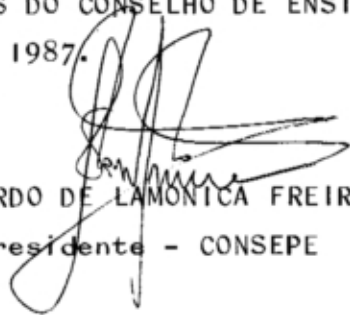
ARTIGO 1º - É autorizado, no Centro Pedagógico de Barra do Garças, o funcionamento dos cursos de Licenciatura Plena em Matemática e Biologia, a partir do segundo período letivo do ano acadêmico de 1987.

ARTIGO 2º - São fixadas 20 (vinte) vagas semestrais para cada curso, oferecidas em Concurso Vestibular.

ARTIGO 3º - São aprovados os anexos I - Currículo Pleno, anexo II - Quadro Demonstrativo da Correspondência entre o Currículo Pleno e o Currículo Mínimo e o Anexo III - Período Sugestão, dos Cursos de Licenciatura Plena em Matemática e Biologia.

ARTIGO 4º - Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogando-se as disposições em contrário.

SALA DAS SESSÕES DO CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA, em Cuiabá, 23 de fevereiro de 1987.


EDUARDO DE LAMÔNICA FREIRE
Presidente - CONSEPE

ANEXO I

CURRÍCULO PLENO DE LICENCIATURA EM BIOLOGIA

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CRÉDITO	CARGA HORÁRIA
BIO-501	Biologia Geral	...	4.1.0	90
BIO-502	Biologia do Desenvolvimento	Bio-505	2.1.0	60
BIO-503	Genética I	BIO-502	4.0.0	60
BIO-504	Genética II	BIO-503/ MAT-430	4.0.0	60
BIO-505	Histologia Animal I	BIO-501	2.1.0	60
BIO-506	Histologia Animal II	BIO-505	3.1.0	75
BIO-507	Evolução	BIO-504	4.0.0	60
BIO-508	Microbiologia e Imunologia	QUI-702	2.1.0	60
BIO-509	Anatomia Humana	BIO-505	4.1.0	90
BIO-510	Organografia de Criptógamos e Fanerógamos	BIO-501	3.1.0	75
BIO-511	Taxonomia de Criptógamos e Fanerógamos	BIO-510	3.1.0	75
BIO-512	Anatomia Vegetal	BIO-511	3.1.0	75
BIO-513	Fisiologia Vegetal	BIO-512	3.1.0	75
BIO-514	Invertebrados I	BIO-501	3.1.0	75
BIO-515	Invertebrados II	BIO-514	3.1.0	75
BIO-516	Cordados	BIO-515	4.1.0	90
BIO-517	Fisiologia Animal	BIO-516	3.1.0	75
BIO-518	Elementos de Geologia	...	3.1.0	75
BIO-519	Didática da Biologia	EDU-204	4.0.0	60
BIO-520	Instrumentação para o ens. da Bio.	BIO-519	3.1.0	75
BIO-521	Prática de Ensino de Biologia	BIO-520	0.1.2	90
BIO-522	Ecologia Geral	...	4.1.0	90
BIO-523	Parasitologia	BIO-515	2.1.0	60
BIO-524	Educação e Saúde nas Escolas	...	2.0.0	30
BIO-525	Paleontologia	BIO-518	4.1.0	90
BIO-526	Vegetação Regional	BIO-511	2.1.0	60
BIO-527	Animais Peçonhentos	BIO-516	1.1.1	75
BIO-528	Zoologia Aplicada	BIO-516/522	2.1.0	60
EDU-203	Psicologia da Educação I	...	4.0.0	60
EDU-204	Psicologia da Educação II	EDU-203	4.0.0	60
EDU-209	Introdução à Educação	...	4.0.0	60
EDU-212	Estudos de Prob. Brasileiros I	...	2.0.0	30
EDU-213	Estudos de Prob. Brasileiros II	EDU-212	2.0.0	30
EDU-215	Estrutura e Func. Ens. de 1ª e 2ª G.	...	4.0.0	60
EDU-216	Sociologia Geral	...	4.0.0	60
EDU-217	Filosofia da Ciência	EDU-216	4.0.0	60
FIS-601	Introdução à Física I	...	2.1.0	60
FIS-602	Introdução à Física II	FIS-602	2.1.0	60
LET-328	Língua Portuguesa I	...	4.0.0	60
LET-329	Língua Portuguesa II	LET-328	4.0.0	60
MAT-429	Elementos de Matemática	...	5.0.0	75
MAT-430	Bioestatística	MAT-429	4.0.0	60
QUI-701	Química Geral	...	4.1.0	90
QUI-702	Bioquímica	QUI-701	3.1.0	75
QUI-703	Biofísica	QUI-702/FIS-602	3.1.0	75
	Educação Física I	...	0.1.0	30
	Educação Física II	...	0.1.0	30



ANEXO II

QUADRO DEMONSTRATIVO DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE O CURRÍCULO MÍNIMO
E O CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM BIOLOGIA

MATÉRIA/ CURRÍCULO MÍNIMO	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CRÉDITO	C.H.
Matemática	MAT-429	Elementos de Matemática	5.0.0	75
	MAT-430	Bioestatística	4.0.0	60
Física	FIS-601	Introdução à Física I	2.1.0	60
	FIS-602	Introdução à Física II	2.1.0	60
Química	QUI-701	Química Geral	4.1.0	90
	QUI-702	Bioquímica	3.1.0	75
	QUI-703	Biofísica	3.1.0	75
Biologia Geral	BIO-501	Biologia Geral	4.1.0	90
	BIO-502	Biologia do Desenvolvimento	2.1.0	60
	BIO-503	Genética I	4.0.0	60
	BIO-504	Genética II	4.0.0	60
	BIO-505	Histologia Animal I	2.1.0	60
	BIO-506	Histologia Animal II	3.1.0	75
	BIO-507	Evolução	4.0.0	60
	BIO-508	Microbiologia e Imunologia	2.1.0	60
Elementos de Fisiologia Geral e Fisiologia Humana	BIO-509	Anatomia Humana	4.1.0	90
Ecologia	BIO-522	Ecologia Geral	4.1.0	90
Botânica	BIO-510	Organografia de Criptógamos e Fanerógamos	3.1.0	75
	BIO-511	Taxonomia de Criptógamos e Fanerógamos	3.1.0	75
	BIO-512	Anatomia Vegetal	3.1.0	75
	BIO-513	Fisiologia Vegetal	3.1.0	75
Biologia	BIO-514	Invertebrados I	3.1.0	75
	BIO-515	Invertebrados II	3.1.0	75
	BIO-516	Cordados	4.1.0	90
	BIO-517	Fisiologia Animal	3.1.0	75
Geologia	BIO-518	Elementos de Geologia	3.1.0	75
Matérias Pedagógicas	EDU-203	Psicologia da Educação I	4.0.0	60
	EDU-204	Psicologia da Educação II	4.0.0	60
	EDU-215	Estrutura e Func. do Ens. 1º e 2º	4.0.0	60
	BIO-519	Didática da Biologia	4.0.0	60
	BIO-520	Instrumentação p/o Ens. da Biol.	3.1.0	75
	BIO-521	Prática de Ens. de Biologia	0.1.2	90
			Cont. ...	

QUADRO DEMONSTRATIVO DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE O CURRÍCULO MÍNIMO
E O CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM BIOLOGIA

...

MATÉRIA/ CURRÍCULO MÍNIMO	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CRÉDITO	C;H;
Legislação Específica	EDU-212	Estudos de Probl. Brasileiros I	2.0.0	30
	EDU-213	Estudos de Probl. Brasileiros II	2.0.0	30
		Educação Física I	0.1.0	30
		Educação Física II	0.1.0	30
Enriquecimento do Centro (Obrigatorias)	LET-328	Língua Portuguesa I	4.0.0	60
	LET-329	Língua Portuguesa II	4.0.0	60
	EDU-217	Filosofia da Ciência	4.0.0	60
	EDU-216	Sociologia Geral	4.0.0	60
	BIO-523	Parasitologia	2.1.0	60
	BIO-524	Educação e Saúde nas Escolas	2.0.0	30
Enriquecimento do Centro (Optativas)	BIO-525	Paleontologia	4.1.0	90
	BIO-526	Vegetação Regional	2.1.0	60
	BIO-527	Animais Peçonhentos	1.1.1	75
	BIO-528	Zoologia Aplicada	2.1.0	60
	EDU-209	Introdução à Educação	4.0.0	60



CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM BIOLOGIA

ANEXO III

- PERÍODO SUGESTÃO -

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CRÉDITO	C.H.
	<u>1º período</u>			
BIO-501	Biologia Geral	---	4.1.0	90
QUI-701	Química Geral	---	4.1.0	90
MAT-429	Elementos de Matemática	---	5.0.0	75
LET-328	Língua Portuguesa I	---	4.0.0	60
EDU-216	Sociologia Geral	---	4.0.0	60
	Educação Física I	---	0.1.0	30
	total		21.3.0	405
	<u>2º período</u>			
BIO-514	Invertebrados I	BIO-501	3.1.0	75
LET-329	Língua Portuguesa II	LET-328	4.0.0	60
QUI-702	Bióquímica	QUI-701	3.1.0	75
EDU-217	Filosofia da Ciência	EDU-216	4.0.0	60
FIS-601	Introdução à Física I	---	2.1.0	60
EDU-212	Estudo de Problemas Brasileiros I	---	2.0.0	30
	Educação Física II	---	0.1.0	30
	total		18.4.0	390
	<u>3º período</u>			
BIO-510	Organografia de Criptógamos e Fanerógamos	BIO-501	3.1.0	75
BIO-515	Invertebrados II	BIO-514	3.1.0	75
BIO-505	Histologia Animal I	BIO-501	2.1.0	60
FIS-602	Introdução à Física II	FIS-601	2.1.0	60
EDU-203	Psicologia da Educação I	---	4.0.0	60
	total		14.4.0	330
	<u>4º período</u>			
BIO-511	Taxonomia de Criptógamos e Fanerógamos	BIO-510	3.1.0	75
BIO-502	Biologia do desenvolvimento	BIO-505	2.1.0	60
EDU-204	Psicologia da Educação II	EDU-203	4.0.0	60
QUI-703	Biofísica	FIS-602/ QUI-702	3.1.0	75
MAT-430	Bioestatística	MAT-429	4.0.0	60
	total		16.3.0	330
	<u>5º período</u>			
BIO-503	Genética I	BIO-502	4.0.0	60
BIO-509	Anatomia Humana	BIO-505	4.1.0	90
BIO-512	Anatomia Vegetal	BIO-511	3.1.0	75
BIO-506	Histologia Animal II	BIO-505	3.1.0	75
EDU-215	Estrutura e Func. do Ens. 1º e 2º G.	---	4.0.0	60
	total		18.3.0	360
	<u>6º período</u>			
BIO-504	Genética II	BIO-503/ MAT-430	4.0.0	60
BIO-519	Didática da Biologia	EDU-204	4.0.0	60
BIO-508	Microbiologia e Imunologia	QUI-702	2.1.0	60
BIO-516	Cordados	BIO-515	4.1.0	90
BIO-522	Ecologia Geral	---	4.1.0	90
	total		18.3.0	360

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ- REQUISITO	CRÉDITO	C.H.
	<u>7º período</u>			
BIO-513	Fisiologia Vegetal	BIO-512	3.1.0	75
BIO-517	Fisiologia Animal	BIO-516	3.1.0	75
BIO-507	Evolução	BIO-504	4.0.0	60
BIO-520	Instrumentação p/o Ens. de Biologia	BIO-519	3.1.0	75
	OPTATIVA	-.-.-.-	-.-.-	60
	total		13.3.0 + optativa	345
	<u>8º período</u>			
BIO-521	Prática Ens. de Biologia	BIO-520	0.1.2	90
BIO-523	Parasitologia	BIO-515	2.1.0	60
BIO-518	Elementos de Geologia	-.-.-.-	3.1.0	75
BIO-524	Educação e Saúde nas Escolas	-.-.-.-	2.0.0	30
EDU-213	Estudo de Problemas Brasileiros II	EDU-212	2.0.0	30
	OPTATIVA	-.-.-.-	-.-.-	60
	total		9.3.2 + optativa	345

ANEXO I

CURRÍCULO PLENO EM LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CREDITO	CARGA HORÁRIA
MAT-401	Matemática para o Ensino I		2.2.0	90
MAT-402	Matemática para o Ensino II	Mat-401	2.2.0	90
MAT-403	Cálculo Diferencial e Integral I	Mat-402	6.0.0	90
MAT-404	Cálculo Diferencial e Integral II	MAT-403	6.0.0	90
MAT-405	Cálculo Diferencial e Integral III	MAT-404	6.0.0	90
MAT-406	Equações Diferenciais	MAT-405	5.0.0	75
MAT-407	Desenho Geométrico	...	4.0.0	60
MAT-408	Vetores e Geometria Analítica	MAT-402	6.0.0	90
MAT-409	Computação para o Ensino	MAT-408	2.1.0	60
MAT-410	Cálculo Numérico	MAT-409	3.1.0	75
MAT-411	Álgebra I	MAT-408	4.0.0	60
MAT-412	Álgebra II	MAT-411	4.0.0	60
MAT-413	Álgebra Linear I	MAT-412	4.0.0	60
MAT-414	Álgebra Linear II	MAT-413	4.0.0	60
MAT-415	Estatística Geral I	MAT-405	3.0.0	45
MAT-416	Estatística Geral II	MAT-415	3.0.0	45
MAT-417	História e Filosofia da Matemática	MAT-419	4.0.0	60
MAT-418	Variáveis Complexas	MAT-405	5.0.0	75
MAT-419	Didática da Matemática	EDU-204/ MAT-408	2.1.0	60
MAT-420	Instrumentação para o Ensino da Mat.	MAT-419	2.2.0	90
MAT-421	Prática de Ens. da Matem. 1º e 2º G.	MAT-420/422	0.1.2	90
MAT-422	Iniciação à Pesquisa em Ens. da Matemática	MAT-420	2.1.0	60
MAT-423	Seminários da Matem. Aplicada a Pesquisa em Ensino	MAT-406/422	0.2.0	60
MAT-424	Análise Matemática I	MAT-406	4.0.0	60
MAT-425	Física Matemática	MAT-406	4.0.0	60
MAT-426	Análise Matemática II	MAT-424	4.0.0	60
MAT-427	Topologia Geral	MAT-424	4.0.0	60
MAT-428	Processamentos de Dados I	MAT-410	2.1.0	60
FIS-603	Física Geral e Experimental	MAT-403/408	4.1.0	90
FIS-604	Física Geral e Experimental II	FIS-603	4.1.0	90
FIS-605	Física Geral e Experimental III	FIS-604	4.1.0	90
FIS-606	Física Geral e Experimental IV	FIS-605	4.1.0	90
FIS-607	Física Geral e Experimental V	FIS-606	4.1.0	90
LET-328	Língua Portuguesa I	...	4.0.0	60
LET-329	Língua Portuguesa II	LET-328	4.0.0	60
EDU-203	Psicologia da Educação I	...	4.0.0	60
EDU-204	Psicologia da Educação II	EDU-204	4.0.0	60
EDU-209	Introdução à Educação	EDU-216	4.0.0	60
EDU-212	Estudos de Problemas Brasileiros I	...	2.0.0	30
EDU-213	Estudos de Prob. Brasileiros II	EDU-212	2.0.0	30
EDU-215	Estrutura e Funcionam. Ens. 1º e 2º Graus	...	4.0.0	60
EDU-216	Sociologia Geral	...	4.0.0	60
EDU-217	Filosofia da Ciência	EDU-209	4.0.0	60
BIO-522	Ecologia Geral	...	4.1.0	90
	Educação Física I	...	0.1.0	30
	Educação Física II	...	0.1.0	30

ANEXO II

QUADRO DEMONSTRATIVO DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE O CURRÍCULO MÍNIMO
E O CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

MATÉRIA/ CURRÍCULO MÍNIMO	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CRÉDITO	C.H.
Desenho Geométrico e Geometria Descritiva	MAT-407	Desenho Geométrico	4.0.0	60
Fundamentos da Matemática Elementar	MAT-407	Matemática para o Ensino I	2.2.0	90
	MAT-402	Matemática para o Ensino II	2.2.0	90
Cálculo Diferencial e Integral	MAT-403	Cálculo Dif. e Int. I	6.0.0	90
	MAT-404	Cálculo Dif. e Int. II	6.0.0	90
	MAT-405	Cálculo Dif. e Int. III	6.0.0	90
	MAT-406	Equações Diferenciais	5.0.0	75
	MAT-418	Variáveis Complexas	5.0.0	75
	MAT-424	Análise Matemática I	4.0.0	60
Geometria Analítica	MAT-408	Vetores e Geometria Analítica	6.0.0	90
Álgebra	MAT-411	Álgebra I	4.0.0	60
	MAT-412	Álgebra II	4.0.0	60
	MAT-413	Álgebra Linear I	4.0.0	60
	MAT-414	Álgebra Linear II	4.0.0	60
Cálculo Numérico	MAT-410	Cálculo Numérico	3.1.0	75
Física Geral e Experimental	FIS-603	Física Geral e Experimental I	4.1.0	90
	FIS-604	Física Geral e Experimental II	4.1.0	90
	FIS-605	Física Geral e Experimental III	4.1.0	90
Disciplinas Pedagógicas	EDU-203	Psicologia da Educação I	4.0.0	60
	EDU-204	Psicologia da Educação II	4.0.0	60
	EDU-215	Estrutura e Func. Ens. 1º e 2º G.	4.0.0	60
	MAT-419	Didática da Matemática	2.1.0	60
	MAT-420	Instrumentação para o Ens. da Mat.	2.2.0	90
	MAT-421	Prát. Ens. da Mat. 1º e 2º G.	0.1.2	90
Enriquecimento do Centro (Obrigatórias)	MAT-409	Computação para o Ensino	2.1.0	60
	MAT-415	Estatística Geral I	3.0.0	45
	MAT-416	Estatística Geral II	3.0.0	45
	MAT-417	História e Filosofia da Matemática	4.0.0	60
	MAT-422	Inic. à Pesq. em Ens. da Mat.	2.1.0	60
	MAT-423	Seminários da Mat. Aplicada e Pesquisa em Ensino	0.2.0	60
	EDU-209	Introdução à Educação	4.0.0	60
	EDU-216	Sociologia Geral	4.0.0	60
	EDU-217	Filosofia da Ciência	4.0.0	60
	LET-328	Língua Portuguesa I	4.0.0	60
	LET-329	Língua Portuguesa II	4.0.0	60
			Cont.	...



QUADRO DEMONSTRATIVO DA CORRESPONDÊNCIA ENTRE O CURRÍCULO MÍNIMO
E O CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

MATÉRIA/ CURRÍCULO MÍNIMO	CÓDIGO	DISCIPLINAS	CRÉDITO	C.H.
Disciplinas da Legislação Específica	EDU-212	Estudo de Probl. Brasileiros I	2.0.0	30
	EDU-213	Estudo de Probl. Brasileiros II	2.0.0	30
		Educação Física I	0.1.0	30
		Educação Física II	0.1.0	30
Enriquecimento do Centro (optativas)	MAT-425	Física Matemática	4.0.0	60
	MAT-426	Análise Matemática II	4.0.0	60
	MAT-427	Topologia Geral	4.0.0	60
	MAT-428	Processamento de Dados I	2.1.0	60
	FIS-606	Física Geral e Experimental IV	4.1.0	90
	FIS-607	Física Geral e Experimental V	4.1.0	90
	BIO-522	Ecologia Geral	4.1.0	90



CURRÍCULO PLENO DO CURSO DE LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA

ANEXO III

- PERÍODO SUGESTÃO -

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ- REQUISITO	CRÉDITO	C.H.
	<u>1º período</u>			
MAT-401	Matemática para o Ensino I	-.-.-.-	2.2.0	90
MAT-407	Desenho Geométrico	-.-.-.-	4.0.0	60
LET-328	Língua Portuguesa I	-.-.-.-	4.0.0	60
EDU-212	Estudo de Problemas Brasileiros I	-.-.-.-	2.0.0	30
EDU-216	Sociologia Geral	-.-.-.-	4.0.0	60
	Educação Física I	-.-.-.-	0.1.0	30
	total		16.3.0	330
	<u>2º período</u>			
MAT-402	Matemática para o Ensino II	MAT-401	2.2.0	90
MAT-408	Vetores e Geometria Analítica	//MAT-402	6.0.0	90
LET-329	Língua Portuguesa II	LET-328	4.0.0	60
EDU-203	Psicologia da Educação I	-.-.-.-	4.0.0	60
	Educação Física II	-.-.-.-	0.1.0	30
	total		16.3.0	330
	<u>3º período</u>			
MAT-403	Cálculo Diferencial e Integral I	MAT-402	6.0.0	90
MAT-411	Álgebra I	MAT-408	4.0.0	60
EDU-204	Psicologia da Educação II	EDU-203	4.0.0	60
EDU-209	Introdução à Educação	EDU-216	4.0.0	60
EDU-217	Filosofia da Ciência	//EDU-209	4.0.0	60
	total		22.0.0	330
	<u>4º período</u>			
MAT-404	Cálculo Diferencial e Integral II	MAT-403	6.0.0	90
MAT-412	Álgebra II	MAT-411	4.0.0	60
MAT-409	Computação para o Ensino	MAT-408	2.1.0	60
FIS-603	Física Geral e Experimental I	MAT-403/408	4.1.0	90
EDU-215	Estrutura e Func. Ens. 1º e 2º Graus	-.-.-.-	4.0.0	60
	total		20.2.0	360
	<u>5º período</u>			
MAT-405	Cálculo Diferencial e Integral III	MAT-404	6.0.0	90
MAT-413	Álgebra Linear I	MAT-412	4.0.0	60
MAT-415	Estatística Geral I	//MAT-405	3.0.0	45
FIS-604	Física Geral e Experimental II	FIS-603	4.1.0	90
MAT-410	Cálculo Numérico	MAT-409	3.1.0	75
	total		20.2.0	360
	<u>6º período</u>			
MAT-406	Equações Diferenciais	MAT-405	3.0.0	75
MAT-414	Álgebra Linear II	MAT-413	4.0.0	60
MAT-417	História e Filosofia da Matemática	//MAT-419	4.0.0	60
MAT-419	Didática da Matemática	EDU-204/	2.1.0	60
		MAT-408		
FIS-605	Física Geral e Experimental III	FIS-604	4.1.0	90
	total		19.2.0	345



CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ- REQUISITO	CRÉDITO	C.H.
	<u>7º período</u>			
MAT-416	Estatística Geral II	MAT-415	3,0,0	45
MAT-420	Instrumentação para o Ens.da Matem.	MAT-419	2,2,0	90
MAT-422	Iniciação à Pesquisa em Ens. da Matem.	//MAT-420	2,1,0	60
MAT-424	Análise Matemática I	MAT-406	4,0,0	60
EDU-213	Estudo de Problemas Brasileiros II	EDU-212	2,0,0	30
	OPTATIVA	-.-.-	-.-.-	90
	total		13,3,0+ optativa	375
	<u>8º período</u>			
MAT-418	Variáveis Complexas	MAT-405	5,0,0	75
MAT-421	Prat.Ens.da Matem. de 1º e 2º Graus	MAT-420/422	0,1,2	90
MAT-423	Seminários Matem. Aplic. e Pesq. em Ensino	MAT-406/422	0,2,0	60
	OPTATIVA	-.-.-.-	-.-.-	90
	total		5,3,2 + optativa	315

