



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO Nº 59/2008

Altera os artigos 3º e 4º e os Anexos II e III da [Resolução nº 75/2006](#) do CONSEPE, que aprova o Projeto Político-Pedagógico do Curso de Graduação em Matemática, modalidade Bacharelado e Licenciatura, do Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Campus I, e dá outras providências.

O CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO da Universidade Federal da Paraíba, no uso de suas atribuições e tendo em vista a deliberação do plenário adotada em reunião realizada no dia 25 de setembro de 2008;

RESOLVE:

Art. 1º Ficam alterados os artigos 3º e 4º da Resolução nº. 75/2006 do CONSEPE, que aprova o projeto político-pedagógico do Curso de Graduação em Matemática, nas modalidades de Bacharelado e Licenciatura, do Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Campus I, passando a vigorar com a seguinte redação:

Art. 3º O Curso de Graduação em Matemática, modalidade Bacharelado, funcionará no turno diurno, com um total de 2.895 (duas mil, oitocentas e noventa e cinco) horas/aula, equivalentes a 193 (cento e noventa e três) créditos e na modalidade Licenciatura, nos turnos diurno e noturno, com um total de 2.865 (duas mil, oitocentas e sessenta e cinco) horas-aula, equivalentes a 191 (cento e noventa e um) créditos.

§ 1º O Curso de Matemática, na modalidade Bacharelado, no turno diurno, terá a duração mínima de 08 (oito) e máxima de 12 (doze) períodos letivos.

§ 2º O Curso de Matemática, na modalidade Licenciatura, no turno diurno terá a duração mínima de 08 (oito) e máxima de 12 (doze) períodos letivos; e no turno noturno terá a duração mínima de 09 (nove) e máxima de 14 (quatorze) períodos letivos.

§ 3º Será permitida a matrícula em no máximo 31 (trinta e um) e no mínimo 19 (dezenove) créditos por período letivo para o turno diurno e no máximo 24 (vinte e quatro) e no mínimo 16 (dezesesseis) créditos por período letivo para o turno noturno.

Art. 4º A estrutura curricular contemplada no Projeto Político-Pedagógico, do Curso de Graduação em Matemática, nas modalidades de Bacharelado e Licenciatura, resulta de conteúdos fixados de acordo com as especificações apresentadas no Quadro a seguir, sendo desdobrados conforme especificado no Anexo I.

Composição Curricular - Bacharelado

Conteúdos Curriculares	Carga Horária	Créditos	%
1. Conteúdos Básicos Profissionais	1980	132	68.40
2. Conteúdos Complementares	915	61	31.60
2.1 Conteúdos complementares Obrigatórios	375	25	
2.2 Conteúdos complementares Optativos	240	16	
2.3 Conteúdos complementares Flexíveis	300	20	
Total	2.895	193	100

Composição Curricular - Licenciatura

Conteúdos curriculares	Carga Horária	Créditos	%
-------------------------------	----------------------	-----------------	----------

1. Conteúdos Básicos	1.965	131	68,59
1.1 Conteúdos Básicos Profissionais	1080	72	
1.2 Formação Pedagógica	480	32	
1.3 Estágio Supervisionado	405	27	
2. Conteúdos Complementares	900	60	31,41
2.1 Conteúdos Complementares Obrigatórios	375	25	
2.2 Conteúdos Complementares Optativos	240	16	
2.3 Conteúdos Complementares flexíveis	300	20	
Total	2.865	191	100

Art. 2º Ficam alterados os anexos II e III da Resolução nº 75/2006, do CONSEPE, no que se refere aos Conteúdos Básicos Profissionais e Complementares, de acordo com os Anexos I e II desta Resolução.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 4º Revogam-se as disposições em contrário.

Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Federal da Paraíba, em João Pessoa, 30 de setembro de 2008.

RÔMULO SOARES POLARI
Presidente

ANEXO I à Resolução nº /2008 do CONSEPE, altera a estrutura curricular do Curso de Graduação em Matemática, fixada pela Resolução nº. 75/2006 do CONSEPE.

Conteúdos Curriculares da Modalidade Bacharelado

CONTEÚDOS BÁSICOS PROFISSIONAIS						
Nº	CH	Créd	Opt/Obrig	Disciplina.		Pré-requisito
01	60	04	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral I		Não tem
02	60	04	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral II		Cálculo Diferencial e Integral I
03	60	04	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral III		Cálculo Diferencial e Integral II e Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
04	60	04	Obrigatória	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias		Cálculo Diferencial e Integral II e Introdução à Álgebra Linear
05	60	04	Obrigatória	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica		Não tem
06	60	04	Obrigatória	Introdução à Álgebra Linear		Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
07	60	04	Obrigatória	Matemática Elementar I		Não tem
08	60	04	Obrigatória	Matemática Elementar II		Matemática Elementar I
09	60	04	Obrigatória	Cálculo Numérico		Séries e Equações Diferenciais Ordinárias e Iniciação à Computação
10	60	04	Obrigatória	Cálculo das Probabilidades e Estatística I		Cálculo Diferencial e Integral II
11	90	06	Obrigatória	Introdução à Álgebra		Matemática Elementar I

12	90	06	Obrigatória	Introdução à Análise Real	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias e Matemática Elementar I
13	60	04	Obrigatória	Física Geral I	Cálculo Diferencial e Integral I e Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
14	60	04	Obrigatória	Física Geral II	Física Geral I
15	60	04	Obrigatória	Física Geral III	Física Geral II
16	60	04	Obrigatória	Física Geral IV	Física Geral III
17	60	04	Obrigatória	Introdução à Análise Complexa	Introdução à Análise Real
18	60	04	Obrigatória	Topologia dos Espaços Métricos	Introdução à Análise Real
19	60	04	Obrigatória	Cálculo Avançado	Cálculo Diferencial e Integral III e Introdução à Álgebra Linear
20	60	04	Obrigatória	Álgebra Linear I	Introdução à Álgebra Linear
21	60	04	Obrigatória	Introdução à Geometria Diferencial	Cálculo Avançado
22	60	04	Obrigatória	Equações Diferenciais Ordinárias	Topologia dos Espaços Métricos
23	60	04	Obrigatória	Análise Real I	Introdução à Análise Real e Cálculo Avançado
24	60	04	Obrigatória	Álgebra I	Introdução à Álgebra
25	60	04	Obrigatória	Introdução à Matemática Aplicada	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
26	60	04	Obrigatória	Iniciação à computação	Não tem
27	60	04	Obrigatória	Argumentação em Matemática	Não tem
28	105	07	Obrigatória	Estágio Supervisionado I	Cálculo Diferencial e Integral III
29	105	07	Obrigatória	Estágio Supervisionado II	Estágio Supervisionado I
30	90	06	Obrigatória	Estágio Supervisionado III	Estágio Supervisionado II
Total	1980	132			
CONTEÚDOS COMPLEMENTARES OBRIGATÓRIOS					
31	45	03	Obrigatória	Metodologia do Trabalho Científico	Não tem
32	60	04	Obrigatória	Pesquisa Aplicada à Matemática	Não tem
33	90	06	Obrigatória	Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	Introdução à Álgebra, Introdução à Análise Real, Estágio Supervisionado III, Metodologia do Trabalho Científico e Pesquisa Aplicada à Matemática
34	60	04	Obrigatória	Álgebra II	Álgebra I
35	60	04	Obrigatória	Equações Diferenciais Parciais	Cálculo Avançado e Equações Diferenciais Ordinárias
36	60	04	Obrigatória	Álgebra Linear II	Álgebra Linear I
Total	375	25			
CONTEÚDOS COMPLEMENTARES OPTATIVOS;					

No mínimo 16 (dezesesseis) créditos, equivalentes a 240 (duzentas e quarenta) horas-aula, sendo: 04 (quatro) créditos em disciplinas do grupo I, 04 (quatro) créditos em disciplinas do grupo II, 04 (quatro) créditos em disciplinas do grupo III e 04 (quatro) créditos em disciplinas de qualquer destes grupos.					
OPTATIVAS DO GRUPO I					
Nº	CH	Créd	Opt/Obrig	Disciplina.	Pré-requisito
37	60	04	Optativa	Língua Inglesa I	Não tem
38	60	04	Optativa	Língua Francesa I	Não tem
39	60	04	Optativa	Português Instrumental	Não tem
40	60	04	Optativa	Língua Espanhola	Não tem
41	60	04	Optativa	História da Matemática	Não tem
42	60	04	Optativa	Geometria Descritiva	Não tem
43	60	04	Optativa	Fundamentos da Matemática	Matemática Elementar I
OPTATIVAS DO GRUPO II					
44	60	04	Optativa	Cálculo das Probabilidades e Estatística II	Cálculo das Probabilidades e Estatística I
45	60	04	Optativa	Introdução à Teoria dos Códigos Corretores de Erros	Introdução à Álgebra Linear e Introdução à Álgebra
46	60	04	Optativa	Introdução à Criptografia	Matemática Elementar I
47	60	04	Optativa	Introdução à Computação Gráfica	Iniciação à computação
48	60	04	Optativa	Programação Matemática	Cálculo Diferencial e Integral III e Introdução à Álgebra Linear
49	60	04	Optativa	Otimização Linear	Cálculo Diferencial e Integral III e Introdução à Álgebra Linear
OPTATIVAS DO GRUPO III					
50	60	04	Optativa	Análise Real II	Análise Real I
51	60	04	Optativa	Análise Real III	Análise Real II
52	60	04	Optativa	Análise complexa	Introdução à Análise Real e Introdução à Análise Complexa
53	60	04	Optativa	Elemento do Cálculo das Variações	Introdução à Análise Real e Cálculo Avançado
54	60	04	Optativa	Introdução à Álgebra Comutativa	Álgebra I
55	60	04	Optativa	Introdução à Geometria Algébrica	Introdução à Álgebra
56	60	04	Optativa	Topologia Geral	Topologia dos Espaços Métricos
57	60	04	Optativa	Análise Numérica	Cálculo Numérico e Introdução à Análise Real
58	60	04	Optativa	Tópicos de Matemática Aplicada	Topologia dos Espaços Métricos
59	60	04	Optativa	Teoria dos Números	Matemática Elementar I
CONTEÚDOS COMPLEMENTAR FLEXÍVEL					
60	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais em Matemática I	Não tem

61	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais em Matemática II	Não tem
62	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais em Matemática III	Não tem
63	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais em Matemática IV	Não tem
64	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais em Matemática V	Não tem
Total	300	20			

Conteúdos Curriculares da Modalidade Licenciatura

CONTEÚDOS BÁSICOS PROFISSIONAIS					
Nº	CH	Créd	Opt/Obrig	Disciplina.	Pré-requisito
01	60	04	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral I	Não tem
02	60	04	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral II	Cálculo Diferencial e Integral I
03	60	04	Obrigatória	Cálculo Diferencial e Integral III	Cálculo Diferencial e Integral II e Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
04	60	04	Obrigatória	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias	Cálculo Diferencial e Integral II e Introdução à Álgebra Linear
05	60	04	Obrigatória	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	Não tem
06	60	04	Obrigatória	Introdução à Álgebra Linear	Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
07	60	04	Obrigatória	Matemática Elementar I	Não tem
08	60	04	Obrigatória	Matemática Elementar II	Matemática Elementar I
09	60	04	Obrigatória	Iniciação à computação	Não tem
10	60	04	Obrigatória	Cálculo das Probabilidades e Estatística I	Cálculo Diferencial e Integral II
11	90	06	Obrigatória	Introdução à Álgebra	Matemática Elementar I
12	90	06	Obrigatória	Introdução à Análise Real	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias e Matemática Elementar I
13	60	04	Obrigatória	Física Geral I	Cálculo Diferencial e Integral I e Cálculo Vetorial e Geometria Analítica
14	90	06	Obrigatória	Fundamentos da Matemática	Matemática Elementar I
15	90	06	Obrigatória	História da Matemática	Não tem
16	60	04	Obrigatória	Argumentação em Matemática	Não tem
Total	1080	72			
ESTÁGIO SUPERVISIONADO					
17	105	07	Obrigatória	Estágio Supervisionado I	Cálculo Diferencial e Integral III
18	105	07	Obrigatória	Estágio Supervisionado II	Estágio Supervisionado I

19	105	07	Obrigatória	Estágio Supervisionado III	Estágio Supervisionado II
20	90	06	Obrigatória	Estágio supervisionado IV	Estágio Supervisionado III
Total	405	27			
CONTEÚDOS DE FORMAÇÃO PEDAGÓGICA					
21	60	04	Obrigatória	Fundamentos Antropo-Filosóficos da Educação	Não tem
22	60	04	Obrigatória	Fundamentos Sócio-Históricos da Educação	Não tem
23	60	04	Obrigatória	Fundamentos Psicológicos da Educação	Não tem
24	60	04	Obrigatória	Política e Gestão da Educação	Não tem
25	60	04	Obrigatória	Didática	Não tem
26	90	06	Obrigatória	Matemática para o Ensino Básico I	Não tem
27	90	06	Obrigatória	Matemática para o Ensino Básico II	Não tem
Total	480	32			
CONTEÚDO COMPLEMENTAR OBRIGATÓRIO					
28	45	03	Obrigatória	Metodologia do Trabalho Científico	Não tem
29	60	04	Obrigatória	Pesquisa aplicada à Matemática	Não tem
30	120	08	Obrigatória	Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	Introdução à Álgebra, Introdução à Análise Real, Metodologia do Trabalho Científico, Pesquisa aplicada à Matemática
31	90	06	Obrigatória	Tratamento da Informação	Não há
32	60	04	Obrigatória	Funções de uma Variável Complexa	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
Total	375	25			
CONTEÚDOS COMPLEMENTAR OPTATIVO					
No mínimo 15 (quinze) créditos (225 horas/aula), sendo 04 (quatro) créditos do Eixo I, 04 (quatro) créditos do Eixo II, 04 (quatro) créditos do Eixo III e 03 (três) créditos de qualquer outra disciplina optativa.					
DISCIPLINAS OPTATIVAS DO EIXO TEMÁTICO I					
Integralizar no mínimo 04 (quatro) créditos (60 horas/aula)					
33	60	04	Optativo	Economia da Educação	Não tem
34	60	04	Optativa	Fundamentos da Administração da Educação	Não tem
35	45	03	Optativa	Educação Sexual	Não tem
36	60	04	Optativa	Fundamentos Biológicos da Educação	Não tem
37	45	03	Optativa	Antropologia da Educação	Não tem
DISCIPLINAS OPTATIVAS DO EIXO TEMÁTICO II					

Integralizar no mínimo 04 (quatro) créditos (60 horas/aula)					
38	60	04	Optativa	Planejamento Escolar	Não tem
39	60	04	Optativa	Currículo e Trabalho Pedagógico	Não tem
40	60	04	Optativa	Pesquisa e Cotidiano Escolar	Não tem
41	45	03	Optativa	Educação e Inclusão Social	Não tem
DISCIPLINAS OPTATIVAS DO EIXO TEMÁTICO III					
Integralizar no mínimo 04 (quatro) créditos (60 horas/aula)					
42	60	04	Optativa	Avaliação da Aprendizagem	Não tem
43	60	04	Optativa	Seminários de Problemas Atuais da educação	Não tem
44	60	04	Optativas	Alfabetização de Jovens e Adultos: Processos e Métodos	Não tem
45	60	04	Optativas	Educação e Movimentos Sociais	Não tem
46	45	03	Optativa	Introdução aos Recursos Áudios Visual em Educação	Não tem
47	45	03	Optativa	Seminário de Educação Ambiental	Não tem
OUTRAS DISCIPLINAS OPTATIVAS					
Integralizar no mínimo 04 (quatro) créditos (60 horas/aula)					
48	60	04	Optativa	Álgebra I	Introdução à Álgebra
49	60	04	Optativa	Álgebra Linear I	Introdução à Álgebra Linear
50	60	04	Optativa	Cálculo Avançado	Cálculo Diferencial e Integral III, Introdução à Álgebra Linear
51	60	04	Optativa	Introdução à Matemática Aplicada	Séries e Equações Diferenciais Ordinárias
52	60	04	Optativa	Introdução à Geometria Diferencial	Cálculo Avançado
53	60	04	Optativa	Língua Inglesa I	Não tem
54	60	04	Optativa	Língua Espanhola	Não tem
CONTEÚDOS COMPLEMENTARES FLEXÍVEIS;					
55	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais de Matemática I	Não tem
56	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais de Matemática II	Não tem
57	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais de Matemática III	Não tem
58	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais de Matemática IV	Não tem
59	60	04	Obrigatória	Tópicos Especiais de Matemática V	Não tem
Total	300	20			

ANEXO II à Resolução nº /2008 do CONSEPE, altera o Fluxograma do Curso de Graduação em Matemática, fixada pela Resolução nº. 75/2006 do CONSEPE.

Fluxograma - Bacharelado

1º SEMESTRE LETIVO	Cr	5º SEMESTRE LETIVO	Cr
Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	04	Álgebra Linear I	04
Cálculo Diferencial e Integral I	04	Álgebra I	04
Iniciação à Computação	04	Estágio Supervisionado I	07
Metodologia do Trabalho Científico	03	Optativa do Grupo I	04
Argumentação em Matemática	04	Cálculo Avançado	04
		Física Geral III	04
		Tópicos Especiais em Matemática II	04
Total	19	Total	31
2º SEMESTRE LETIVO	Cr	6º SEMESTRE LETIVO	Cr
Física Geral I	04	Introdução à Análise Complexa	04
Matemática Elementar I	04	Álgebra Linear II	04
Cálculo Diferencial e Integral II	04	Estágio supervisionado II	07
Introdução à Álgebra Linear	04	Física Geral IV	04
Pesquisa aplicada à Matemática	04	Topologia dos Espaços Métricos	04
		Tópicos Especiais de Matemática III	04
Total	20	Total	27
3º SEMESTRE LETIVO	Cr	7º SEMESTRE LETIVO	Cr
Cálculo Diferencial e Integral III	04	Álgebra II	04
Cálculo das Probabilidades e Estatística I	04	Equações Diferenciais Ordinárias	04
Matemática Elementar II	04	Estágio supervisionado III	06
Séries Equações Diferenciais Ordinárias	06	Análise Real I	04
Introdução à Álgebra		Introdução à Geometria Diferencial	04
		Tópicos Especiais em Matemática IV	04
Total	22	Total	26
4º SEMESTRE LETIVO		8º SEMESTRE LETIVO	
Física Geral II	04	Introdução à Matemática Aplicada	04
Introdução à Análise Real	06	Equações Diferenciais Parciais	04
Cálculo Numérico	04	Tópicos Especiais de Matemática V	04
Optativa do Grupo I	04	Trabalho de conclusão de Curso – TCC	06
Tópicos Especiais de Matemática I	04	Optativa do Grupo III	04
Optativa (de qualquer Grupo)	04		
Total	26	Total	22

Fluxograma - Licenciatura Diurna.

1º Semestre Letivo	Cr	5º Semestre Letivo	Cr
Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	04	Estágio Supervisionado I	07
Cálculo Diferencial e Integral I	04	Tópicos Especiais de Matemática II	04
Argumentação em Matemática	04	Matemática para o Ensino Básico II	06
Iniciação à Computação	04	Introdução à Análise Real	06
Metodologia do Trabalho Científico	03	Optativa	04

		Didática	04
Total	19	Total	31
2º Semestre Letivo	Cr	6º Semestre Letivo	Cr
Cálculo Diferencial e Integral II	04	Estágio Supervisionado II	07
Matemática Elementar I	04	Tratamento da Informação	06
Física Geral I	04	Tópicos Especiais de Matemática III	04
Introdução à Álgebra Linear	04	Optativa	04
Pesquisa Aplicada à Matemática	04	Fundamentos da Matemática	06
Total	20	Total	27
3º Semestre Letivo	Cr	7º Semestre Letivo	Cr
Cálculo Diferencial e Integral III	04	Estágio Supervisionado III	07
Cálculo das Probabilidades Estatística I	04	Política de Gestão da Educação	04
Matemática Elementar II	04	Optativa	04
Séries Equações Diferenciais Ordinárias	04	Tópicos Especiais de Matemática IV	04
Introdução à Álgebra	06	Optativa	03
Total	22	Total	22
4º Semestre Letivo	Cr	8º Semestre Letivo	Cr
Matemática para o Ensino Básico I	06	Estágio Supervisionado IV	06
Fundamentos Antropo-Filosóficos da Educação	04	História da Matemática	06
Fundamentos Sócio-Históricos da Educação	04	Tópicos Especiais da Matemática V	04
Fundamentos Psicológicos da Educação	04	Trabalho de Conclusão de Curso	08
Tópicos Especiais da Matemática I	04	TCC	
Funções de Uma Variável Complexa	04		
Total	26	Total	24

Fluxograma - Licenciatura Noturna.

1º Semestre Letivo	Cr	5º Semestre Letivo	Cr
Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	04	Estágio Supervisionado I	07
Cálculo Diferencial e Integral I	04	Tópicos Especiais de Matemática II	04
Argumentação em Matemática	04	Matemática para o Ensino Básico I	06
Iniciação à Computação	04	Introdução à Análise Real	06
Metodologia do Trabalho Científico	03		
Total	19	Total	23
2º Semestre Letivo	Cr	6º Semestre Letivo	Cr
Cálculo Diferencial e Integral II	04	Fundamentos da Matemática	06
Matemática Elementar I	04	Estágio supervisionado II	07
Física Geral I	04	Tópicos Especiais de Matemática	04
Introdução à Álgebra Linear	04	III	06
Pesquisa Aplicada à Matemática	04	Matemática para o Ensino Básico II	
Total	20	Total	23
3º Semestre Letivo	Cr	7º Semestre Letivo	Cr
Cálculo Diferencial e Integral III	04	Estágio Supervisionado III	07
Cálculo das Probabilidades e Estatística I	04		04

Séries Equações Diferenciais Ordinárias	04	Tópicos Especiais de Matemática	06
Introdução à Álgebra	04	IV	04
	06	Tratamento da Informação	03
		Política e Gestão da Educação	
		Optativa	
Total	22	Total	24
4º Semestre Letivo	Cr	8º Semestre Letivo	Cr
Fundamentos Antropo-Filosóficos da Educação	04	Estágio Supervisionado IV	06
Fundamentos Sócio-Históricos da Educação	04	Matemática Elementar II	06
Fundamentos Psicológicos da Educação	04	Optativa	04
Optativa	04	Funções de uma Variável	04
Didática	04	Complexa	04
Tópicos Especiais em Matemática I	04	Tópicos Especiais de Matemática V	
Total	24	Total	18
		9º Semestre Letivo	Cr
		História da Matemática	06
		Trabalho de Conclusão de Curso	08
		TCC	04
		Optativa	
		Total	18