



11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 190 - Licenciatura em Matemática Modalidade a Distância

Versão: 2011/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
CCBN899	Introdução à Física I	Tipo de Aula		75	Obrigatória	Carga Horária
		6	4			
		Teórica	45			
	Prática	30				

Ementa.:

O método científico; Noções básicas de astronomia e de Mecânica da partícula; Estatística dos sólidos e dos fluidos; Dinâmica dos fluidos. Observação experimental e realização de medidas.

CCBN900	Introdução à Física II	7	4	75	Obrigatória	
		Teórica	45			
		Prática	30			

Ementa.:

Conceitos básicos de Óptica geométrica; Termodinâmica, Eletricidade e Eletromagnetismo. Observação Experimental e realização de medidas.

CCET421	Fundamentos da Matemática	1	5	90	Obrigatória	
		Teórica	60			
		Prática	30			

Ementa.:

Propriedades fundamentais dos números reais: equações do primeiro e segundo grau; inequações; sistemas de equações do 1º grau. Funções elementares e seus gráficos (polinomiais do 1º e 2º graus, modular, exponencial e logarítmica); Funções e relações trigonométricas, equações e inequações trigonométricas. Aplicação dos conteúdos da Matemática Básica em situações didática.

CCET422	Fundamentos da Álgebra	1	5	90	Obrigatória	
		Prática	30			
		Teórica	60			

Ementa.:

Noções de conjunto. Relações. Funções e suas propriedades: injetividade, sobrejetividade e monotonicidade; Translações e reflexões de gráficos e funções; Mudanças de escalas nos gráficos de funções; Operações com funções; composições e funções inversas; função racional e seu gráfico. Números complexos (definição, representação geométrica, formapolar e fórmula de De Moivre e raiz n-ésima da unidade). Polinômios (definições, operações, equações polinomiais). Teorema Fundamental da Álgebra. Aplicação dos conteúdos da Álgebra em situações didáticas.

CCET423	Introdução à Informática	1	4	75	Obrigatória	
		Teórica	45			
		Prática	30			

Ementa.:

Estrutura e funcionamento do computador. Sistemas operacionais: conceitos, funções e aplicação. Utilização de software e aplicativos. Internet.

CCET424	Cálculo I	2	4	75	Obrigatória	
		Teórica	45			
		Prática	30			

Ementa.:

Limites: Comportamento Geométrico, Funções contínuas. Derivada: Regra da Cadeia, Teorema do Valor Médio. Aplicações: Máximos e Mínimos, Esboço de Curvas, Taxa de Variação, Regra de L'Hôpital. Fórmula de Taylor.

CCET425	Geometria Analítica e Vetores	2	5	90	Obrigatória	
		Teórica	60			
		Prática	30			

Ementa.:

Vetores: Vetores no plano e no espaço, propriedades, operações e representação gráfica. Produto interno, vetorial e misto. Projeções



11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 190 - Licenciatura em Matemática Modalidade a Distância

Versão: 2011/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula			Carga Horária	
	ortogonais. Equação do plano. Equações de retas no plano e no espaço. Posições relativas de uma reta e um plano e entre duas retas. Cálculo de distâncias. Cônicas. Identificação e gráficos. Quádricas: superfícies cilíndricas, cônicas, regradas e de evolução. Identificação e gráficos. Aplicação dos conteúdos da Geometria Analítica em situações didáticas.					
CCET426	Geometria Básica I	2	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30
Ementa.:	Noções elementares no plano. Congruência e semelhança de triângulos e figuras planas. Círculos, polígonos convexos. Inscrição e circunscção de polígonos no círculo. Posições relativas de retas e círculos e de círculos e círculos. Relações trigonométricas no triângulo. Áreas de figuras planas: triângulos, polígonos regulares, círculo, etc. Principais construções geométricas em Geometria Plana. Aplicação dos conteúdos da Geometria Plana em situações didáticas.					
CCET427	Geometria Básica II	3	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30
Ementa.:	Geometria Espacial: Elementos básicos. Planos, esferas e posições relativas. Princípio de Cavalieri e o cálculo do volume dos sólidos. Introdução à Geometrias Não-Euclidianas. Aplicação dos conteúdos da Geometria Espacial em situações didáticas.					
CCET428	Introdução à Álgebra Linear	3	6	90	Obrigatória	
		Teórica				90
Ementa.:	Matrizes e determinantes. Sistemas lineares. Espaços vetoriais e subespaços. Dependência e independência linear, bases e dimensão. Transformações lineares: definição, exemplos, teorema do núcleo e imagem, representação matricial. Mudança de base e coordenadas. Autovalores, autovetores e subespaços invariantes. Diagonalização de operadores. Aplicações.					
CCET429	Cálculo II	3	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30
Ementa.:	Integrais Indefinidas. Integrais Definidas: Teorema Fundamental do Cálculo, Área entre Curvas. Técnicas de Integração. Aplicações: Comprimento de Curvas, Volumes. Curvas Parametrizadas e em Coordenadas Polares.					
CCET430	Matemática Financeira	3	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60
Ementa.:	Razão e proporção, porcentagem e regra de três simples e composta. Progressões aritméticas e geométricas. Capitalizações simples e composta. Descontos simples e compostos. Rendas certas e variáveis. Taxa interna de retorno. Equivalência de fluxos de caixa. Amortização de empréstimos. Aplicação dos conteúdos sobre os conceitos matemáticos usuais do mercado financeiro e no comércio em situações didáticas.					
CCET431	Introdução à Teoria dos Números	4	6	90	Obrigatória	
		Teórica				90
Ementa.:	Relação de equivalência e de ordem. Indução matemática. Anel dos inteiros: divisibilidade, primos, fatoração única, MDC e MMC. Equações Diofantinas lineares. Ideais em um anel. Aritmética modular: congruências, inverso módulo n, teorema chinês do resto. Teorema de Fermat, teorema de Wilson, função phi de Euler. Aplicações.					
CCET432	Cálculo III	4	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30



11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 190 - Licenciatura em Matemática Modalidade a Distância

Versão: 2011/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			

Tipo de Aula

Carga Horária

Ementa.:

Funções vetoriais de uma variável real: Derivadas, Integrais, Curvatura. Funções de Várias Variáveis: Diferenciabilidade e Continuidade, Derivadas Direcionais, Gradiente. Aplicações: Máximos e mínimos, Multiplicadores de Lagrange. Cálculo Integral de Funções de Duas Variáveis: Integral dupla, teorema de Fubini, teorema da mudança de variáveis na integral dupla (coordenadas polares) e aplicações.

CCET433	Informática no Ensino de Matemática	4	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30

Ementa.:

Uso do computador no ensino da Matemática. Ferramentas de software específicas para o ensino da matemática. Softwares educativos para geometria, funções, equações e gráficos. Uso e elaboração de material multimídia e objetos de aprendizagem.

CCET434	Introdução às Estruturas Algébricas	5	6	90	Obrigatória	
		Teórica				90

Ementa.:

Domínios Euclidianos. Noções de corpos. Anéis de polinômios: polinômios com coeficientes inteiros, reais e complexos. Irreduzibilidade de polinômios. Critérios de irreduzibilidade. Teorema fundamental da Álgebra. Grupos, subgrupos, subgrupos normais, classes laterais. Teorema de Lagrange. Grupos cíclicos.

CCET435	Probabilidade	5	4	60	Obrigatória	
		Teórica				60

Ementa.:

Princípio da Contagem. Análise combinatória. Teoria Elementar da Probabilidade. Espaços Amostrais e Eventos. Probabilidade. Momentos. Condicional e Independência. Variáveis Aleatórias. Caracterização adicional de Variáveis aleatórias. Distribuições discretas e Contínuas importantes.

CCET436	Cálculo IV	5	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30

Ementa.:

Cálculo Integral de Funções de Várias Variáveis: Integral tripla; condições de integrabilidade; mudança de coordenadas (coordenadas cilíndricas e esféricas), aplicações. Cálculo Vetorial: Funções vetoriais, Curvas de nível. Integral de Linha e de Superfície. Rotacional e Divergente. Teorema de Green, Gauss e Stokes. Aplicações.

CCET437	Estágio Supervisionado I	5	2	90	Obrigatória	
		Estágio				90

Ementa.:

Desenvolvimento de atividades de docência - planejamento, avaliação, organização de situações de ensino e aprendizagem, seleção e organização de materiais curriculares e avaliação para o desenvolvimento da regência em escolas de Educação Fundamental (6º e 7º anos), incluindo a Educação de Jovens e Adultos.

CCET438	Equações Diferenciais Ordinárias	6	4	75	Obrigatória	
		Teórica				45
		Prática				30

Ementa.:

Equações diferenciais: soluções e problemas com valores iniciais. Equações diferenciais de primeira ordem. Equações homogêneas. Aplicações de equações diferenciais de primeira ordem. Equações diferenciais de segunda ordem com coeficientes constantes. Aplicações. Introdução aos sistemas de equações diferenciais.

CCET439	Estatística e Tratamento de Informação	6	3	60	Obrigatória	
---------	--	---	---	----	-------------	--



11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 190 - Licenciatura em Matemática Modalidade a Distância

Versão: 2011/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula				Carga Horária
			Teórica			30
			Prática			30

Ementa.:

A importância da Estatística. Levantamento Estatístico de Dados. Formas de apresentação dos Dados. Distribuição de frequência: tabelas e gráficos, programas de estatística. Medidas de Tendência Central e dispersão. Assimetria e curtose. Associação. Correlação. Noções de Regressão. amostragem. Testes de hipóteses.

CCET440	Estágio Supervisionado II	6	2	90	Obrigatória	
			Estágio			90

Ementa.:

Desenvolvimento de atividades de docência - planejamento, avaliação, organização de ensino e aprendizagem seleção e organização de materiais curriculares e avaliação para o desenvolvimento da regência em escolas de Educação Fundamental (7º e 8º anos), incluindo a Educação de Jovens e Adultos.

CCET441	Fundamentos de Análise Real	7	6	90	Obrigatória	
			Teórica			90

Ementa.:

Números reais: Supremo e infimo. Sucessões e séries numéricas. Topologia da reta real. Limite e continuidade de Funções. Derivada. Integral.

CCET442	Instrumentação no Ensino da Geometria	7	4	75	Obrigatória	
			Teórica			45
			Prática			30

Ementa.:

Estudo de tópicos da História da Matemática relevantes para o entendimento do estágio atual do conhecimento geométrico. Desenvolvimento de habilidades matemáticas importantes para a formação do raciocínio geométrico: a visualização de situações geométricas no plano e no espaço; a representação de situações geométricas por meio de diversos recursos didáticos; a conjectura e sua relação com a organização formal do pensamento; a leitura e a interpretação de textos e a sua aplicação no ensino fundamental e médio. Tópicos de geometria e interdisciplinaridade. Materiais pedagógicos e os Parâmetros Curriculares Nacionais: desenvolvimento, confecção e utilização de materiais pedagógicos adequados ao ensino-aprendizagem de conteúdos geométricos relacionados à análise, Álgebra e outras ciências.

CCET443	Estágio Supervisionado III	7	2	90	Obrigatória	
			Prática			90

Ementa.:

Desenvolvimento de atividades de docência - planejamento, avaliação, organização de situações de ensino e aprendizagem, seleção e organização de materiais curriculares e avaliação para o desenvolvimento da regência em escolas de Educação Médio (1º e 2º anos), incluindo a Educação de Jovens e Adultos.

CCET444	História da Matemática	8	3	60	Obrigatória	
			Teórica			30
			Prática			30

Ementa.:

Origens da Matemática; a Matemática grega, a matemática Árabe-Hindú-Chinesa; transição para a Europa ocidental; problemas novos relacionados à Matemática e às ciências naturais; a escola de Bolonha e a álgebra Viete; Introdução de métodos algébricos na Geometria; a "Geometria" de Descartes; origens e desenvolvimento do Cálculo; o cálculo de Newton e Leibniz; os fundamentos do Cálculo; o desenvolvimento dos conceitos de "função" e "continuidade" no século XVIII; aspectos gerais do desenvolvimento da Matemática no século XIX; a noção de convergência de Gauss; o surgimento da Álgebra abstrata (Abel e Galois); o surgimento das geometrias não-euclidianas; a passagem do cálculo para a Análise; a construção dos números reais (Dedekind) e do infinito atual (Cantor).

CCET445	Instrumentação no Ensino de Álgebra e Aritmética	8	4	75	Obrigatória	
			Teórica			45
			Prática			30



11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 190 - Licenciatura em Matemática Modalidade a Distância

Versão: 2011/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
					Tipo de Aula	Carga Horária

Ementa.:

Estudo de tópicos da História da análise e Álgebra relevantes para o entendimento do estágio atual do conhecimento matemático. Desenvolvimento de habilidades matemáticas importantes para a formação do raciocínio matemático: o uso da linguagem simbólica como meio de representação da linguagem matemática; uma análise crítica, do ponto de vista lógico, cognitivo e didático de textos de Matemática e de Educação Matemática. Interdisciplinaridade e os Parâmetros Curriculares Nacionais. Exemplos de relações elementares entre a Matemática e outras ciências, os quais possam instrumentalizar o ensino da matemática elementar. Desenvolvimento, confecção e utilização de materiais pedagógicos adequados ao ensino-aprendizagem de conteúdos na Aritmética, Álgebra e Análise.

CCET446	Estágio Supervisionado IV	8	3	135	Obrigatória	
					Estágio	135

Ementa.:

Desenvolvimento de atividades de docência - planejamento, avaliação, organização de situações de ensino e aprendizagem, seleção e organização de materiais curriculares e avaliação para o desenvolvimento da regência em escolas de Educação Médio (3º Ano), incluindo a educação de Jovens e Adultos.

CELA018	Introdução a Educação à Distância	1	2	30	Obrigatória	
					Teórica	30

Ementa.:

Fundamentos teóricos e metodológicos da Educação à distância. Ambientes Virtuais de aprendizagem. Histórico da Educação à distância. Avaliação em ambientes virtuais de aprendizagem apoiados pela internet.

CELA059	Fundamentos da Educação Especial	4	4	60	Obrigatória	
					Teórica	60

Ementa.:

Caracterização, conceito e objetivos da Educação Especial. Aspectos filosóficos, princípios norteadores, modalidades de atendimento. Abordagens Didáticas para portadores de necessidades especiais.

CELA186	Educação e Sociedade	1	4	60	Obrigatória	
					Teórica	60

Ementa.:

A institucionalização da educação escolar e a evolução da escola na sociedade moderna. A relação educação e sociedade e as diferentes formas de interpretação das funções e finalidades formativas da escola.

CELA745	Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS)	5	3	60	Obrigatória	
					Teórica	30
					Prática	30

Ementa.:

Utilização instrumental da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS), e seu uso em contextos reais de comunicação com a pessoa surda. Conhecimento específico acerca dos aspectos sintáticos, morfológicos e fonológicos de Libras. Fundamentos legais do ensino de Libras.

CELA974	Organização da Educação Básica e Legislação do Ensino	2	4	60	Obrigatória	
					Teórica	60

Ementa.:

A Educação Básica - Educação Infantil, Ensino Fundamental e Médio no contexto das políticas educacionais e da legislação de ensino; LDBEN 9394/96. PNE, Lei 9224/96-FUNDEF/FUNDEB e legislação estadual de ensino.

CELA975	Psicologia da Educação	3	4	60	Obrigatória	
					Teórica	60

Ementa.:



11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 190 - Licenciatura em Matemática Modalidade a Distância

Versão: 2011/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Obrigatórias

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
					Tipo de Aula	Carga Horária

Estudo do processo de desenvolvimento psicológico tendo base as teorias associacionistas e mediacionais. O processo de desenvolvimento cognitivo, psicomotor e socioafetivo sua relação com a aprendizagem. As práticas educativas escolares, familiares e sociais como promotoras dos processos de desenvolvimento psicológico e aprendizagem.

CELA976	Didática Aplicada		4	3	60	Obrigatória	
			Teórica				30
			Prática				30

Ementa.:

Objetivos e finalidades do ensino da área específica de formação. Estudo e planejamento de situações didáticas: conteúdos curriculares, metodologias de ensino, materiais curriculares e didáticos e avaliação

CFCH251	História e Filosofia das Ciências		8	4	60	Obrigatória	
			Teórica				60

Ementa.:

Análise histórica da ciência através das principais teorias filosófico-científicas. Relação da ciência com a ética, a ideologia e a política. O conceito de verdade científico. Estudo da prática científica. O processo de conhecimento científico. Os modelos teóricos e o discurso de ciência.

Total de Disciplinas da Estrutura: 36



11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 190 - Licenciatura em Matemática Modalidade a Distância

Versão: 2011/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
CCET447	Álgebra Linear II		4	60	Optativa	
		Teórica				60
Ementa.: Espaço dual e funcionais lineares. Formas canônicas. As formas racional e de Jordan. Formas bilineares, quadráticas e hermitianas. Espaços com produto interno e o Teorema Espectral. Espaços vetoriais com dimensão finita: espaço de funções, espaço de Hilbert.						
CCET448	Algoritmos e Linguagem de Programação		4	60	Optativa	
		Teórica				60
Ementa.: Introdução à lógica da programação. Algoritmos: formas de representação, tipos de dados, variáveis constantes, comentários, operadores e expressões. Comandos básicos. Estrutura sequencial. Estruturas condicionais. Estruturas de repetição. Estruturas de dados homogêneas: vetores e matrizes. Programação estruturada em linguagem de alto nível.						
CCET450	Construções Geométricas		3	60	Optativa	
		Teórica				30
		Prática				30
Ementa.: Principais construções geométricas em Geometria Euclidiana plana., fundamentadas em sua axiomática. Resolução de problemas geométricos com régua e compasso. construção de polígonos regulares. Identificação de curvas planas. Construção de tangentes a figuras planas. construção de arcos.						
CCET451	Criptografia		4	60	Optativa	
		Teórica				60
Ementa.: Teoria dos números: números primos, aritmética modular, teoremas de Fermat e Euler, testes de primalidade, algoritmo de Euclides, teorema chinês dos restos, logaritmo discreto, algoritmos de fatoração. Criptografia de chave pública: princípios da criptografia de chave pública, o algoritmo RSA, gerenciamento de chaves, algoritmo de troca de chaves de Diffie-Hellman, criptografia de curvas elípticas, criptografia de chave pública e o problema da autenticação.						
CCET452	Funções de Variáveis Complexas		4	60	Optativa	
		Teórica				60
Ementa.: Números complexos e séries de números complexos. A topologia do plano complexo. O plano complexo e a esfera de Riemann. séries de números complexos e critérios de convergência. Funções analíticas e séries de potências. As funções exponencial, logarítmica e trigonométrica. Integral de uma função holomorfa ao longo de um caminho. Teorema de Cauchy, resíduos e aplicações.						
CCET453	Introdução à Lógica Matemática		4	60	Optativa	
		Teórica				60
Ementa.: Lógica e Circuitos. Lógicos: proposições e conectivos. Tabelas-verdade. Implicações e equivalências. Leis da Lógica. Circuitos lógicos e aplicações simples. Gráfos e árvores: o conceito de grafo. Caminhos e conexidade. Circuitos eulerianos e hamiltonianos. Árvores. Grafos dirigidos. Grafos bipartidos. coloração de grafos. aplicações.						
CCET454	Modelagem Matemática		3	60	Optativa	
		Teórica				60
Ementa.: Modelagem: Discussão de modelos, Modelagem como metodologia de ensino. Modelos lineares. Modelos quadráticos. Modelos exponenciais e logarítmicos. Modelagem com geometria e trigonometria. Equações de diferenças finitas. Modelos com equações diferenciais: soluções e problemas com valores iniciais.						



11.02.01.99.06 Currículo Cursos (por versão)

Curso.: 190 - Licenciatura em Matemática Modalidade a Distância

Versão: 2011/1

Situação do Currículo: Corrente

Estrutura: Disciplinas Optativas

Código	Nome da Disciplina	Período		C.H. Total	Tipo Disciplina	Situação
		Ideal	Créditos			
		Tipo de Aula		Carga Horária		
CCET455	Modelos Matemáticos para Biologia		3	60	Optativa	
		Teórica				30
		Prática				30

Ementa.:

Sistemas de Equações de Diferenças: caso linear: Modelos de divisão celular, Modelos de população de insetos, Modelos de propagação anual de plantas. Sistemas de Equações das Diferenças: caso não linear: Estados Estacionários, estabilidade e parâmetros críticos, Modelo Logístico, Métodos gráficos para análise de equações de primeira ordem, Sistemas de equações não lineares a diferenças. Aplicações: modelos de interações entre duas espécies. Alguns exemplos de condições de estabilidade. Introdução aos modelo fuzzy.

CCET456	Modelos Matemáticos para a Física		3	60	Optativa	
		Teórica				30
		Prática				30

Ementa.:

Séries de Potência e método de Frobenius; Séries de Laurent e resíduos; funções especiais; Séries de Fourier, Fourier-Bessel e Fourier-Legendre; Transformadas de Laplace e Fourier; Sistemas de Sturm-Liouville; Equações diferenciais Parciais; Método de separação de variáveis; Aplicações.

CCET457	Problemas de Matemática		3	60	Optativa	
		Teórica				30
		Prática				30

Ementa.:

Resolução de problemas. Heurísticas. O ensino a partir de modelos interdisciplinares.

CCET458	Tópicos de Educação Matemática		4	60	Optativa	
		Teórica				60

Ementa.:

1 AS MATEMÁTICAS: a matemática científica e a matemática escolar na formação do professor. 2. A EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: Características e Tendências frente à filosofia e à história da matemática para a sala de aula. Análise das principais filosofias da matemática em discussão na primeira metade do século XX, seus antecedentes históricos e desdobramentos no ensino de matemática no Brasil. 3. A FILOSOFIA E A EDUCAÇÃO MATEMÁTICA: implicações na forma de se compreender o que é a Matemática, no seu ensino e nos livros didáticos. 4. A APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA DA MATEMÁTICA: atributos, conceitos, definições para uma aprendizagem significativa da Matemática. 5. LABORATÓRIO DE ENSINO DA MATEMÁTICA E MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA: Características de um Laboratório de ensino para a Aprendizagem Significativa. Características dos materiais adequados a um bom laboratório. Apresentação e Construção de alguns materiais para Laboratório. O Museu Interativo de Educação Matemática. Materiais virtuais. 6. A INTERDISCIPLINARIDADE DENTRO DA PRÓPRIA MATEMÁTICA: Exemplos de relações Interdisciplinares entre várias áreas da Matemática. Aplicações e desenvolvimento de materiais didáticos para uso no laboratório (ábacos, artefatos dinâmicos, jogos etc.). 7. EDUCAÇÃO MATEMÁTICA E EDUCAÇÃO ESPECIAL: discussões sobre as peculiaridades do ensino da matemática para portadores de necessidades especiais. exemplos de metodologias e materiais didáticos e computacionais específicos.

CELA977	Fundamentos Filosóficos da Educação		4	60	Optativa	
		Teórica				60

Ementa.:

A educação como objeto da reflexão filosófica. Clássicos da Filosofia da Educação. Os paradigmas filosóficos, suas implicações e desdobramentos na educação moderna e pós-moderna. A importância da filosofia e da estética na formação do educador.

Total de Disciplinas da Estrutura: 12

Total de Disciplinas da Versão: 72

Total de Disciplinas Curso: 72

Observação:

A carga horária total corresponde ao somatório das cargas horárias dos tipos de aula considerados para integralização da disciplina, definidos de acordo com as regras de cada instituição.