UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA

**CURSO À DISTÂNCIA DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA** **Turno: INTEGRAL**

**Currículo nº 1**

Autorizado pela Resolução CEPE n. 095 de 19 de maio 2009.

Para completar o currículo pleno do curso superior de graduação à distância em Licenciatura em Matemática, o acadêmico deverá perfazer um total mínimo de 3.294 (três mil, duzentas e noventa e quatro) horas, sendo 2.074 (duas mil e setenta e quatro) horas em disciplinas de Formação Básica Geral, 408 (quatrocentas e oito) horas em disciplinas de Formação Específica Profissional, 204 (duzentas e quatro) horas em disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento, 408 (quatrocentas e oito) horas de disciplina de Estágios Supervisionado e 200 (duzentas) horas de Atividades Complementares, distribuídas em, no mínimo, 8 (oito) semestres e, no máximo, 12 (doze) semestres letivos.

É o seguinte o elenco de disciplinas que compõe o curso:

**DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL**

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | CARGA HORÁRIA |
|---|---|---|
| 101501 | Álgebra Linear I | 68 |
| 101502 | Álgebra Linear II | 68 |
| 101503 | Análise Real | 68 |
| 101504 | Cálculo Diferencial e Integral I | 68 |
| 101505 | Cálculo Diferencial e Integral II | 68 |
| 101506 | Cálculo Diferencial e Integral III | 68 |
| 101507 | Cálculo Diferencial e Integral IV | 68 |
| 101508 | Fundamentos de Álgebra | 68 |
| 101509 | Fundamentos da Matemática I | 68 |
| 101510 | Fundamentos da Matemática II | 68 |
| 101511 | Fundamentos da Matemática III | 68 |
| 101512 | Geometria Analítica I | 68 |
| 101513 | Geometria Analítica II | 68 |
| 101514 | Geometria I | 68 |
| 101515 | Geometria II | 68 |
| 101516 | Geometria III | 68 |
| 101517 | História da Matemática | 68 |
| 101518 | Informática no Ensino da Matemática | 68 |
| 101519 | Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral | 68 |
| 101520 | Instrumentação para o Ensino de Matemática I | 68 |
| 101521 | Instrumentação para o Ensino de Matemática II | 68 |
| 101522 | Instrumentação para o Ensino de Matemática III | 68 |
| 101523 | Instrumentação para o Ensino de Matemática IV | 68 |
| 101524 | Instrumentação para o Ensino de Matemática V | 68 |
| 501526 | Cidadania e Sociedade | 68 |
| 501527 | Estrutura e Funcionamento da Educação Básica | 68 |
| 501528 | Fundamentos da Educação | 68 |
| 501529 | Psicologia da Educação | 68 |
| 503551 | Didática | 68 |
| 503552 | Introdução à Educação a Distância | 51 |
| 505518 | Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS | 51 |
| | **Sub-total** | **2.074** |

**DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL**

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | CARGA HORÁRIA |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| 101525 | Cálculo Numérico | 68 |
| 101526 | Estatística e Probabilidade I | 68 |
| 101527 | Estatística e Probabilidade II | 68 |
| 101528 | Equações Diferenciais | 68 |
| 102501 | Física Geral I | 68 |
| 102502 | Física Geral II | 68 |
| | **Sub-total** | **408** |

**DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO**

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | CARGA HORÁRIA |
|---|---|---|
| 101529 | Ensino de Matemática Através da Resolução de Problemas | 68 |
| 101530 | Matemática Básica | 68 |
| 101531 | Matemática Financeira | 68 |
| 101532 | Modelos Matemáticos | 68 |
| 101533 | Pesquisa em Educação Matemática | 68 |
| 101537 | Matemática Elementar | 68 |
| | **Sub-total** | **204** |

**Obs.:** O acadêmico deverá escolher do rol das Disciplinas de Diversificação ou Aprofundamento no mínimo 03 (três) disciplinas de 68 (sessenta e oito) horas, conforme especificação no fluxograma.

---

**DISCIPLINAS DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONAD**

| CÓDIGO | DISCIPLINAS | CARGA HORÁRIA |
|---|---|---|
| 503553 | Estágio Curricular Supervisionado em Matemática I | 102 |
| 503554 | Estágio Curricular Supervisionado em Matemática II | 102 |
| 503555 | Estágio Curricular Supervisionado em Matemática III | 102 |
| 503556 | Estágio Curricular Supervisionado em Matemática IV | 102 |
| | **Sub-total** | **408** |

**PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR**

A prática como componente curricular será vivenciada ao longo do curso num total de 408 (quatrocentas e oito) horas, embora esteja inserida como disciplina de Formação Básica Geral esta deve permear todo o processo de formação do professor numa perspectiva interdisciplinar contemplando dimensões teóricas e práticas, configurando-se através do Projeto Articulador da série, aprovado pelo Colegiado do Curso.

**ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO**

O Estágio Curricular Supervisionado, embora incorporado como disciplina de Formação Específica Profissional, será desenvolvido a partir do início da segunda metade do curso, num total e 408 (quatrocentas e oito) horas, de conformidade com o respectivo regulamento aprovado pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, Resolução CEPE nº. 088, de 08/12/ 2010.

**ATIVIDADES ACADÊMICO-CIENTÍFICO-CULTURAIS**

Para obter a sua graduação, o acadêmico deverá cumprir, no mínimo, 200 (duzentas) horas em outras formas de atividades acadêmico-científico-culturais, reconhecidas pelo Colegiado do Curso.

---

**DESDOBRAMENTO DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO EM DISCIPLINAS**

| Nº DE ORDEM | ÁREAS DE CONHECIMENTO | DISCIPLINAS |
|---|---|---|

**DISIPLINAS DE FORMAÇÃO BÁSICA GERAL**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Matemática | 1.1 - Álgebra Linear I<br>1.2 - Álgebra Linear II<br>1.3 - Análise Real<br>1.4 - Cálculo Diferencial e Integral I<br>1.5 - Cálculo Diferencial e Integral II<br>1.6 - Cálculo Diferencial e Integral III<br>1.7 - Cálculo Diferencial e Integral IV<br>1.8 - Fundamentos da Matemática I<br>1.9 - Fundamentos da Matemática II<br>1.10 - Fundamentos da Matemática III<br>1.11 - Fundamentos de Álgebra<br>1.12 - Geometria Analítica I<br>1.13 - Geometria Analítica II<br>1.14 - Geometria I<br>1.15 - Geometria II<br>1.15 - Geometria III<br>1.16 - História da Matemática<br>1.17 - Introdução ao Cálculo Diferencial e Integral |
| 2 | Educação Matemática | 2.1 - Instrumentação para o Ensino de Matemática I<br>2.2 - Instrumentação para o Ensino de Matemática II<br>2.3 - Instrumentação para o Ensino de Matemática III<br>2.4 - Instrumentação para o Ensino de Matemática IV<br>2.5 - Instrumentação para o Ensino de Matemática V<br>2.6 - Informática no Ensino da Matemática |
| 3 | Educação | 3.1 - Cidadania e Sociedade<br>3.2 - Fundamentos da Educação<br>3.3 - Estrutura e Funcionamento da Educação Básica<br>3.4 - Psicologia da Educação<br>3.5 - Didática<br>3.6 - Língua Brasileira de Sinais - LIBRAS |
| 4 | Informática e Educação | 4.1 - Introdução à Educação a Distância |

**DISCIPLINAS DE FORMAÇÃO ESPECÍFICA PROFISSIONAL**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Matemática | 1.18 - Cálculo Numérico<br>1.19 - Equações Diferenciais |
| 5 | Estatística | 5.1 - Estatística e Probabilidade I<br>5.2 - Estatística e Probabilidade II |
| 6 | Física | 6.1 - Física Geral I<br>6.2 - Física Geral II |

**DISCIPLINAS DE DIVERSIFICAÇÃO OU APROFUNDAMENTO**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Matemática | 1.20 - Modelos Matemáticos<br>1.21 - Matemática Básica<br>1.22 - Matemática Financeira<br>1.23 - Matemática Elementar |
| 2 | Educação Matemática | 2.7 - Ensino de Matemática Através de Resolução de Problemas<br>2.8 - Pesquisa em Educação Matemática |

**DISCIPLINAS DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO**

| | | |
|---|---|---|
| 2 | Educação Matemática | 2.9 - Estágio Curricular Supervisionado em |

Matemática I
2.10 - Estágio Curricular Supervisionado em Matemática II
2.11 - Estágio Curricular Supervisionado em Matemática III
3.12 - Estágio Curricular Supervisionado em Matemática IV

---

**EMENTÁRIO**

**101501 - ÁLGEBRA LINEAR I**
Matrizes. Sistemas de equações lineares homogêneos e não homogêneos. Determinantes. Matriz inversa. Vetores em Rn e Cn. Espaços vetoriais. Sub-espaços. Combinação linear. Sub-espaços finitamente gerado. Somas de sub-espaços. Dependência e independência linear. Base e Dimensão. Mudança de base. Transformações Lineares. Núcleo e Imagem de uma transformação linear. Isomorfismos. Matriz de uma transformação linear. Operações com transformações.

**101502 - ÁLGEBRA LINEAR II**
Operador linear. Autovalores e Autovetores. Diagonalização de operadores. Espaços com produto interno. Bases ortonormais. Tipos especiais de operadores lineares. Formas lineares, bilineares e quadráticas. Aplicações: classificação das cônicas e quádricas e/ou resolução de sistemas de equações diferenciais ordinárias lineares e/ou noções de programação linear.

**101503 - ANÁLISE REAL**
Construção do conjunto dos números reais. Propriedades elementares do conjunto dos números reais. Supremo e ínfimo. Cardinalidade. Seqüências numéricas. Topologia na reta. Limite e Continuidade de funções reais. Diferenciabilidade de funções reais. Integral de Riemann.

**101504 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I**
Limites de funções: definição, propriedades, limites laterais, cálculo de limites, limites no infinito, limites infinitos e limites fundamentais. Funções contínuas. Derivadas: derivada de uma função num ponto, interpretação geométrica e física das derivadas. Regras de derivação. Derivadas de funções. Derivação de funções implícitas. Derivadas sucessivas. Aplicações das derivadas: máximos e mínimos e regra de L'Hospital.

**101505 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II**
Diferencial. Integrais: indefinida e definida e propriedades. Teorema Fundamental do Cálculo. Integração por substituição e por partes. Aplicações da integral. Métodos de Integração. Integrais Impróprias. Coordenadas Polares. Integração em Coordenadas Polares. Aplicações.

**101506 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III**
Seqüência numérica: definição, limite e principais teoremas. Séries: testes de convergência e divergência. Séries de Potências. Polinômio de Taylor. Funções de várias variáveis: funções de duas ou mais variáveis. Limite e continuidade de funções de varias variáveis. Funções diferenciáveis. Derivadas parciais. Diferencial.

**101507 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV**
Gradiente. Derivada direcional. Regra da cadeia. Teorema da função implícita e Teorema da função inversa. Máximos e mínimos. Multiplicadores de Lagrange. Integrais múltiplas: duplas, triplas e mudança de coordenadas. Funções vetoriais: curvas, gráficos, cálculo de funções vetoriais. Curva retificável. Cálculo vetorial: integrais de linha, campos vetoriais conservativos, teorema de Green, integral de superfície. O teorema da divergência e o teorema de Stokes.

**101508 - FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA**
Introdução ao sistema de numeração: mudança de base. Teoria elementar dos números: números naturais, números inteiros, indução matemática, somatórios e produtórios, divisibilidade,

máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, números primos, equações diofantinas lineares, números racionais, irracionais e reais. Relações: propriedades, relação de equivalência, classe de equivalência, partição, relação de ordem. Congruência. Conjunto quociente. Operações: definição, propriedades, lei de composição interna e externa. Estruturas algébricas: grupos, anéis e corpos.

**101509 - FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA I**
Trigonometria: razões trigonométricas no triângulo retângulo, relações métricas num triangulo qualquer: leis do seno e cosseno. Ciclo trigonométrico e as funções trigonométricas Funções trigonométricas inversas. Identidades trigonométricas. Equações trigonométricas.

**101510 - FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA II**
Noções de lógica: proposição, conetivos, operações, tabela verdade, tautologias, contradições e contingências, implicações e equivalências lógicas, álgebra das proposições, sentenças abertas e quantificadores. Conjuntos: Operações, propriedades das operações, conjuntos numéricos e partição. Relações: relação binária, composição de relações, relações recíprocas ou inversas. Aplicações: definição, domínio, imagem, contradomínio, gráfico, composição de aplicações, aplicações injetoras, sobrejetoras e bijetoras e aplicações inversas.

**101511 - FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA III**
Análise combinatória: princípio aditivo e multiplicativo, fatorial, permutação e combinação. Triângulo de Pascal. Binômio de Newton. Números complexos: operações, formas trigonométrica e exponencial, operações na forma trigonométrica. Polinômios: igualdade, operações, divisibilidade. Equações algébricas: teorema fundamental da álgebra, raízes e relações entre coeficientes e raízes.

**101512 - GEOMETRIA ANALÍTICA I**
Coordenadas Retangulares: o plano cartesiano. Distância entre dois pontos. Divisão de um segmento numa razão dada. Estudo da reta: tipos de equações, inclinação e coeficiente angular, retas paralelas e perpendiculares. Distância entre ponto e reta. Ângulo entre duas retas. Circunferência. Seções cônicas: Elipse, Parábola e Hipérbole. Coordenadas cartesianas tridimensionais.

**101513 - GEOMETRIA ANALÍTICA II**
Vetores. Operações com vetores. Produtos de vetores: escalar, vetorial e misto. Estudo da reta, e do plano no espaço. Distância entre pontos, entre retas e entre planos e de reta a plano. Mudança de coordenadas: rotação e translação. Circunferência. Superfícies: esféricas, cônicas, cilíndricas e quádricas.

**101514 - GEOMETRIA I**
Axiomática da geometria euclidiana. Ângulos. Paralelismo e Perpendicularidade. Triângulos. Quadriláteros. Construções geométricas elementares.

**101515 - GEOMETRIA II**
Transformações geométricas. Polígonos. Circunferência e círculo. Concordância. Área de figuras planas. Curvas cônicas. Curvas espirais. Curvas cíclicas. Curvas diversas.

**101516 - GEOMETRIA III**
Poliedros regulares, semi-regulares e irregulares. Estudo da esfera e suas partes. Noções de geometria não euclidiana.

**101517 - HISTÓRIA DA MATEMÁTICA**
Primeiros sistemas de numeração e a gênese da geometria: Babilônia e Egito. Matemática na Grécia, China e Índia. Contribuições dos Árabes. Idade média. Surgimento da Matemática moderna. Desenvolvimento do Cálculo Diferencial e Integral. A idade de Euler. Idade Moderna. Aritmetização da Análise. Aspectos dos séculos XX.

**101518 - INFORMÁTICA NO ENSINO DA MATEMÁTICA**
Introdução a programação. Estudo de textos sobre o uso de software no ensino de Matemática. Análise de aplicativos de informática para o ensino de matemática nas escolas fundamental e média. Planejamento e simulação de aulas para o ensino fundamental e médio utilizando novas tecnologias: calculadoras, aplicativos e multimídia. Adaptação de aplicativos científicos para o ensino fundamental e médio.

**101519 - INTRODUÇÃO AO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**
Conjuntos numéricos. Potenciação e Radiciação. Desigualdades. Módulo e propriedades. Intervalos. Equações e inequações modulares, exponenciais e logarítmicas. Funções reais: elementares, exponenciais, logarítmicas, trigonométricas e hiperbólicas (e suas inversas). Noções sobre limites e derivadas. Aplicações envolvendo funções polinomiais.

**101520 - INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA I**
O professor de Matemática no atual contexto social: identidade, formação e atuação profissional. Domínios de conhecimento necessários ao professor de Matemática: conhecimento matemático, conhecimento sobre a aprendizagem matemática e conhecimento da didática da Matemática. Matemática e Educação Matemática. Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino da Matemática. Inter-relação dos conteúdos matemáticos que compõem as disciplinas do primeiro semestre do Curso e destes com a Educação Básica.

**101521 - INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA II**
Metodologia da Pesquisa Científica. Relação entre pesquisa na área de matemática e de educação matemática com a organização do trabalho pedagógico. Pesquisa e Ensino na organização do trabalho docente. Conceitos teórico-práticos da Didática da Matemática. Inter-relação dos conteúdos matemáticos que compõem as disciplinas do segundo semestre e do semestre anterior do Curso e destes com a Educação Básica.

**101522 - INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA III**
O professor como produtor de conhecimento no ensino de matemática. Concepções de matemática e do Ensino de Matemática. O papel da pesquisa no processo ensino-aprendizagem. Diretrizes Curriculares de Matemática para o Ensino Fundamental. Identificação dos conteúdos matemáticos do Nível Superior em conteúdos matemáticos do Ensino Fundamental. Tendências em Educação Matemática. Organização de propostas de situações de ensino para o Ensino Fundamental.

**101523 - INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA IV**
Ensino e aprendizagem na Educação Matemática. Diretrizes Curriculares de Matemática para o Ensino Médio. Identificação dos conteúdos matemáticos do Nível Superior em conteúdos matemáticos do Ensino Médio. Organização de propostas de situações de Ensino para o Ensino Médio. Análise de livros didáticos de matemática.

**101524 - INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA V**
Ciência e Tecnologia. As tecnologias e as mudanças necessárias nas instituições de ensino e no trabalho docente. Análise de situações de ensino e aprendizagem observadas e registradas em aulas de Matemática. Organização de propostas de ensino e/ou pesquisa para a Educação Básica. Inter-relação com a disciplina de Estágio Supervisionado em Matemática no estudo e discussão dos projetos de ações pedagógicas, para conteúdos Matemáticos do Ensino Fundamental, Médio e de Jovens e Adultos. Aplicação dos projetos de ensino para conteúdos Matemáticos do Ensino Fundamental, Médio e de Jovens e Adultos nas escolas da comunidade.

**101525 - CÁLCULO NUMÉRICO**
Teoria dos erros. Sistemas Lineares: métodos diretos e métodos iterativos. Zeros reais. Interpolação polinomial. Integração numérica: Fórmulas de Newton Côtes. Teoria da Aproximação: método dos mínimos quadrados. Soluções numéricas de equações diferenciais ordinárias.

**101526 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE I**
Conceitos e objetivos da Estatística. Estatística Descritiva: análise exploratória de dados: Probabilidades.

**101527 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE II**
Distribuições de Probabilidade. Variáveis Bidimensionais. Noções de Inferência Estatística, Estimação e Testes de hipóteses.

**101528 - EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**
Modelos em Equações Diferenciais Ordinárias. Existência e unicidade de solução. Equações diferenciais de 1ª ordem. Equações diferenciais de 2ª ordem. Equações diferenciais lineares de ordem n. Sistemas de equações diferenciais lineares. Solução das equações por séries. Transformadas de Laplace. Introdução as Séries de Fourier.

**101529 - ENSINO DE MATEMÁTICA ATRAVÉS DA RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**
Metodologia de resolução de problemas. A resolução de problemas no ensino de Matemática. Prática na elaboração e resolução de problemas de Matemática. Estudo de problemas de Matemática com aspectos não usuais em relação ao ensino formal. A resolução de problemas e a prática da investigação em Matemática Elementar.

**101530 - MATEMÁTICA BÁSICA**
Conjuntos numéricos. Operações numéricas. Equação do primeiro grau. Equação do segundo grau. Sistemas de equações. Inequações do primeiro e segundo grau. Produtos notáveis e fatoração. Expressões algébricas. Propriedades das potencias. Equação exponencial. Propriedades dos logaritmos. Equação logarítmica.

**101531 - MATEMÁTICA FINANCEIRA**
Razões e proporções. Porcentagem. Juros simples. Desconto comercial. Desconto racional. Analogia comercial. Juros compostos. Desconto comercial composto. Rendas certas. Empréstimos indivisíveis. Amortização de empréstimos. Empréstimos divididos em títulos. Depreciação.

**101532 - MODELOS MATEMÁTICOS**
Construção e resolução de modelos matemáticos usando recursos tanto da matemática básica, quanto da superior. Análise das diferenças entre modelos sem e com equações diferenciais.

**101533 - PESQUISA EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA**
Características da pesquisa na área da Educação Matemática. Análise das concepções e tendências da Educação Matemática. A metodologia da pesquisa em Educação Matemática. Leitura e discussão de artigos de pesquisas na área da Educação Matemática. Elaboração de projetos de pesquisa em Educação Matemática.

**101537 - MATEMÁTICA ELEMENTAR**
Resolução de problemas envolvendo matemática elementar e raciocínio lógico, visando fornecer ao acadêmico a oportunidade de enfrentar problemas que desafiem e impulsionem sua autonomia de pensamento, bem como servir de apoio em relação a possíveis conteúdos do ensino fundamental e do ensino médio que não estejam bem assimilados, ou, sejam desconhecidos. Potenciação. Radiciação. Equações. Inequações. Estudo do plano cartesiano. Progressões aritméticas e progressões geométricas.

**102501 - FÍSICA GERAL I**
Medidas e unidades. Cinemática vetorial. Dinâmica de uma partícula. Movimento oscilatório. Introdução à mecânica dos fluidos. Termodinâmica.

**102502 - FÍSICA GERAL II**
Eletrostática. Eletrodinâmica. Magnetismo. Eletromagnetismo. Luz. Ótica geométrica.

**501526 - CIDADANIA E SOCIEDADE**
Conceito e histórico da cidadania. Direitos e deveres do cidadão. Ética. Cidadania e trabalho. Cidadania e educação. Diretrizes para o atendimento às pessoas com necessidades educacionais especiais. Princípios e características da educação inclusiva. Aspectos éticos, políticos e educacionais da inclusão sócio-pedagógica. Aspectos psicológicos, biológicos e sociais do uso de drogas lícitas e ilícitas. Dependência. Prevenção, recuperação, tratamento.

**501527 - ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA**
Análise das relações entre educação, estado e sociedade. Estudo da organização da educação brasileira: dimensões históricas, políticas, sociais, econômicas e educacionais. Análise da educação na Constituição Federal de 1988 e a nova Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei 9394/96).

**501528 - FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO**
A educação como objeto de estudo de reflexão da filosofia das ciências pedagógicas. Valores e fins da educação. Educação e socialização. Educação e mudança social: paradigmas do consenso e do conflito. Educação e sociedade brasileira. Evolução da Educação Brasileira e as tendências nos períodos: Colônial Jesuítico: 1500-1808, Império. Primeira República: 1808-1920. Estado Novo: 1930-1945. Segunda República: 1945-1964. Ditadura Militar e República Nova: 1964-1985. A escola e a democratização do saber. Escola Brasileira e a sua problemática atual.

**501529 - PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO**
Conceito e objetivos da Psicologia da Educação. Psicologia: contexto atual. Aspectos constitutivos do desenvolvimento humano. Importância, aspectos e fatores. O desenvolvimento humano nos períodos de 0 a 2 anos, de 2 a 7 anos, de 7 a 12 anos. Adolescência: critérios, enfoques. Abordagens psicológicas do desenvolvimento humano: teoria comportamental, inatista, humanista, psicanalítica, psicogenética e histórico-cultural. Aprendizagem: fatores que interferem na aprendizagem: familiar, intelectual, individual e saúde. Educação para portadores de necessidades especiais: inclusão, dificuldades.

**503551 - DIDÁTICA**
Reflexões sobre educação e o trabalho docente na escola. A didática como área de saber voltada aos processos ensino-aprendizagem e seu papel na formação do professor. Organização do trabalho pedagógico no cotidiano escolar: o planejamento educacional, seus níveis e elementos. Avaliação do processo ensino-aprendizagem. A atuação do educador frente a pessoas portadoras de necessidades especiais.

**503552 - INTRODUÇÃO À EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA**
Concepções de educação à distância. Evolução histórica. O aluno de EaD. Tutoria em EaD. Avaliação na EaD. Perspectivas atuais de educação à distância: mídias interativas e plataforma de aprendizagem on-line.

**503553 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO EM MATEMÁTICA I**
Concepções educacionais vigentes no ensino e aprendizagem da matemática no Ensino Fundamental. Investigação, levantamento de dados, problematização e análise da realidade educacional no Ensino Fundamental. Reflexão sobre os conteúdos e objetivos da matemática no Ensino Fundamental. Modalidades de avaliação no Ensino Fundamental.

**503554 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO EM MATEMÁTICA II**
Desenvolvimento de projetos de ação no espaço escolar e em outras realidades educacionais voltadas para o Ensino Fundamental.

**503555 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO EM MATEMÁTICA III**
Concepções educacionais vigentes no ensino e aprendizagem da matemática no Ensino Médio. Reflexão sobre os conteúdos e objetivos da matemática no Ensino Médio. Modalidades de avaliação no Ensino Médio.

**503556 - ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO EM MATEMÁTICA VI**
Elaboração e desenvolvimento de projetos de ação no espaço escolar e em outras realidades educacionais voltadas para o Ensino Médio.

**505518 - LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS - LIBRAS**
Reflexões sobre o processo de aquisição da linguagem da pessoa surda. Caracterização dos órgãos fonoarticulatórios. Percepção visual e auditiva da linguagem oral. Quadro fonético. Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS). Bilinguismo. Aspectos linguísticos da língua de sinais brasileira.