

# Mestrado

Conforme Resolução nº 002/2019-CI/CCE (a partir de 12/04/2019)

Curso de Verão

Código	Disciplina	Créditos	CH

## Núcleo Comum

A ausência do pré-requisito no histórico escolar não é impedimento formal para matrícula na disciplina. No entanto, o PMA recomenda fortemente que o aluno já tenha estudado os tópicos dos pré-requisitos da respectiva disciplina.

Convém mencionar que apenas as disciplinas de pós-graduação são listadas como pré-requisitos.

Esperamos que o aluno ingressante no mestrado já tenha cursado as disciplinas de graduação: Álgebra Linear, Análise na Reta, Cálculo Avançado, Equações Diferenciáveis, Estruturas Algébricas, Espaços Métricos. Tais disciplinas permeiam toda a grade curricular do mestrado.

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA4029	Estágio de Docência	2	30
DMA4057	Grupos e Anéis	5	90
DMA4058	Teoria de Galois	5	90
DMA4059	Álgebra Comutativa	5	90
DMA4060	Análise no $\mathbb{R}^n$	5	90
DMA4061	Análise Complexa	5	90
DMA4063	Formas Diferenciais	5	90
DMA4064	Topologia Geral	5	90
DMA4065	Geometria Diferencial	5	90
DMA4066	Variedades Diferenciáveis	5	90
DMA4067	Matemática Discreta	5	90

DMA4075	Medida e Integração	5	90
DMA4087	Seminários do PMA	1	15
DMA4127	Otimização Não Linear	5	90
DMA4131	Teoria dos Grupos	5	90
DMA4132	Análise Funcional I	5	90
DMA4156	English Seminars	1	15
DMA5005	Teoria de Anéis	5	90
DMA5038	Teoria de Códigos	5	90
DMA5045	Representação de Grupos	5	90

## **Núcleo Específico**

### **Área de concentração 01: ANÁLISE**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Créditos</b>	<b>CH</b>
DMA4021	Tópicos Especiais em Análise I	4	60
DMA4022	Tópicos Especiais em Análise II	4	60
DMA4032	Tópicos Avançados em Análise I	2	30
DMA4033	Tópicos Avançados em Análise II	2	30
DMA4041	Tópicos Especiais em Análise III	4	60
DMA4042	Tópicos Especiais em Análise IV	4	60
DMA4070	Equações Diferenciais	5	90
DMA4071	Equações Diferenciais Parciais Lineares	5	90
DMA4072	Introdução à Análise Funcional	5	90
DMA4074	Integral de Lebesgue	5	90
DMA4076	Introdução à Análise Convexa	5	90
DMA4077	Métodos Variacionais	5	90

DMA4078	Análise de Fourier e Equações Diferenciais Parciais	5	90
DMA4080	Equações Elípticas Não Lineares	5	90
DMA4081	Equações a Diferenças Finitas	5	90
DMA4082	Equações Diferenciais Ordinárias	5	90
DMA4126	Espaços Vetoriais Topológicos e Distribuições	5	90
DMA4133	Análise Funcional II	5	90
DMA4157	Tópicos em Análise I	5	90
DMA4158	Seminários em EDP IV	4	60
DMA4160	Tópicos em Análise II	5	90
DMA4161	Tópicos em Análise III	5	90
DMA4162	Tópicos em Análise IV	5	90
DMA5006	Equações Diferenciais Parciais Não Lineares	5	90

## Área de concentração 02: GEOMETRIA E TOPOLOGIA

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA4026	Tópicos Especiais em Geometria I	4	60
DMA4027	Tópicos Especiais em Geometria II	4	60
DMA4034	Tópicos Avançados em Geometria I	2	30
DMA4035	Tópicos Avançados em Geometria II	2	30
DMA4043	Tópicos Especiais em Geometria III	4	60
DMA4044	Tópicos Especiais em Geometria IV	4	60
DMA4083	Álgebras de Lie	5	90
DMA4084	Variedades Diferenciais e Grupos de Lie	5	90
DMA4128	Sistemas Dinâmicos	5	90
DMA4159	Seminários em Geometria	1	15

### Área de concentração 03: ÁLGEBRA

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA4030	Tópicos Avançados em Álgebra I	2	30
DMA4031	Tópicos Avançados em Álgebra II	2	30
DMA4036	Tópicos Especiais em Álgebra I	4	60
DMA4037	Tópicos Especiais em Álgebra II	4	60
DMA4039	Tópicos Especiais em Álgebra III	4	60
DMA4040	Tópicos Especiais em Álgebra IV	4	60

### Área de concentração 04: MATEMÁTICA APLICADA

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA4053	Tópicos Especiais em Combinatória I	4	60
DMA4054	Tópicos Especiais em Combinatória II	4	60
DMA4068	Tópicos Especiais em Combinatória III	4	60
DMA4069	Tópicos Especiais em Combinatória IV	4	60
DMA4085	Tópicos Avançados em Combinatória I	2	30
DMA4086	Tópicos Avançados em Combinatória II	2	30
DMA4088	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada I	4	60
DMA4089	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada II	4	60
DMA4090	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada III	4	60
DMA4091	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada IV	4	60
DMA4092	Tópicos Avançados em Matemática Aplicada I	2	30
DMA4093	Tópicos Avançados em Matemática Aplicada II	2	30