



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 04/2001/CONEP

Transforma o Curso de Licenciatura Plena em Ciências, habilitação em Matemática do PQD, em Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD

O CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA da UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais;

CONSIDERANDO o of. 064/00 da Coordenação Geral do PQD;

CONSIDERANDO o parecer do Relator Conselheiro **LUIZ ALBERTO DOS SANTOS** ao analisar o processo nº 1781/00–70;

CONSIDERANDO ainda, a decisão deste Conselho em sua Reunião Ordinária hoje realizada,

RESOLVE:

Art.1º O Curso de Licenciatura Plena em Ciências com habilitação em Matemática, do projeto de Qualificação Docente – PQD, será transformado em Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD, do qual resultará o grau de licenciado em Matemática.

Art.2º O Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD, terá como objetivo qualificar professores na área da matemática para o ensino fundamental e médio.

Art.3º o Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD, deverá favorecer o desenvolvimento de habilidades que permitam a aquisição da competência técnica e científica capacitando o profissional a:

- I. desenvolver a docência no ensino fundamental e médio, bem como atividades de coordenação e assessoramento pedagógico em órgãos do sistema educacional;
- II. compreender a realidade sócio-econômica para adotar uma postura crítica e construtiva na prática profissional;
- III. exercer funções técnico-pedagógicas e administrativas previstas na legislação de ensino em órgãos educacionais;
- IV. participar de equipes interdisciplinares em programas de educação comunitária;

- V. avaliar a prática docente considerando as variáveis contextuais e os valores que as direcionam.

Art.4º O Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD-adaptado, será ministrado com a carga horária de 2.595 (duas mil quinhentas e noventa e cinco) hora que correspondem a 173 (cento e setenta e três) créditos dos quais 157 (cento e cinquenta e sete) são obrigatórios e 16 (dezesseis) são optativos.

Art.5º Para atender ao que dispõe o artigo 1º desta Resolução, o currículo do Curso de Matemática –Habilitação Licenciatura,do PQD, será adaptado da seguinte forma:

- I. Substituir a disciplina 700145 Introdução à Topologia por 700155 Variáveis Complexas.
- II. Substituir a disciplina 700318 Princípios de Organização e Administração Escolar por 700150 Cálculo III.
- III. Substituir a disciplina 700475 Epistemologia da Ciência por 700156 Álgebra II
- IV. Substituir 700202 Educação Ambiental por 700157 Introdução ao Desenho Técnico com 04 créditos.
- V. Criar 700158 Probabilidade com 04 créditos.
- VI. Reduzir os créditos de 700141 Introdução às Estruturas Algébricas de 06 para 04.
- VII. Reduzir os créditos de 700155 Variáveis Complexas de 06 para 04.

§1º Todos os alunos atualmente matriculados no Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD, sofrerão no currículo do seu curso, as adaptações previstas neste artigo.

§2º Fica aprovado, nos termos dos Anexos I, II e III desta Resolução, respectivamente, o Currículo Padrão, o Currículo complementar e o Ementário do Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD, adaptado.

Art.6º Fica aprovada, nos termos do Anexo IV desta Resolução, a equivalência entre as disciplinas do Currículo de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD, e aquelas do currículo adaptado.

§1º A tabela de equivalências de que trata o caput deste artigo somente será aplicada ao histórico do aluno no momento em que este integralizar todos os créditos do curso.

§2º A nota e a frequência do aluno em cada uma das disciplinas 700517 Prática de Ensino de Matemática I e 700518 Prática de Ensino em Matemática II serão iguais, respectivamente, à nota e à frequência por ele obtidas na disciplina 700303 Prática de Ensino de Matemática AB.

Art.7º O currículo do Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD, será constituído de um Currículo Padrão e de um Currículo Complementar.

§1º Fica aprovada, nos termos do Anexo V a correspondência entre as matérias de ensino previstas na Resolução s/n do CFE/CNE de 17/11/62 e as disciplinas deste curso.

§2º Ficam aprovadas, nos termos dos Anexos VI, VII e VIII, respectivamente, o Currículo Padrão, o Currículo Complementar e o Ementário do curso.

§3º A disciplina 700161 Química Geral vai aparecer no histórico dos alunos como créditos cursados.

Art.8º A adaptação do currículo, bem como, a aplicação da tabela de equivalências serão promovidas pelo DAA e os casos específicos serão resolvidos pelo Colegiado de Cursos do PQD-1.

Art.9º Esta Resolução entra em vigor nesta data e revogam-se as disposições em contrário.

Sala das Sessões, 01 de fevereiro de 2001

**REITOR Prof. José Fernandes de Lima
PRESIDENTE**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO DE DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 04/2001/CONEP

ANEXO I

CURRÍCULO PADRÃO

CURSO: Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD - adaptado
TOTAL DE CRÉDITOS: 173
CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS: 157
CRÉDITOS OPTATIVOS: 16
CARGA HORÁRIA: 2.595 horas

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|-------------------|------------------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|
| 1º PERÍODO | | | | | |
| 700101 | Física Geral – AB | 06 | 90 | 6.00.2 | - |
| 700131 | Matemática Fundamental – AB | 06 | 90 | 6.00.2 | - |
| 700161 | Química Geral – AB | 06 | 90 | 6.00.2 | - |
| 700433 | Produção de Textos – AB | 06 | 90 | 3.03.1 | - |
| 700471 | Filosofia Geral e da Educação | 05 | 75 | 5.00.2 | - |
| 700201 | Biologia Geral – AB | 06 | 90 | 6.00.2 | - |
| | TOTAL | 35 | 525 | | |
| 2º PERÍODO | | | | | |
| 700316 | Métodos Quantitativos em Educação | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 700486 | Psic. Geral e do Desenvolvimento | 04 | 60 | 4.01.2 | - |
| | TOTAL | 08 | 120 | | |
| 3º PERÍODO | | | | | |
| 700133 | Cálculo Diferencial e Integral I | 06 | 90 | 6.00.2 | 700131 |
| 700136 | Geometria Analítica e Vetorial | 04 | 60 | 4.00.0 | 700131 |
| 700191 | Fund. Teóricos Práticos do Desenho | 06 | 90 | 6.00.2 | 700131 |
| 700314 | Estrutura e Func. do Ensino | 04 | 60 | 3.01.2 | - |
| | TOTAL | 20 | 300 | | |
| 4º PERÍODO | | | | | |
| 700103 | Física I | 06 | 90 | 6.00.2 | 700133-700101 |
| 700134 | Cálculo Diferencial e Integral II | 06 | 90 | 6.00.2 | 700133 |
| 700135 | Introdução à Lógica Matemática | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 700484 | Psicologia da Aprendizagem | 05 | 75 | 4.01.2 | - |
| | TOTAL | 21 | 315 | | |

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|-------------------|-------------------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|
| 5º PERÍODO | | | | | |
| 700137 | Introdução às Equações Diferenciais | 04 | 60 | 4.00.0 | 700134 |
| 700139 | História da Matemática | 04 | 60 | 4.00.0 | 700131 |
| 700194 | Introdução à Ciência da Computação | 04 | 60 | 4.00.2 | 700135-700133 |
| 700315 | Didática Geral | 05 | 75 | 3.02.3 | 700484 |
| 700491 | Matemática para Ensino Médio I | 06 | 90 | 6.00.0 | 700131 |
| | TOTAL | 23 | 345 | | |
| 6º PERÍODO | | | | | |
| 700140 | Álgebra Linear | 06 | 90 | 6.00.2 | 700136 |
| 700141 | Introdução às Estruturas Algébricas | 04 | 60 | 4.00.2 | 700131 |
| 700142 | Lab. de Ensino de Matemática | 04 | 60 | 1.00.3 | 700131 |
| 700492 | Matemática para o Ensino Médio II | 04 | 60 | 4.00.0 | 700491 |
| | TOTAL | 18 | 270 | | |
| 7º PERÍODO | | | | | |
| 700143 | Análise Matemática | 06 | 90 | 6.00.0 | 700134 |
| 700144 | Tópicos de Geometria | 06 | 90 | 6.00.0 | 700131-700135 |
| 700303 | Prática de Ensino de Matemática | 08 | 120 | 2.06.6 | 700315-700142 |
| 700158 | Probabilidade | 04 | 60 | 4.00.0 | 700134 |
| | TOTAL | 24 | 360 | | |
| 8º PERÍODO | | | | | |
| 700155 | Variáveis Complexas | 04 | 60 | 4.00.0 | 700150 |
| 700146 | Cálculo Numérico | 04 | 60 | 4.00.0 | 700134-700194 |
| | TOTAL | 08 | 120 | | |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO DE DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 04/2001/CONEP

ANEXO II

CURRÍCULO COMPLEMENTAR

Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, adaptado

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|---------------|---------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------------|
| 700193 | Microcomputadores | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 700150 | Cálculo III | 04 | 60 | 4.00.0 | 700149 |
| 700156 | Álgebra II | 04 | 60 | 4.00.0 | 700141 |
| 700157 | Introdução ao Desenho Técnico | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 700490 | Tópicos Especiais em Sociologia | 04 | 60 | 4.00.0 | - |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO DE DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 04/2001/CONEP

ANEXO III

Ementário do Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD - adaptado

700101 Física Geral - AB

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -

Cinemática. Estática. Dinâmica. Hidrostática. Calor. Teoria dos Gases. Introdução à Ótica.

700103 Física I

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: 700133-700101

Equações Fundamentais do Movimento do Espaço e transformações de Galileu e Lorentz. Dinâmica relativística.

700131 Matemática Fundamental - AB

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -

Sistema Métrico Decimal. Frações e problemas envolvendo frações. Juros. Porcentagem e regra de três. Funções e equações do 1º e 2º graus. Análise Combinatória. Noções de Geometria Plana e do Espaço.

700133 Cálculo Diferencial e Integral I

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: 700131

Funções, Limite e Continuidade das funções de uma variável real. Derivadas. Aplicações da derivada. Antiderivadas. Algumas técnicas de integração

700134 Cálculo Diferencial e Integral II

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: 700133

Integral definida. Aplicação de integral definida. Integrais impróprias. Funções de uma variável relativo à valores em \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3 (funções vetoriais). Funções de várias variáveis reais e valores reais. Coordenadas cilíndricas e esféricas. Coordenadas polares. Séries.

700135 Introdução à Lógica Matemática

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Frases. Sentenças e proposições. Modificador e conectivos. Leis de Morgan. Tautologia. Contingência e contradição. Quantificadores. Relação entre proposições. Estudo de argumentos. Teoria da demonstração.

700136 Geometria Analítica e Vetorial

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700131

O plano R². Cônicas. Transformação de coordenadas. O espaço R³. Retas e planos.

700137 Introdução às Equações Diferenciais

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700134

Equações diferenciais da 1ª ordem e aplicações. Equações diferenciais lineares de 2ª ordem e aplicações. Equações diferenciais de ordem superior. Soluções por série de potência de equações lineares de 2ª ordem.

700139 História da Matemática

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700131

Matemática na Mesopotâmia, Babilônia e Egito. A Matemática Clássica Grega, o período de Alexandria. A Matemática dos Hindus e Árabes. O período Medieval, a matematização da ciência. O nascimento do Cálculo. A estruturação do conceito de número. O nascimento da álgebra abstrata. A geometria diferencial.

700140 Álgebra Linear

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: 700136

Sistemas lineares. Matrizes. Espaços vetoriais. Base e dimensão. Matriz de uma transformação linear. Espaços com produto interno. Formas bilineares e quadráticas reais. Diagonalização de operadores lineares.

700141 Introdução às Estruturas Algébricas

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.2 Pré-Requisito: 700131

Conjunto, funções, grupos, anéis e corpos.

700142 Laboratório de Ensino de Matemática

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 1.00.3 Pré-Requisito: 700131

Materiais para o ensino de Matemática. Aulas de matemática. Observação: pesquisa bibliográfica sobre o ensino de Matemática: abordagens, modelos, metodologias e materiais didáticos. Planos de trabalhos com materiais didáticos. Jogos matemáticos. Outros recursos.

700143 Análise Matemática

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700134

Números reais, supremum e ínfimum. Números inteiros, racionais e irracionais. Topologia da reta, conjuntos abertos, conjuntos fechados, ponto de acumulação. Conjuntos compactos. Sequência de números reais.

Convergência. Sequências monótonas, subsequências e o teorema de Bolzano-weirstrass. Sequência de Cauchy, limites infinitos, séries numéricas. Critérios de convergência. Limites e funções. Funções contínuas, continuidade sobre compactos, continuidade uniforme.

700144 Tópicos de Geometria
Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700131-700135

Os axiomas de incidência e ordem. Axioma sobre medição de segmento. Axiomas sobre medição de ângulos congruência. O teorema do ângulo externo e suas consequências. O axioma das paralelas. Semelhança de triângulos. O círculo. Áreas e retas e planos no espaço. Poliedros, cilindro, cone e esfera.

700146 Cálculo Numérico
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700134-700194

Aproximação e erros. Raízes de equações. Sistemas lineares. Ajustamentos de curvas. Integração numérica e diferenciação.

700150 Cálculo III
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700149

Derivação implícita. Integrais múltiplas e aplicações. Integrais de superfície e aplicações. Teoremas de Green, Gauss e Stokes. Integrais auxiliares e aplicações.

700155 Variáveis Complexas
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 2.00.0 Pré-Requisito: 700134

Funções de valores complexos, limites e continuidade. Derivação de funções de valores complexos, funções analíticas, equações de Cauchy-Riemann. Sequências e séries, série de Laurent. Singularidade, resíduos.

700156 Álgebra II
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700141

Extensão algébrica dos racionais. Grupos. O teorema de Logrange. P-Grupos. Teorema de Cagley e da correspondência. Os grupos S_n e A_n . Teoria de Golais elementar.

700157 Introdução ao Desenho Técnico
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Representação no espaço e em épura de pontos, retas e planos. Posições relativas entre: ponto e reta, ponto e plano, reta e reta, reta e plano, plano e plano. Paralelismo, perpendicularismo e interseções.

700158 Probabilidade
Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700150

Probabilidade. Variáveis aleatórias discretas. Variáveis aleatórias contínuas. Variáveis aleatórias bidimensionais. Análise exploratória de dados: resumo de dados, algumas medidas associadas a variáveis quantitativas e análise bidimensional.

700161 Química Geral - AB**Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -**

Atmosfera Terrestre: Estrutura da atmosfera, estudo dos gases, poluição atmosférica. Água: Propriedades da água e dos líquidos, composição química das águas, soluções aquosas, reações em soluções aquosas, poluição da água e tratamento da água, água como fonte de energia, alimento e lazer. Crosta Terrestre. Rochas, minerais, minerais em Sergipe e no Brasil, petróleo, solos, tabela periódica, ligações químicas, composição, fórmula, nomenclatura de sais, óxidos e metais, reações químicas, minerais radioativos, energia nuclear na vida do homem.

700191 Fundamentos Teórico-prático do Desenho**Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: 700131**

Instrumento de desenho. Elementos geométricos fundamentais. Figuras geométricas planas. Escalas. Desenho à mão livre. Curvas cônicas e cíclicas. Perspectivas: cavaleira e isométrica. Desenho projetivo.

700193 Microcomputadores**Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -**

Introdução ao microcomputador. Sistema Operacional: características, comandos básicos, comandos complementares. Editor de Textos: conceitos gerais, tipos de textos, edição de textos. Planilha eletrônica: conceitos básicos, identificação das células, movimentação e inserção de células.

700194 Introdução à Ciência da Computação**Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.2 Pré-Requisito: 700135-700133**

Conceitos gerais. Lógica de programação e linguagem de programação.

700201 Biologia Geral – AB**Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -**

Citologia: a célula como unidade morfofuncional. Eucariontes e procariontes. Composição química celular. Membrana celular. Citoplasma. Núcleo. Duplicação do DNA. Transcrição e tradução da informação genética. Cromossomos. Divisão celular: mitose e meiose. Genética: anomalias cromossômicas, numéricas e estruturais. Natureza do material genético a ação dos gens. Mutações. Leis de Mendel. Embriologia. Gametogênese, fertilização, segmentação do ovo. Ecologia: a biosfera. Ecossistema. Comunidade e populações. Evolução: hipótese sobre a origem da vida. Teoria da evolução, seleção natural e adaptação. A origem das espécies.

700303 Prática de Ensino de Matemática – AB**Cr.: 08 Ch.: 120 PEL.: 2.06.6 Pré-Requisito: 700315-700142**

Estágio supervisionado: aspectos legais, objetivos, plano geral de estágio, relatório de estágio. Comunicação professor-aluno: oral, visual e gráfica. Orientação para o estágio supervisionado. Apresentação de trabalho sobre o estudo do conteúdo de matemática no ensino de 1º e 2º graus.

700314 Estrutura e Funcionamento do Ensino

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 3.01.2 Pré-Requisito: -

Educação e Sociedade. A política educacional brasileira. Organização e funcionamento da Educação Básica. Reformas de ensino. A nova LDB. Questões básicas: democratização do saber, autonomia da escola, qualidade do ensino. A Educação Básica em Sergipe.

700315 Didática Geral

Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 3.02.3 Pré-Requisito: 700484

A didática como prática fundamental da ação do educador. Multidimensionalidade do processo de ensino/aprendizagem na educação infantil, no ensino fundamental e nos cursos de formação de professores. A construção da metodologia da prática docente e a avaliação como principal elemento da qualidade de ensino.

700316 Métodos Quantitativos em Educação

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.2 Pré-Requisito: -

Natureza e Aplicação dos Métodos Quantitativos em Educação. Medidas de Posição, variabilidade e de Associação entre os Fenômenos Educacionais.

700433 Produção de Texto - AB

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 3.03.1 Pré-Requisito: -

Coesão e Coerência Textuais. O parágrafo. A construção do Texto. A argumentação. Produção de Textos: resumo, resenha, ensaios, monografias, artigos científicos.

700471 Filosofia Geral e da Educação

Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 5.00.2 Pré-Requisito: -

O modo filosófico de pensar. As características que distinguem a Filosofia do Mito, da Religião, da Ciência e da Arte. Análise de temas filosóficos à luz das diferentes filosofias. A educação como processo extensivo à vida. Dimensão política, ética e técnica do trabalho pedagógico. Filosofia da educação e cidadania.

700484 Psicologia da Aprendizagem

Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 4.01.2 Pré-Requisito: -

A psicologia como ciência. Divisão da psicologia para fins pedagógicos. Princípios e teorias do desenvolvimento físico, motor, emocional, intelectual e social. Natureza e teorias da aprendizagem. A psicologia da aprendizagem e a prática pedagógica.

700486 Psicologia Geral e do Desenvolvimento

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.01.2 Pré-Requisito: -

Evolução histórica da Psicologia. Conceitos e objetivos da psicologia. A psicologia e outras áreas da ciência. Áreas de Estudo e de aplicação. Principais contribuições da Psicologia para área educacional. Conceituação e metodologia científica aplicadas à Psicologia do Desenvolvimento físico, motor,

emocional, sexual, social e intelectual. Principais áreas da pesquisa em Psicologia do Desenvolvimento e a prática do professor.

700490 Tópicos Especiais em Sociologia

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Sociologia e modernidade. Objetivo e método de estudo. Conceitos fundamentais. Estado e educação. Estrutura social e educação. Mudança social e educação.

700491 Matemática para o Ensino Médio I

Cr.: 06. Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700131

Teoria dos conjuntos. Conjuntos numéricos. Relações. Funções. Função do 1º grau. Função do 2º grau. Função modular. Função exponencial, função logarítmica. Progressões aritméticas. Progressões geométricas. Trigonometria. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares.

700492 Matemática para o Ensino Médio II

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700491

Análise combinatória. Binômio de Newton. Teoria das probabilidades. Geometria analítica. Números complexos. Polinômios. Equações polinomiais.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO DE DA PESQUISA**

Resolução Nº 04/2001/CONEP

ANEXO IV

EQUIVALÊNCIA ENTRE OS CURRÍCULOS DOS CURSOS DE MATEMÁTICA

| Matemática - Habilitação Licenciatura, do PQD | Matemática- Habilitação Licenciatura, do PQD – adaptado |
|--|--|
| Física A | Física I |
| Laboratório de Física A | |
| Física B | Física Geral – AB |
| Laboratório de Física B | |
| Matemática para o Ensino de 1ºGrau | Matemática Fundamental |
| Introdução à Estatística | Métodos Quantitativos da Educação |
| Introdução à Psicologia do Desenvolvimento | Psicologia Geral e do Desenvolvimento |
| Cálculo I | Cálculo Diferencial e Integral I |
| Cálculo II | Cálculo Diferencial e Integral II |
| Equações Diferenciais I | Introdução às Equações Diferenciais |
| Vetores e Geometria Analítica | Geometria Analítica e Vetorial |
| Desenho Técnico I | Criar Desenho Técnico |
| Desenho Geométrico | Fundamentos Teórico-Prático do Desenho |
| Estrutura e Funcionamento do Ensino | Estrutura e Funcionamento do Ensino |
| Lógica Matemática | Introdução à Lógica Matemática |
| Introdução à Psicologia da Aprendizagem | Psicologia da Aprendizagem |
| História da Matemática | História da Matemática |
| Introdução à Ciência da Computação | Introdução à Ciência da Computação |

| | |
|---|--|
| Didática | Didática Geral |
| Matemática para o Ensino de 2ºGrau I | Matemática para o Ensino Médio I |
| Álgebra Linear I | Álgebra Linear |
| Álgebra I | Introdução às Estruturas Algébricas |
| Laboratório de Ensino de Matemática | Laboratório de Ensino de Matemática |
| Matemática para o Ensino do 2ºGrau II | Matemática para o Ensino Médio II |
| Análise Matemática I | Análise Matemática |
| Prática de Ensino de Matemática I Prática de Ensino de Matemática II | Prática de Ensino de Matemática - AB |
| Variáveis Complexas | Substituir - Introdução à Topologia por Variáveis Complexas |
| Cálculo Numérico I | Cálculo Numérico |
| Cálculo III | Substituir - Princípios de Org. e Adm. Escolar por Cálculo III |
| Álgebra II | Substituir - Epistemologia da Ciência por Álgebra II |
| Probabilidade | Criar Probabilidade |
| Matemática para o Ensino do 2ºGrau III | Tópicos de Geometria |
| Sociologia da Educação | Produção de Textos |
| Introdução à Filosofia | Filosofia Geral e da Educação |
| Antropologia I | Biologia Geral |
| Sociologia I | Tópicos Especiais em Sociologia |
| | Química Geral |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO DE DA PESQUISA**

**RESOLUÇÃO Nº 04/2001/CONEP
ANEXO V**

Matérias de Ensino e respectivas disciplinas

| Matérias de Ensino Resolução s/n do CFE/CNE de 17/11/62 | Matemática –Habilit. Licenciatura, do PQD | Matemática-Hab. Licenciatura, do PQD – adaptado |
|--|--|--|
| DESENHO GEOMÉTRICO E GEOMETRIA DESCRITIVA FÍSICA GERAL | Desenho Geométrico Desenho Técnico I Física I Física II | Fund. Teóricos e Práticos do Desenho Int. ao Desenho Técnico |
| | | Física Geral |
| | | Física I |
| CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL | Cálculo I Cálculo II Cálculo III | Cálculo Diferencial e Integral I |
| | | Cálculo Diferencial e Integral II |
| | | Cálculo III |
| GEOMETRIA ANALÍTICA | Vetores e Geometria Analítica | Geometria Analítica e Vetorial |
| | | |
| ÁLGEBRA | Álgebra Linear I Álgebra I Álgebra II | Álgebra Linear |
| | | Introdução às Estrutura Algébricas |
| | | Álgebra II |
| CÁLCULO NUMÉRICO | Cálculo Numérico I | Cálculo Numérico |
| | | |

| | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| MATÉRIAS PEDAGÓGICAS | Laboratório de Ensino de Matemática | Psicologia Geral e do Desenvolvimento |
| | Estrutura e Funcionamento de Ensino | Estrutura e Funcionamento de Ensino |
| | Didática | Psicologia da aprendizagem |
| | Prática de Ensino I | Didática Geral |
| | Prática de Ensino II | Matemática para o Ensino Médio I |
| | Intr. à Psicologia da Aprendizagem | Matemática para o Ensino Médio II |
| | Intr. à Psicologia do Desenvolvimento | Prática de Ensino de Matemática |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO DE DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 04/2001/CONEP

ANEXO VI

CURRÍCULO PADRÃO

CURSO: Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD

TOTAL DE CRÉDITOS: 169

CRÉDITOS OBRIGATÓRIOS: 153

CRÉDITOS OPTATIVOS: 16

CARGA HORÁRIA: 2.535 horas

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|-------------------|-------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| 1º PERÍODO | | | | | |
| 700148 | Cálculo I | 06 | 90 | 6.00.0 | - |
| 700147 | Vetores e Geometria Analítica | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 700493 | Introdução à Estatística | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| 700192 | Desenho Geométrico | 04 | 60 | 4.00.0 | - |
| | TOTAL | 18 | 270 | | |
| 2º PERÍODO | | | | | |
| 700511 | Desenho Técnico I | 06 | 90 | 6.00.0 | - |
| 700116 | Física A | 04 | 60 | 4.00.0 | 700148-700147 |
| 700117 | Laboratório de Física A | 02 | 30 | 0.00.2 | 700148-700147 |
| 700149 | Cálculo II | 06 | 90 | 6.00.0 | 700148-700147 |
| 700512 | Lógica Matemática | 04 | 60 | 4.00.0 | - |

| | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| TOTAL | | 22 | 330 | | |
| 3º PERÍODO | | | | | |
| 700513 | Probabilidade | 04 | 60 | 4.00.0 | 700149 |
| 700118 | Física B | 04 | 60 | 4.00.0 | 700116-700149 |
| 700119 | Laboratório de Física B | 02 | 30 | 0.00.2 | 700116-700117 |
| 700510 | Matemática p/ o Ensino de 1º Grau | 06 | 90 | 6.00.0 | 700512 |
| 700150 | Cálculo III | 04 | 60 | 4.00.0 | 700149 |
| 700494 | Int. à Psicologia do Desenvolvimento | 04 | 60 | 3.01.2 | - |
| TOTAL | | 24 | 360 | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------|--------|
| 4º PERÍODO | | | | | |
| 700194 | Int. à Ciência da Computação | 04 | 60 | 4.00.0 | 700148 |
| 700514 | Matemática p/ o Ens. Do 2º Grau I | 06 | 90 | 6.00.0 | 700510 |
| 700151 | Álgebra Linear I | 04 | 60 | 4.00.0 | 700147 |
| 700495 | Introd. à Psicol. da Aprendizagem | 04 | 60 | 3.01.2 | - |
| TOTAL | | 18 | 270 | | |

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|-------------------|------------------------------------|-----------|------------|---------------|----------------------|
| 5º PERÍODO | | | | | |
| 700515 | Matemática p/ o Ens. Do 2º Grau II | 06 | 90 | 6.00.0 | 700514 |
| 700159 | Álgebra I | 06 | 90 | 6.00.0 | - |
| 700154 | Cálculo Numérico I | 04 | 60 | 4.00.0 | 700194 |
| 700314 | Estrut. e Funcionamento do Ensino | 04 | 60 | 3.01.2 | - |
| 700342 | Didática | 05 | 75 | 3.02.3 | 700495 |
| TOTAL | | 25 | 375 | | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| 6º PERÍODO | | | | | |
| 700516 | Matemática p/ o Ens. Do 2º Grau III | 06 | 90 | 6.00.0 | 700515 |
| 700142 | Laborat. de Ensino de Matemática | 06 | 90 | 2.00.4 | 700515-700342 |
| 700152 | Equações Diferenciais I | 06 | 90 | 6.00.0 | 700149 |
| 700156 | Álgebra II | 04 | 60 | 4.00.0 | 700159 |
| TOTAL | | 22 | 330 | | |

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| 7º PERÍODO | | | | | |
| 700139 | História da Matemática | 04 | 60 | 4.00.0 | 700150-700156 |
| 700605 | Análise Matemática I | 06 | 90 | 6.00.0 | 700149 |
| 700517 | Prática de Ensino de Matemática I | 04 | 60 | 1.03.3 | 700516-700142 |
| TOTAL | | 14 | 210 | | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|-----------|------------|--------|---------------|
| 8º PERÍODO | | | | | |
| 700153 | Variáveis Complexas | 06 | 90 | 6.00.0 | 700150 |
| 700518 | Prática de Ensino de Matemática II | 04 | 60 | 1.03.3 | 700517-700139 |
| TOTAL | | 10 | 150 | | |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO DE DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 04/2001/CONEP

ANEXO VII

**CURRÍCULO COMPLEMENTAR
Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura - PQD**

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|---------------|---------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------------|
| 700121 | Laboratório de Física C | 02 | 30 | 0.00.2 | 700117-700120 |
| 700122 | Estrutura da Matéria A | 04 | 60 | 4.00.0 | 700118-700152 |
| 700126 | Labor. de Estrut. da Matéria A | 02 | 30 | 0.00.2 | 700121-700118 |
| 700145 | Introdução à Topologia | 06 | 90 | 6.00.0 | 700606 |
| 700327 | Fund. de Tecnologia Educacional | 04 | 60 | 1.03.2 | 700315 |
| 700337 | Currículos e Programas | 04 | 60 | 3.01.2 | 700315 |
| 700343 | Planejamento Escolar | 03 | 45 | 1.02.2 | - |
| 700353 | História da Educação | 05 | 75 | 4.01.3 | - |
| 700449 | Inglês Instrumental I | 04 | 60 | 2.02.1 | - |
| 700472 | Filosofia da Educação | 05 | 75 | 4.01.3 | 700473 |
| 700473 | Introdução à Filosofia | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 700479 | Sociologia I | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 700480 | Sociologia da Educação I | 04 | 60 | 4.00.2 | 700479 |
| 700483 | Antropologia I | 04 | 60 | 4.00.2 | - |
| 700118 | Física C | 04 | 60 | 4.00.0 | 700117-700150 |
| 700591 | Inferência | 04 | 60 | 4.00.0 | 700513 |

| | | | | | |
|--------|-----------------------------------|----|----|--------|---------------|
| 700592 | Pesquisa Operacional | 04 | 60 | 4.00.0 | 700194 |
| 700593 | Eletrodinâmica Clássica I | 06 | 90 | 6.00.0 | 700598-700153 |
| 700594 | Mecânica Clássica I | 04 | 60 | 4.00.0 | 700116-700152 |
| 700595 | Mecânica Quântica I | 04 | 60 | 4.00.0 | 700122-700602 |
| 700596 | Tópicos de Ensino de Matemática | 04 | 60 | 4.00.0 | a fixar |
| 700597 | Tópicos de Cálculo | 04 | 60 | 4.00.0 | a fixar |
| 700598 | Equações Diferenciais II | 06 | 90 | 6.00.0 | 700150-700152 |
| 700599 | Tóp. de Equações Diferenciais | 04 | 60 | 4.00.0 | a fixar |
| 700600 | Introd. à Filosofia da Matemática | 04 | 60 | 4.00.0 | 700512 |
| 700601 | Tópicos de Lógica e Fundamentos | 04 | 60 | 4.00.0 | a fixar |
| 700602 | Álgebra Linear II | 04 | 60 | 4.00.0 | 700151 |
| 700603 | Álgebra III | 04 | 60 | 4.00.0 | 700156 |
| 700604 | Tópicos de Álgebra | 04 | 60 | 4.00.0 | a fixar |
| 700606 | Análise Matemática II | 06 | 90 | 6.00.0 | 700605 |
| 700607 | Tópicos de Análise | 04 | 60 | 4.00.0 | a fixar |
| 700608 | Cálculo Numérico II | 04 | 60 | 4.00.0 | 700154-700598 |
| 700609 | Introdução à Teoria dos Grafos | 04 | 60 | 4.00.0 | 700194 |
| 700610 | Matemática Financeira | 04 | 60 | 4.00.0 | - |

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | CR | CH | P.E.L. | PRÉ-REQUISITO |
|---------------|----------------------------------|-----------|-----------|---------------|----------------------|
| 700611 | Cálculo das Variações | 04 | 60 | 4.00.0 | 700598-700602 |
| 700612 | Tópicos de Matemática Aplicada | 04 | 60 | 4.00.0 | a fixar |
| 700613 | Geometria Diferencial | 06 | 90 | 6.00.0 | 700150-700605 |
| 700614 | Geometria Euclidiana | 04 | 60 | 4.00.0 | 700512 |
| 700615 | Geometria Não-Euclidiana | 04 | 60 | 4.00.0 | 700614 |
| 700616 | Tópicos de Geometria e Topologia | 04 | 60 | 4.00.0 | a fixar |
| 700617 | Monografia I | 04 | 60 | 2.00.2 | 137 Créditos |
| 700618 | Monografia II | 04 | 60 | 2.00.2 | 700617 |



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO DE DA PESQUISA**

RESOLUÇÃO Nº 04/2001/CONEP

ANEXO VIII

Ementário do Curso de Matemática-Habilitação Licenciatura, do PQD

700116 - Física A

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700148-700147

Equações fundamentais do movimento. Dinâmica de uma partícula, de um sistema de partículas e do corpo rígido. Dinâmica de sistemas não interagentes de muitas partículas. Elementos de termodinâmica.

700117 - Laboratório de Física A

Cr.: 02 Ch.: 30 PEL.: 0.00.2 Pré-Requisito: 700148-700147

Experiências de laboratório e/ou simulações computacionais sobre mecânica de uma partícula, de um sistema de partículas e do corpo rígido e sobre termodinâmica básica.

700118 - Física B

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700116-700149

Introdução à mecânica relativística. Interação gravitacional: movimento geral sob a interação gravitacional, campo gravitacional. Interação elétrica: campo elétrico, lei de Gauss, corrente elétrica, propriedades elétricas da matéria. Interação magnética: campo magnético, lei de Ampère, propriedades magnéticas da matéria. Eletrodinâmica: lei de Faraday e equações de Maxwell.

700119 - Laboratório de Física B**Cr.: 02 Ch.: 30 PEL.: 0.00.2 Pré-Requisito: 700116-700117**

Experiências de laboratório e/ou simulações computacionais sobre a interação gravitacional, interação elétrica, interação magnética, propriedades elétricas da matéria, propriedades magnéticas da matéria e sobre eletrodinâmica.

700139 - História da Matemática**Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700150-700156**

Matemática na Mesopotâmia, no Egito. A matemática clássica grega, o período de Alexandria. A matemática dos Hindus e Árabes. O período medieval, a matematização da ciência. O nascimento do cálculo. A estruturação do conceito de número. O nascimento da álgebra abstrata. A geometria diferencial.

700142 - Laboratório de Ensino de Matemática**Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 2.00.4 Pré-Requisito: 700515-700342**

Materiais para o ensino de matemática. Aulas de matemática - observação. Pesquisa bibliográfica sobre o ensino de matemática: abordagens, modelos, metodologias e materiais didáticos. Planos de trabalho com materiais didáticos. Outros recursos. Minicursos. Ensino de matemática - redação.

700143 - Análise Matemática I**Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700149**

Números reais, supremum e ínfimum. Números inteiros, racionais e irracionais. Topologia da reta, conjuntos abertos, conjuntos fechados, ponto de acumulação. Conjuntos compactos. Sequência de números reais. Convergência. Sequências monótonas, subsequências e o teorema de Bolzano-weirstrass. Sequência de Cauchy, limites infinitos, séries numéricas. Critérios de convergência. Limites e funções. Funções contínuas, continuidade sobre compactos, continuidade uniforme.

700147 - Vetores e Geometria Analítica**Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -**

O plano. Vetores no plano e o estudo da reta no plano. Estudo das cônicas. O espaço. Vetores no espaço. Estudo do plano. A esfera. Estudo das quádricas.

700148 - Cálculo I**Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: -**

Noções sobre limites e continuidade. Derivada e aplicações. Funções transcendentais elementares. Regra de "L" Hospital. Integral indefinida. Técnicas de integração.

700149 - Cálculo II**Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700148-700147**

Integral definida e aplicações. Sequência e séries. Curvas planas e coordenadas polares. Curvas no espaço - derivadas parciais e aplicações.

700150 - Cálculo III

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700149

Derivação implícita. Integrais múltiplas e aplicações. Integrais de superfície e aplicações. Teoremas de Green, Gauss e Stokes. Integrais auxiliares e aplicações.

700151 - Álgebra Linear I

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700147

Matrizes e sistemas de equações lineares. Matriz reduzida à forma escada. Inversão de matrizes. Espaços vetoriais. Bases dimensões. Transformações lineares e matrizes. Espaços euclidianos. Espaço dual.

700152 - Equações Diferenciais I

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700149

Equações diferenciais de 1ª ordem e aplicações. Equações diferenciais lineares e aplicações. Soluções por série de potências de equações lineares de 2ª ordem. Transformada de Laplace e aplicações à solução de equações diferenciais lineares.

700153 - Variáveis Complexas

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700150

Números complexos. Funções de valores complexos. Limites e continuidade. Derivação de funções de valores complexos. Funções analíticas. Equações de Cauchy-Riemann. Funções elementares. Integração complexa. Teoremas de Cauchy. Seqüências e séries. Séries de Laurent. Singularidade e resíduos. Transformações conformes e aplicações.

700154 - Cálculo Numérico I

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700194

Teoria dos erros. Zeros das funções. Interpolação. Aproximação. Derivação e integração numérica. Sistemas de equações lineares.

700156 - Álgebra II

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700159

Extensão algébrica dos racionais. Grupos. O teorema de Lagrange. P-Grupos. Teorema de Cayley e da correspondência. Os grupos S_n e A_n . Teoria de Galois elementar. 105061

700159 - Álgebra I

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: -

Anéis. Aritmética do anel dos inteiros. O anel Z . Ideais, anéis, quocientes e corpos. O anel dos polinômios.

700161 - Química Geral

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -

Modelos atômicos. Origem da teoria quântica. Modelos Bohr. Estrutura eletrônica dos átomos. Propriedades periódicas dos elementos. Ligações iônicas. Ligação covalente. Ligação intermolecular. Propriedades dos líquidos e

soluções. Estudo dos gases. Reações de óxido-redução. Reações ácido-base. Estequiometria. Cinética química. Equilíbrio químico. Termodinâmica química.

700192 - Desenho Geométrico

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Instrumentos de desenho. Elementos geométricos fundamentais. Figuras geométricas planas. Escalas. Desenho a mão livre. Curvas cônicas e cíclicas. Perspectivas: cavalheira e isométrica.

700193 - Microcomputadores

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Introdução ao microcomputador. Sistema operacional: características, comandos básicos, comandos complementares. Editor de textos: conceitos gerais, tipos de textos, edição de textos. Planilha eletrônica: conceitos básicos, identificação das células, movimentação, deleção e inserção de células.

700194 - Introdução à Ciência da Computação

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700148

Conceitos gerais. Algoritmos e fluxogramas. Programação científica. Funções e procedimentos.

700201 - Biologia Geral

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.2 Pré-Requisito: -

Citologia - A célula como unidade morfo-funcional - procariontes e eucariontes - composição química celular -membrana celular. Estrutura e fisiologia. Núcleo interfásico. Mitose e meiose. Duplicação, transcrição e tradução. Genética - Cromossomos: estrutura, função, tipos e classificação. Comportamentos dos cromossomos durante a mitose e meiose. Aberrações cromossômicas numéricas e estruturais. Natureza do material genético e ação dos gens. Mutações. Lei de Mendel. Embriologia: Biologia dos organismos pluricelulares. Noções gerais dos tecidos animais e vegetais. Noções de fisiologia vegetal. Ecologia e Evolução - A biosfera. Ecossistema. Comunidades e populações. Evolução: seleção natural e adaptação. Origem das espécies.

700314 - Estrutura e Funcionamento do Ensino

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 3.01.2 Pré-Requisito: -

Educação e sociedade. A política educacional brasileira. Organização e funcionamento do ensino de 1º e 2º graus, reformas de ensino. A nova LDB, questões básicas (democratização do saber, autonomia da escola, qualidade de ensino). O ensino de 1º e 2º graus em Sergipe.

700342 - Didática

Cr.: 05 Ch.: 75 PEL.: 3.02.3 Pré-Requisito: 700495

A didática como prática fundamentada da ação do educador. Multidimensionalidade do processo transmissão/assimilação/produção do conhecimento em função da Educação Infantil, do ensino das séries iniciais do 1º grau e do ensino do 2º grau.

700433 - Produção de Textos

Cr.: 02 Ch.: 30 PEL.: 2.00.0 Pré-Requisito: -

Como ler um texto. A coesão e a coerência textuais. A constituição do parágrafo. A constituição do texto. A argumentação.

700471 - Filosofia Geral e da Educação

Cr.: 02 Ch.: 30 PEL.: 2.00.0 Pré-Requisito: -

O modo filosófico de pensar. As características que distinguem a Filosofia do Mito, da Religião, da Ciência e da Arte. Análise de temas filosóficos à luz das diferentes filosofias. A educação como processo extensivo à vida. Dimensão política, ética e técnica do trabalho pedagógico. Filosofia da educação e cidadania.

700490 - Tópicos Especiais em Sociologia

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Sociologia e modernidade. Objetivo e método de estudo. Conceitos fundamentais. Estado e educação. Estrutura social e educação. Mudança social e educação.

700493 - Introdução à Estatística

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

A natureza da estatística. Coleta, apuração e apresentação tabular e gráfico dos dados. Medidas de tendência central. Noções básicas sobre cálculo das probabilidades. Distribuição, amostragem, correlação e regressão. Números índices. Testes de hipóteses e séries temporais. Histogramas.

700494 - Introdução à Psicologia do Desenvolvimento

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 3.01.2 Pré-Requisito: -

Conceituação e metodologia científica aplicada à psicologia do desenvolvimento. Princípios e teorias gerais do desenvolvimento físico, motor, emocional, intelectual e social. Principais áreas de pesquisa em psicologia do desenvolvimento.

700495 - Introdução à Psicologia da Aprendizagem

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 3.01.2 Pré-Requisito: -

Aprendizagem: conceitos básicos. Teorias da aprendizagem. Os contextos culturais da aprendizagem e a escolarização formal. A psicologia da aprendizagem e a prática pedagógica.

700510 - Matemática para Ensino de 1º Grau

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700512

Números naturais: operações em números inteiros: axioma de indução: finita e princípio do menor inteiro. Divisibilidade: algoritmo de Euclides. MMC e MDC. Teorema fundamental da aritmética. Números racionais: operações em Q. Números decimais e operações em números reais. Operações em R. Equações e inequações do 2º grau.

700511 - Desenho Técnico I

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: -

Representação no espaço e em épura de pontos, retas e planos. Posições relativas entre: ponto e reta, ponto e plano, reta e reta, reta e plano, plano e plano. Paralelismo, perpendicularismo e interseção. Métodos descritivos. Sólidos sobre planos, seccionamento de sólidos por planos. intersecção de sólidos entre si.

700512 - Lógica Matemática

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: -

Frases, sentenças e proposições. Modificador e conectivos. Leis de Morgan. Tautologia. Contigência e contradição. Quantificadores. Relações entre proposições. Estudo de argumentos. Demonstração. Teoria da definição.

700513 - Probabilidade

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-Requisito: 700149

Probabilidade. Variáveis aleatórias discretas. Variáveis aleatórias contínuas. Variáveis aleatórias bidimensionais. Análise exploratória de dados: resumo de dados, algumas medidas associadas a variáveis quantitativas e análise bidimensional.

700514 - Matemática para o Ensino de 2º Grau I

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700510

Módulo de um número real. Propriedades, trinômio do 2º grau. Desigualdades. Potências e raízes. Função exponencial. Logaritmos. Função logarítmica. Equações e inequações exponenciais e logarítmicas. Logaritmos decimais e naturais. Análise combinatória. Arranjos, permutações e combinações. Binômio de Newton.

700515 - Matemática para o Ensino de 2º Grau II

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700514

Arcos e ângulos. Funções circulares. Relações fundamentais. Redução ao 1º quadrante. Arcos notáveis. Transformações. Equações e inequações. Trigonometria, triângulos. Polinômios, números complexos e equações polinomiais.

700516 - Matemática para o Ensino de 2º Grau III

Cr.: 06 Ch.: 90 PEL.: 6.00.0 Pré-Requisito: 700515

Ponto, reta e plano. Duas retas no espaço. Interseção de planos. Reta e plano paralelo entre si. Postulados da separação. Segmento, ângulo e triângulo. Congruência e medida de segmento e ângulo. Congruência de triângulos. Polígonos convexos. Retas e planos perpendiculares. Ângulos, diedros, triedros e ângulos poliédricos. Lugares geométricos. Círculo e esfera. Área dos polígonos. Semelhança de triângulos. Relações métricas. Razões trigonométricas. Áreas dos polígonos e dos setores. Prismas. Pirâmides. Poliedros convexos. Cilindros circulares. Cones circulares. Esfera.

700517 - Prática de Ensino de Matemática I

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 1.03.3 Pré-Requisito: 700516-700142

Objetivos comportamentais no ensino da matemática. Elaboração de objetivos. Planejamento de aulas. Estratégias. Micro-aulas seguidas de debates. O material didático no ensino da matemática. Técnicas de elaboração e análise de instrumentos para verificação de aprendizagem.

700518 - Prática de Ensino de Matemática II

Cr.: 04 Ch.: 60 PEL.: 1.03.3 Pré-Requisito: 700517-700139

Observação e seleção do campo do estágio. Planejamento das atividades e preparação do material didático necessário às aulas. Regência de classe na escola selecionada e participação nas atividades extraclasse aí desenvolvidas. Avaliação e relatório do trabalho realizado em regência de classe.

#####

Sala das Sessões 01 de fevereiro de 2001