

# Doutorado

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

## 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.

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA4059	Álgebra Comutativa	5	90
DMA4067	Matemática Discreta	5	90
DMA4071	Equações Diferenciais Parciais Lineares	5	90
DMA4075	Medida e Integração	5	90
DMA4084	Variedades Diferenciais e Grupos de Lie	5	90
DMA4087	Seminários do PMA	1	15
DMA4127	Otimização Não Linear	5	90
DMA4128	Sistemas Dinâmicos	5	90
DMA4131	Teoria dos Grupos	5	90
DMA4133	Análise Funcional II	5	90
DMA4156	English Seminars	1	15
DMA5003	Geometria Riemanniana	5	90
DMA5004	Grupos de Lie	5	90
DMA5005	Teoria de Anéis	5	90
DMA5021	Topologia Diferencial	5	90
DMA5045	Representação de Grupos	5	90
DMA5058	Estágio de Docência I	2	30
DMA5059	Estágio de Docência II	2	30

## Defesa de Tese

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA5001	Defesa de Tese	40	

## Núcleo Específico

### Área de concentração 01: ANÁLISE

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA4079	Teoria Espectral de Operadores em Espaços de Hilbert	5	90
DMA4126	Espaços Vetoriais Topológicos e Distribuições	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
DMA5007	Estabilização e Controle de Sistemas Distribuídos	5	90
DMA5008	Introdução as Equações Diferenciais Dispersivas Não Lineares	5	90
DMA5009	Semigrupos Lineares	5	90
DMA5010	Semigrupos Não Lineares	5	90
DMA5011	Teoria das Distribuições e Espaços de Sobolev	5	90
DMA5012	Tópicos em EDP I	5	90
DMA5013	Tópicos em EDP II	5	90
DMA5014	Tópicos em EDP III	5	90
DMA5015	Seminários em EDP I	4	60

DMA5016	Seminários em EDP II	4	60
DMA5017	Seminários em EDP III	4	60
DMA5060	Tópicos em EDP IV	5	90

## Área de concentração 02: GEOMETRIA E TOPOLOGIA

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA4159	Seminários em Geometria	1	15
DMA5019	Singularidades de Aplicações Diferenciáveis	5	90
DMA5020	Teoria Geométrica do Controle	5	90
DMA5022	Tópicos em Geometria I	5	90
DMA5023	Tópicos em Geometria II	5	90
DMA5024	Tópicos em Geometria III	5	90
DMA5025	Seminários em Geometria I	4	60
DMA5026	Seminários em Geometria II	4	60
DMA5027	Seminários em Geometria III	4	60
DMA5028	Tópicos em Teoria de Singularidade I	5	90
DMA5029	Tópicos em Teoria de Singularidade II	5	90
DMA5030	Tópicos em Teoria de Singularidade III	5	90
DMA5031	Seminários em Teoria Algébrica de Singularidades I	4	60
DMA5032	Seminários em Teoria Algébrica de Singularidades II	4	60
DMA5033	Seminários em Teoria Algébrica de Singularidades III	4	60
DMA5061	Tópicos em Geometria IV	5	90

### Área de concentração 03: ÁLGEBRA

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA5018	Curvas Algébricas	5	90
DMA5046	Álgebra Comutativa II	5	90
DMA5047	Álgebra Homológica	5	90
DMA5048	Tópicos em Álgebra I	5	90
DMA5049	Tópicos em Álgebra II	5	90
DMA5050	Tópicos em Álgebra III	5	90
DMA5051	Seminários em Álgebra I	4	60
DMA5052	Seminários em Álgebra II	4	60
DMA5053	Seminários em Álgebra III	4	60
DMA5062	Tópicos de Pesquisa em Álgebra I	2	30
DMA5063	Tópicos de Pesquisa em Álgebra II	2	30

### Área de concentração 04: MATEMÁTICA APLICADA

Código	Disciplina	Créditos	CH
DMA5034	Tópicos de Matemática Discreta I	5	90
DMA5035	Tópicos de Matemática Discreta II	5	90
DMA5036	Tópicos de Matemática Discreta III	5	90
DMA5037	Tópicos de Matemática Discreta IV	5	90
DMA5038	Teoria de Códigos	5	90
DMA5039	Seminários em Matemática Aplicada I	4	60
DMA5040	Seminários em Matemática Aplicada II	4	60
DMA5041	Seminários em Matemática Aplicada III	4	60
DMA5042	Seminários em Matemática Discreta I	4	60

DMA5043	Seminários em Matemática Discreta II	4	60
DMA5044	Seminários em Matemática Discreta III	4	60
DMA5054	Tópicos em Matemática Aplicada I	5	90
DMA5055	Tópicos em Matemática Aplicada II	5	90
DMA5056	Tópicos em Matemática Aplicada III	5	90
DMA5057	Tópicos em Matemática Aplicada IV	5	90