



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**

RESOLUÇÃO N. 4.768, DE 26 DE JANEIRO DE 2016

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Matemática, de interesse do *Campus* Universitário de Salinópolis.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 26.01.2016, e em conformidade com os documentos procedentes do *Campus* Universitário de Salinópolis, promulga a seguinte

RESOLUÇÃO :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Matemática, de interesse do *Campus* Universitário de Salinópolis da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2 – 12), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 26 de janeiro de 2016.

CARLOS EDÍLSON DE ALMEIDA MANESCHY

Reitor

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

Art. 1º O objetivo do Curso de Licenciatura em Matemática é formar profissionais aptos a atuarem como docentes nos Níveis Fundamental e Médio do Ensino Básico, bem como na modalidade EJA, e que sejam dotados de sólidos conhecimentos técnico-científicos e comprometidos com uma educação de qualidade.

Art. 2º O egresso do Curso de Licenciatura em Matemática deve ser um profissional apto a atuar como docentes com sólida formação acadêmica, facilitador do processo de ensino-aprendizagem e que tenha visão de seu papel social enquanto agente educador.

Art. 3º O Curso de Licenciatura em Matemática será ofertado no período matutino e/ou vespertino, em período extensivo, em regime acadêmico seriado, e as atividades curriculares serão ofertadas paralelamente.

Art. 4º O currículo do Curso de Licenciatura em Matemática prevê atividades curriculares que têm o objetivo de desenvolvimento de competências, como discriminado no Anexo I.

Art. 5º O currículo do Curso de Licenciatura em Matemática é constituído de três (03) Núcleos de Formação:

I - Núcleo Básico, que aborda os fundamentos científicos e tecnológicos em Matemática, Física e Educação necessários ao licenciado em Matemática;

II - Núcleo Profissionalizante, que aborda os estudos específicos acerca do ensino e da prática docente;

III – Núcleo de Atividades Complementares, composto por atividades que potencializam o desenvolvimento de competências e habilidades e instigam a participação e inserção dos discentes junto à comunidade acadêmica e à sociedade em geral.

Art. 6º No Curso de Licenciatura em Matemática, o Estágio Supervisionado é atividade obrigatória e indispensável para a efetiva integralização do Curso, terá a duração de 420 (quatrocentas e vinte) horas, sendo proposto em dois níveis, com objetivos distintos: *Estágio Integrador*, que objetiva adaptar o futuro profissional à realidade de sua profissão, integrando o Curso de Matemática às organizações educacionais, mapeando a realidade profissional, aproximando os conhecimentos

acadêmicos das práticas da docência, compreendendo as disciplinas Estágio I e Estágio II, com 105 (cento e cinco) horas cada; e *Estágio Profissional Supervisionado*, no qual o estudante terá contato direto com a docência nos diversos níveis e modalidades de ensino da Educação Básica, consistindo nas disciplinas Estágio III e Estágio IV, com 105 (cento e cinco) horas cada.

Art. 7º As Atividades Complementares no Curso de Licenciatura em Matemática são de caráter obrigatório, devem totalizar 200 (duzentas) horas, e abrangem 120 (cento e vinte) horas de disciplinas optativas e 80 (oitenta) horas de atividades acadêmicas, científicas e/ou culturais. As normas para realização e avaliação das Atividades Complementares serão regulamentadas em resolução específica da Faculdade.

Art. 8º As Atividades de Extensão terão carga horária de 360 (trezentas e sessenta) horas e serão desenvolvidas por meio de programas, projetos, prestação de serviços, difusão cultural, ação comunitária, cursos, atividades e/ou serviços ligados à Faculdade, ao *Campus* ou à Instituição, e serão estruturadas conforme o estabelecido na Resolução n. 4.399, de 14 de maio de 2013, do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão (CONSEPE).

Art.9º As atividades de pesquisa e iniciação científica estarão integradas ao ensino e à extensão e terão sua produção incentivada, organizada e coordenada pelos docentes do Curso, com foco na Educação Básica, proporcionando conseqüentemente a melhoria da qualidade de vida da população.

Art. 10. O Curso de Licenciatura em Matemática executará iniciativas que contemplem o princípio da inclusão social dos discentes nas diversas atividades oferecidas pelo Curso e pela Instituição, tais como o uso de recursos didático-pedagógicos, acessibilidade às dependências da Instituição, pessoal capacitado, oferta da disciplina LIBRAS, garantindo, desse modo, a efetividade das ações.

Art. 11. O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), com carga horária de 60 (sessenta) horas, ocorrerá no último período do Curso, deverá oportunizar o aprofundamento dos conhecimentos em uma área de interesse do discente e será orientado por um professor ou outro profissional aprovado pela Faculdade. As normas para a realização e avaliação do TCC serão regulamentadas em resolução específica da Faculdade.

Art. 12. A prática pedagógica, como componente curricular obrigatório, terá carga horária de 490 (quatrocentos e noventa) horas e será adotada desde o início do Curso, potencializando e aprofundando os conhecimentos dos discentes nas atividades de prática de ensino.

Art. 13. A duração do Curso de Licenciatura em Matemática é de 04 (quatro) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno no Curso não poderá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para a sua duração.

Art. 14. Para integralizar o Curso de Licenciatura em Matemática o aluno deverá ter concluído 3.410 (três mil, quatrocentas e dez) horas, assim distribuídas:

I – 1.410 (mil, quatrocentas e dez) horas no Núcleo Básico;

II – 1.800 (mil e oitocentas) horas no Núcleo Profissionalizante;

III – 200 (duzentas) horas no Núcleo de Atividades Complementares.

Art. 15. O Conselho da Unidade instituirá Comissão própria para avaliação e acompanhamento da efetiva execução do Projeto Pedagógico do Curso de Licenciatura em Matemática, a qual seguirá as orientações estabelecidas pela Pró-Reitoria de Ensino de Graduação (PROEG).

Art. 16. Esta resolução contempla os alunos ingressantes no Curso de Licenciatura em Matemática a partir de 2015.

ANEXO I

ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIA

COMPETÊNCIA	ATIVIDADE CURRICULAR
- Capacidade de explorar situações, conjecturar, argumentar, avaliar e solucionar problemas concernentes à sua área de atuação.	Álgebra Linear
	Análise Real
	Cálculo Diferencial e Integral I
	Cálculo Diferencial e Integral II
	Cálculo Vetorial
	Geometria Analítica
	Geometria Plana
	Introdução à Probabilidade e Estatística
	Lógica Matemática
	Matemática Financeira
	Metodologia Científica
- Ter domínio dos raciocínios algébrico, geométrico e combinatório, argumentar com clareza e objetividade dentro destes contextos cognitivos, desenvolvendo capacidade dedutiva com sistemas axiomáticos, percepção geométrico-espacial e capacidade de empregar ensaio e erro; - Contextualizar, analisar e correlacionar conceitos e propriedades matemáticas, utilizar estes conceitos em outras áreas do conhecimento e em aplicações variadas.	Teoria dos Números
	Álgebra Abstrata
	Álgebra Linear
	Cálculo Diferencial e Integral I
	Cálculo Diferencial e Integral II
	Cálculo Numérico
	Cálculo Vetorial
	Construções Geométricas
	Equações Diferenciais Ordinárias
	Geometria Analítica
	Geometria Plana
	Introdução à Probabilidade e Estatística
	Matemática Financeira
Variáveis Complexas	
- Ser capaz de planejar, coordenar e executar propostas de ensino-aprendizagem de Matemática para a Educação Básica e ações interdisciplinares e multidisciplinares; - Desenvolver capacidade para participar da elaboração e/ou avaliação de Projetos Pedagógicos, compreendendo a organização e o desenvolvimento curricular, as diretrizes curriculares nacionais da Educação Básica e os parâmetros e referenciais curriculares nacionais.	Didática da Matemática
	Educação Matemática II
	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos
	Inglês Instrumental
	Língua Brasileira de Sinais
	Metodologia do Ensino da Matemática
- Interpretar matematicamente situações ou fenômenos que possam emergir de diversas áreas do conhecimento ou de situações reais, os quais estejam dentro do contexto de sua área de atuação.	Física I
	Física II
	Física III
	Fundamentos da Computação
	Seminário de Pesquisa
	Trabalho de Conclusão de Curso
- Ser capaz de formular propostas de intervenção em seu ambiente de trabalho, a partir da compreensão da realidade educacional brasileira.	Atividades Curriculares de Extensão
	Estágio Supervisionado I
	Estágio Supervisionado II
	Estágio Supervisionado III
	Estágio Supervisionado IV
Inglês Instrumental	

	Seminário de Pesquisa
- Capacidade de utilização, em sala de aula, de novas tecnologias, como vídeo, áudio, computador, internet entre outros.	Informática no Ensino da Matemática
	Laboratório de Ensino em Análise Real
	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral I
	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral II
	Laboratório de Ensino em Geometria Analítica
	Laboratório de Ensino em Geometria Plana
	Laboratório de Ensino em Matemática Financeira
	Laboratório de Ensino em Teoria dos Números
- Ter conhecimento dos processos de construção do conhecimento matemático próprios da criança, do adolescente e de pessoas portadoras de necessidades especiais, assim como de temas transversais relacionados aos mesmos.	Educação Matemática I
	Filosofia da Educação
	Introdução à Educação
	Psicologia da Educação
- Ter conhecimento acerca dos conteúdos de áreas afins, com o intuito de propiciar o necessário distanciamento e visão abrangente de conteúdos além daqueles que deverão ser ministrados em escolas de Ensino Fundamental e Médio.	Laboratório de Ensino em Análise Real
	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral I
	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral II
	Laboratório de Ensino em Geometria Analítica
	Laboratório de Ensino em Geometria Plana
	Laboratório de Ensino em Matemática Financeira
	Laboratório de Ensino em Teoria dos Números
	Laboratório de Física I
	Laboratório de Física II
	Laboratório de Física III
Matemática Financeira	
- Ter visão histórica da evolução do conhecimento matemático.	Evolução da Matemática

ANEXO II
DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	ÁREA (DIMENSÃO)	ATIVIDADES CURRICULARES	CH
Básico	Educação	Inglês Instrumental	60
	Matemática	Álgebra Abstrata	60
		Álgebra Linear	60
		Análise Real	60
		Cálculo Diferencial e Integral I	60
		Cálculo Diferencial e Integral II	60
		Cálculo Numérico	60
		Cálculo Vetorial	90
		Construções Geométricas	60
		Equações Diferenciais Ordinárias	60
		Evolução da Matemática	60
		Fundamentos da Computação	60
		Geometria Analítica	60
		Geometria Plana	60
		Informática no Ensino da Matemática	60
		Introdução à Probabilidade e Estatística	60
		Lógica Matemática	60
		Matemática Financeira	60
		Teoria dos Números	60
	Variáveis Complexas	60	
	Física	Física I	60
Física II		60	
Física III		60	
TOTAL DO NÚCLEO			1.410
Profissionalizante	Educação	Atividades Curriculares de Extensão	360
		Didática da Matemática	60
		Educação Matemática I	60
		Educação Matemática II	60
		Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	60
		Estágio Supervisionado I	105
		Estágio Supervisionado II	105
		Estágio Supervisionado III	105
		Estágio Supervisionado IV	105
		Filosofia da Educação	60
		Introdução à Educação	60
		Língua Brasileira de Sinais	60
		Metodologia Científica	60
		Metodologia do Ensino da Matemática	60
		Psicologia da Educação	60
		Matemática	Laboratório de Ensino em Análise Real
	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral I		30
	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral II		30
	Laboratório de Ensino em Geometria Analítica		30
	Laboratório de Ensino em Geometria Plana		30
	Laboratório de Ensino em Matemática Financeira		30
	Laboratório de Ensino em Teoria dos Números		30
	Física		Laboratório de Física I
		Laboratório de Física II	30
		Laboratório de Física III	30
	Pesquisa	Seminário de Pesquisa	60
		Trabalho de Conclusão de Curso	60
TOTAL DO NÚCLEO			1.800

ANEXO III
CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Matutino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	DISTÂNCIA	CH TOTAL
1º Período	Salinópolis	Cálculo Diferencial e Integral I	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Fundamentos da Computação	30	30	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Matemática Financeira	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Lógica Matemática	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Matemática Financeira	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Metodologia Científica	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral I	0	30	0	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			270	90	0	0	360
2º Período	Salinópolis	Álgebra Linear	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Cálculo Diferencial e Integral II	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Física I	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Geometria Plana	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Inglês Instrumental	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Geometria Plana	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Laboratório de Física I	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral II	0	30	0	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			300	90	0	0	390
3º Período	Salinópolis	Cálculo Vetorial	90	0	0	0	90
	Salinópolis	Física II	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Geometria Analítica	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Introdução à Educação	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Introdução à Probabilidade e Estatística	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Geometria Analítica	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Laboratório de Física II	0	30	0	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			330	60	0	0	390
4º Período	Salinópolis	Cálculo Numérico	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Educação Matemática I	60	0	0	0	60

	Salinópolis	Equações Diferenciais Ordinárias	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Física III	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Informática no Ensino da Matemática	50	10	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Física III	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Metodologia do Ensino da Matemática	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			350	40	0	0	390
5º Período	Salinópolis	Construções Geométricas	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Estágio Supervisionado I	10	95	0	0	105
	Salinópolis	Filosofia da Educação	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Psicologia da Educação	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Variáveis Complexas	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			250	95	0	0	345
6º Período	Salinópolis	Didática da Matemática	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Estágio Supervisionado II	10	95	0	0	105
	Salinópolis	Evolução da Matemática	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Teoria dos Números	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Língua Brasileira de Sinais	30	30	0	0	60
	Salinópolis	Teoria dos Números	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			220	155	0	0	375
7º Período	Salinópolis	Estágio Supervisionado III	0	105	0	0	105
	Salinópolis	Análise Real	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Análise Real	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	20	40	0	0	60
	Salinópolis	Seminário de Pesquisa	30	30	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			110	205	0	0	315
8º Período	Salinópolis	Álgebra Abstrata	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Estágio Supervisionado IV	0	105	0	0	105
	Salinópolis	Educação Matemática II	10	50	0	0	60
	Salinópolis	Trabalho de Conclusão de Curso	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Atividades Curriculares de Extensão	0	0	360	0	360
CH TOTAL DO PERÍODO O LETIVO			130	155	360	0	645
CH TOTAL			1.960	890	360	0	3.210
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO							200
CH TOTAL DO CURSO							3.410

Turno: Vespertino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	DISTÂNCIA	CH TOTAL
1º Período	Salinópolis	Cálculo Diferencial e Integral I	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Fundamentos da Computação	30	30	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral I	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Matemática Financeira	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Lógica Matemática	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Matemática Financeira	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Metodologia Científica	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			270	90	0	0	360
2º Período	Salinópolis	Cálculo Diferencial e Integral II	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Álgebra Linear	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Física I	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Geometria Plana	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Cálculo Diferencial e Integral II	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Inglês Instrumental	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Geometria Plana	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Física I	0	30	0	0	30
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			300	90	0	0	390
3º Período	Salinópolis	Laboratório de Física II	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Geometria Analítica	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Introdução à Probabilidade e Estatística	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Geometria Analítica	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Física II	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Cálculo Vetorial	90	0	0	0	90
	Salinópolis	Introdução à Educação	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			330	60	0	0	390
4º Período	Salinópolis	Metodologia do Ensino da Matemática	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Física III	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Educação Matemática I	60	0	0	0	60

	Salinópolis	Equações Diferenciais Ordinárias	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Física III	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Informática no Ensino da Matemática	50	10	0	0	60
	Salinópolis	Cálculo Numérico	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			350	40	0	0	390
5º Período	Salinópolis	Variáveis Complexas	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Construções Geométricas	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Estágio Supervisionado I	10	95	0	0	105
	Salinópolis	Filosofia da Educação	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Psicologia da Educação	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			250	95	0	0	345
6º Período	Salinópolis	Teoria dos Números	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Língua Brasileira de Sinais	30	30	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Teoria dos Números	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Evolução da Matemática	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Estágio Supervisionado II	10	95	0	0	105
	Salinópolis	Didática da Matemática	60	0	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			220	155	0	0	375
7º Período	Salinópolis	Estágio Supervisionado III	0	105	0	0	105
	Salinópolis	Análise Real	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Laboratório de Ensino em Análise Real	0	30	0	0	30
	Salinópolis	Elaboração de Trabalhos Acadêmicos	20	40	0	0	60
	Salinópolis	Seminário de Pesquisa	30	30	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			110	205	0	0	315
8º Período	Salinópolis	Álgebra Abstrata	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Estágio Supervisionado IV	0	105	0	0	105
	Salinópolis	Educação Matemática II	10	50	0	0	60
	Salinópolis	Trabalho de Conclusão de Curso	60	0	0	0	60
	Salinópolis	Atividades Curriculares de Extensão	0	0	360	0	360
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			130	155	360	0	645
CH TOTAL			1.960	890	360	0	3.210
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO							200
CH TOTAL DO CURSO							3.410

ANEXO IV
QUADRO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

ATIVIDADE	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH TOTAL
Álgebra Abstrata II	60	0	60
Álgebra Linear II	60	0	60
Análise Real II	60	0	60
Equações Diferenciais Ordinárias II	90	0	90
Física IV	60	0	60
Laboratório de Física IV	0	30	30
Métodos da Física-Matemática	60	0	60
Português Instrumental	60	0	60