

Edital	Dirac 2022.1
Curso	Licenciatura em Matemática
Universidade	UFF/UNIPIO

Alterar

[Início](#)

Grupo	Área/Função	Programa/Atividades	Perfil dos Candidatos	Disciplinas	PA2 - Coordenador de Disciplina - Cadastro de Reserva	PA3 - Conteudista - Cadastro de Reserva
1	Álgebra Linear, Geometria e Geometria Analítica	Espaços vetoriais, Matrizes, Transformação Linear, Autovetores, Quádricas, Coordenadas, Distâncias, Cônicas, Regiões, Equações de Retas e Planos, Arcos, Circunferências, Régua e Compasso, Triângulos, ângulos, Polígonos, Áreas, Volumes, Paralelismo, Perpendicularismo, Poliedros, Prismas, Superfícies de revolução, Esfera, Parametrização, Coordenadas Esféricas e Cilíndricas, Integrais duplas e triplas.	<p>Titulação: Mestre em Matemática ou em áreas afins</p> <p>Exigências:</p> <p>- Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior.</p>	<p>EAD01009 – Álgebra Linear I</p> <p>EAD01089 – Álgebra Linear I</p> <p>EAD01074 – Álgebra Linear</p> <p>EAD01014 – Álgebra Linear II</p> <p>EAD01090 – Álgebra Linear II</p> <p>EAD01052 – Geometria Analítica I</p> <p>EAD01078 – Geometria Analítica I</p> <p>EAD01053 – Geometria Analítica II</p> <p>EAD01079 – Geometria Analítica II</p> <p>EAD01087 – Geometria Analítica</p> <p>EAD01095 – Curvas e Superfícies</p> <p>EAD01062 – Geometria Plana</p> <p>EAD01063 – Geometria Espacial</p> <p>EAD01007 – Construções Geométricas</p>	Sim	Não

2	Matemática Básica, Pré-Cálculo e	Números naturais, inteiros, racionais e reais. Progressões. Produtos notáveis, fatoração e equação do segundo grau. Resolução de equações e inequações. Trigonometria no triângulo retângulo. Funções, Polinômios, Limites, Derivadas, Integrais, Equações Diferenciais, Teoremas de Gauss, Green e Stokes, Sistemas de Equações Lineares.	<p>Titulação: Mestre em Matemática ou em áreas afins</p> <p>Exigências:</p> <p>- Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior.</p>	<p>EAD01002 – Pré-Cálculo</p> <p>EAD01082 – Pré-Cálculo</p> <p>EAD01073 – Pré-Cálculo para Engenharia</p> <p>EAD01038 – Matemática Básica</p> <p>EAD01040 – Matemática Básica para Biologia</p> <p>EAD01061 – Matemática Básica para Administração Pública</p> <p>EAD15006 – Matemática Aplicada a Segurança Pública</p> <p>EAD06075 – Métodos Determinísticos I</p> <p>EAD06077 – Métodos Determinísticos II</p> <p>EAD01005 – Cálculo I</p> <p>EAD01083 – Cálculo I</p> <p>EAD01010 – Cálculo II</p> <p>EAD01084 – Cálculo II</p> <p>EAD01015 – Cálculo III</p> <p>EAD01085 – Cálculo III</p> <p>EAD16062 – Cálculo III</p> <p>EAD01022 – Cálculo IV</p> <p>EAD01086 – Cálculo IV</p> <p>EAD01028 – Equações Diferenciais</p> <p>EAD01102 – Equações Diferenciais</p> <p>EAD01075 – Equações Diferenciais Ordinárias</p>	Sim	Não
---	----------------------------------	--	--	--	-----	-----

3	Teoria e Prática Matemática	<p>Desenvolvimento histórico, Egito, Grécia, Mesopotâmia, Funções, Equações polinomiais, Construção dos números reais, Geometria Analítica, Teoria dos Conjuntos, Relação da História da Matemática com a Educação Matemática, uso do GeoGebra, computação simbólica, gráfico de funções, páginas web, produção de material didático usando tecnologia, ambientes de ensino, conhecimento histórico da geometria, materiais pedagógicos adequados para ensino da geometria, álgebra e outras ciências, Avaliação do processo ensino aprendizagem em matemática na educação básica, aspectos socio, filosóficos, culturais e políticos na educação matemática, recursos didáticos na aprendizagem de aritmética e álgebra, documentos oficiais do ensino da aritmética e álgebra, confecção de atividades voltadas ao ensino básico em diferentes frentes metodológicas, projetos nos cinco diferentes campos da Matemática (números e operações, álgebra, geometria, grandezas e medidas, probabilidade e estatística). Para ativar o suporte para leitor de tela, pressione Ctrl+Alt+Z Para saber mais atalhos de teclado, pressione Ctrl+barra</p>	<p>Titulação: Mestre em Educação, Educação Matemática, Matemática ou em áreas afins. Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior.</p>	<p>EAD01069 – História da Matemática EAD01020 – Informática no Ensino da Matemática EAD01096 - Tendências em Educação Matemática EAD01100 – Laboratório de Projetos de Ensino de Matemática I EAD01101 – Laboratório de Projetos de Ensino de Matemática II EAD01033 – Instrumentação no Ensino da Geometria EAD01092 – Educação Matemática e Geometria EAD01098 – Educação Matemática e Aritmética e Álgebra EAD01035 – Instrumentação no Ensino da Aritmética e Álgebra</p>	Sim	Não
4	Álgebra e Análise	<p>Números inteiros, algoritmo de Euclides, MDC, Congruência, Corpos, Anéis, plano complexo, raiz n-ésima, Teorema Fundamental da Álgebra, Polinômios, Números transcendentais e algébricos, enumerabilidade, Números reais, Convergência, Séries, Limites, Continuidade, TVM, Intervalos, potências irracionais e funções reais.</p>	<p>Titulação: Mestre em Matemática ou em áreas afins Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior.</p>	<p>EAD01065 – Álgebra I EAD01066 – Álgebra II EAD01091 – Teoria dos Números e Álgebra EAD01094 – Polinômios e Números Complexos EAD04008 – Números Complexos EAD01048 – Introdução às Funções Complexas I EAD01099 – Fundamentos de Análise Real EAD01067 – Elementos de Análise Real EAD01088 – Lógica e Teoria dos Conjuntos</p>	Sim	Não

5	Probabilidade e Estatística	Estatística descritiva, Probabilidade, variáveis aleatórias discretas e contínuas, esperança e variância, distribuição Binomial, uniforme, exponencial e normal, amostragem inferência, Enunciados. Conectivos. Quantificadores. Simbolização. Equivalência. Negação. Argumentos e validade. Demonstrações. Métodos de Prova. Conjuntos. Relações. Funções. Princípios de contagem, Análise Combinatória. Par Ctrl+Alt+Z Para saber mais sobre atalhos de teclado, pressione Ctrl+barra	Titulação: Mestre em Matemática ou em áreas afins Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior.	EAD06076 – Métodos Estatísticos I EAD06078 – Métodos Estatísticos II EAD02010 – Elementos de Matemática e Estatística EAD01081 – Elementos de Matemática e Estatística EAD01076 – Estatística I EAD01055 – Probabilidade e Estatística EAD04003 – Introdução à Probabilidade e à Estatística EAD01097 – Estatística para Educação Básica EAD01093 – Introdução à Combinatória de Contagem EAD01039 – Matemática Financeira	Sim	Não
6	Introdução à Informática	Sistemas operacionais, internet, editor de texto, planilhas, ambientes virtuais de aprendizagem, história da educação a distância, plataforma CEDERJ, ferramentas computacionais matemáticas, divulgação científica, temas motivacionais.	Titulação: Mestre em Matemática ou em áreas afins Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior.	EAD01077 – Introdução à Informática EAD01080 – Introdução à Informática EAD01004 – Introdução à Informática EAD05001 – Introdução à Informática EAD08202 – Informática Instrumental EAD08002 – Informática Instrumental EAD06004 – Informática Básica EAD01060 – Seminários de Educação a Distância	Sim	Sim
7	Coordenador de Tutoria / UNIRIO	Coordenar as ações referentes a seleção, alocação, acompanhamento e tudo que se refere a tutores na coordenação do curso.	Titulação: Mestrado em Matemática ou em áreas afins. Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas e/ou de tutoria em curso a distância de nível superior. - Vínculo: Cf. VI - Das Bolsas (Edital).	Não se aplica	Sim	Não

8	Coordenador de Tutoria / UFF	Coordenar as ações referentes a seleção, alocação, acompanhamento e tudo que se refere a tutores na coordenação do curso.	Titulação: Mestrado em Matemática ou em áreas afins. Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas e/ou de tutoria em curso a distância de nível superior.	Não se aplica	Sim	Não
9	Geometria Analítica	Coordenadas na reta, no plano e no espaço. Distância entre dois pontos no plano e no espaço. Vetores no plano e no espaço (operações com vetores, produto interno, produto vetorial, produto misto). Equação da reta (como gráfico da função afim, cartesiana, paramétrica e simétrica) e do plano. Posições relativas entre pontos, retas e plano. Regiões no plano. Cônicas e quádras.	Titulação: Mestrado em Matemática ou em áreas afins. Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas e/ou de tutoria em curso a distância de nível superior.	EAD01052	Não	Sim
10	Pré-Cálculo	Aplicações das propriedades de potenciação, radiciação e módulo em equações e inequações. Polinômios. Sinal de expressões com polinômios. Função real de variável real. Leitura gráfica. Gráficos das funções elementares. Gráficos de funções que são parte de parábolas e círculos. Transformações em gráficos de funções. Paridade de função. Função crescente e função decrescente. Função inversa. Círculo Trigonométrico. Funções Trigonométricas. Funções Trigonométricas Inversas. Função Potência. Função Exponencial. Função Logarítmica.	Titulação: Mestrado em Matemática ou em áreas afins. Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas e/ou de tutoria em curso a distância de nível superior.	EAD01082	Não	Sim
11	Métodos Determinísticos II	Funções compostas e inversas; Funções Exponencial e Logarítmica; Limites de funções; Limites laterais; Limites no infinito; Funções Reais e Continuidade; Derivada: Interpretação geométrica e técnicas de derivação; Máximos e mínimos; Integral: conceito, integral definida.	Titulação: Mestrado em Matemática ou em áreas afins. Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas e/ou de tutoria em curso a distância de nível superior.	EAD06077	Não	Sim

12	Construções Geométricas	Principais construções geométricas em Geometria Euclidiana Plana, fundamentadas em sua axiomática. Construções de Arcos de Circunferência. Construções de polígonos. Transformações geométricas no plano. Ovais e Curvas Cíclicas. Cônicas. Resolução de problemas geométricos com régua e compasso	Titulação: Mestrado em Matemática ou em áreas afins. Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas e/ou de tutoria em curso a distância de nível superior.	EAD01007	Não	Sim
13	Elementos da Matemática e Estatísticas	Técnicas de Contagem e Combinatória: conjuntos e operações com conjuntos. Permutações. Combinações. Arranjos e arranjos com repetição. Funções numéricas: funções reais e variável real, domínio, contra-domínio e imagem. Representação gráfica de uma função. Funções pares e ímpares, funções injetoras e sobrejetoras, bijeções. Funções monótonas. A inversa de uma função e o seu gráfico. Introdução à Estatística: estatística descritiva. Noções de amostragem. Inferência Estatística.	Titulação: Mestrado em Matemática ou em áreas afins. Exigências: - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas e/ou de tutoria em curso a distância de nível superior.	EAD02010	Não	Sim