

Edital	Dirac 2024
Curso	Licenciatura em Matemática
Universidade	UFF/UNIRIO



Grupo	Área/Função	Programa/Atividades	Perfil dos Candidatos	Disciplinas [Codigo EAD + Nome(s) da(s) Disciplina(s)]	PA2 - Coordenador de Disciplina - Cadastro de Reserva	PA2 - Coordenador de Tutoria - 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> <ul style="list-style-type: none"> - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior. - Vínculo com a UFF, UNIRIO ou IES participante do Consórcio CEDERJ 	EAD01009 – Álgebra Linear I EAD01089 – Álgebra Linear I EAD01074 – Álgebra Linear I EAD01014 – Álgebra Linear II EAD01090 – Álgebra Linear II EAD01052 – Geometria Analítica I EAD01078 – Geometria Analítica I EAD01053 – Geometria Analítica II EAD01079 – Geometria Analítica II EAD01087 – Geometria Analítica EAD01095 – Curvas e Superfícies EAD01062 – Geometria Plana EAD01063 – Geometria Espacial EAD01007 – Construções Geométricas	CR	Não

2	Matemática Básica, Pré-Cálculo e Cálculo	<p>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>	<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. - Vínculo com a UFF, UNIRIO ou IES participante do Consórcio CEDERJ</p>	<p>EAD01002 – Pré-Cálculo EAD01082 – Pré-Cálculo EAD01073 – Pré-Cálculo para Engenharia EAD01038 – Matemática Básica EAD01040 – Matemática Básica para Biologia EAD01061 – Matemática Básica para Administração Pública EAD15006 – Matemática Aplicada a Segurança Pública EAD06075 – Métodos Determinísticos I EAD06077 – Métodos Determinísticos II EAD01005 – Cálculo I EAD01083 – Cálculo I EAD01010 – Cálculo II EAD01084 – Cálculo II EAD01015 – Cálculo III EAD01085 – Cálculo III EAD16062 – Cálculo III EAD01022 – Cálculo IV EAD01086 – Cálculo IV EAD01028 – Equações Diferenciais EAD01102 – Equações Diferenciais EAD01075 – Equações Diferenciais Ordinárias</p>	CR	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)</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. - Vínculo com a UFF, UNIRIO ou IES participante do Consórcio CEDERJ</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>	CR	Não
---	-----------------------------	--	--	---	----	-----

4	Álgebra e Análise	<p>Números inteiros, algoritmo de Euclides, MDC, Congruência, Corpos, Aneis, plano complexo, raiz n-ésima, Teorema Fundamental da Álgebra, Polinômios, Números transcendentais e algébricos, enumerabilidade, Números reais, Convergência, Séries, Limites, Continuidade, TVM, Intervalos, potencias irracionais e funções reais.</p> <p>Enunciados. Conectivos. Quantificadores. Simbolização. Equivalência. Negação.</p> <p>Argumentos e validade. Demonstrações. Métodos de Prova. Conjuntos. Relações. Funções.</p>	<p>Titulação: Mestre em Matemática ou em áreas afins</p> <p>Exigências:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior. - Vínculo com a UFF, UNIRIO ou IES participante do Consórcio CEDERJ 	<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>	CR	Não
5	Probabilidade e Estatística	<p>Estatística descritiva, Probabilidade, variáveis aleatórias discretas e contínuas, esperança e variância, distribuição Binomial, uniforme, exponencial e normal, amostragem inferência, Princípios de contagem, Análise Combinatória. Juros, Sistema Financeiro.</p>	<p>Titulação: Mestre em Matemática ou em áreas afins</p> <p>Exigências:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Experiência comprovada no ensino superior ou na coordenação de disciplinas em cursos a distância de nível superior 	<p>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</p>	CR	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.	<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>EAD01077 – Introdução à Informática</p> <p>EAD01080 – Introdução à Informática</p> <p>EAD01004 – Introdução à Informática</p> <p>EAD05001 – Introdução à Informática</p> <p>EAD08202 – Informática Instrumental</p> <p>EAD08002 – Informática Instrumental</p> <p>EAD06004 – Informática Básica</p> <p>EAD01060 – Seminários de Educação a Distância</p>	CR	Não
---	--------------------------	---	--	---	----	-----