

# DOCTORADO

Conforme Resolução nº 054/2025-CI/CCE (a partir de 04/07/2025)

## Curso de Verão

### Eletivas do Núcleo Comum

Código	Disciplina	Carga Horária	Créditos	Área de Concentração
DMA4167	Análise Complexa	60	4	Análise
DMA4180	Programação Linear	60	4	Matemática Aplicada

### 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.

### Obrigatória do Núcleo Comum

Código	Disciplina	Carga Horária	Créditos	Área de Concentração
DMA5058	Estágio de Docência I	30	2	-
DMA5059	Estágio de Docência II	30	2	-

### Eletivas do Núcleo Comum

Código	Disciplina	Carga Horária	Créditos	Área de Concentração
DMA4087	Seminários do PMA	15	1	-
DMA4156	English Seminars	15	1	-
DMA4165	Álgebra Comutativa	90	6	Álgebra
DMA4172	Matemática Discreta	90	6	Matemática Aplicada
DMA4173	Medida e Integração	90	6	Análise
DMA4175	Otimização Não Linear	90	6	Matemática Aplicada
DMA4176	Teoria dos Grupos	90	6	Álgebra
DMA4178	Teoria de Anéis	90	6	Álgebra

DMA4179	Teoria de Códigos	90	6	Álgebra
DMA4185	Equações Diferenciais Parciais Lineares	90	6	Análise
DMA4195	Variedades Diferenciais e Grupos de Lie	90	6	Geometria e Topologia
DMA4197	Sistemas Dinâmicos	90	6	Geometria e Topologia
DMA4198	Análise Funcional II	90	6	Análise
DMA4199	Representação de Grupos	90	6	Álgebra
DMA5104	Geometria Riemanniana	90	6	Geometria e Topologia
DMA5105	Grupos de Lie	90	6	Geometria e Topologia
DMA5106	Topologia Diferencial	90	6	Geometria e Topologia

### Optativas

<b>Área de Concentração: <u>ÁLGEBRA</u></b>			
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>
DMA4181	Seminários em Álgebra	15	1
DMA5062	Tópicos de Pesquisa em Álgebra I	30	2
DMA5063	Tópicos de Pesquisa em Álgebra II	30	2
DMA5080	Curvas Algébricas	90	6
DMA5093	Álgebra Comutativa II	90	6
DMA5094	Álgebra Homológica	90	6
DMA5095	Tópicos em Álgebra I	60	4
DMA5096	Tópicos em Álgebra II	60	4
DMA5097	Tópicos em Álgebra III	60	4

<b>Área de Concentração: <u>ANÁLISE</u></b>			
<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>
DMA4182	Seminários em Análise	15	1
DMA4196	Espaços Vetoriais Topológicos e Distribuições	90	6
DMA4200	Tópicos em Análise I	60	4
DMA4201	Tópicos em Análise II	60	4

DMA4202	Tópicos em Análise III	60	4
DMA4203	Tópicos em Análise IV	60	4
DMA5064	Equações Diferenciais Parciais Não Lineares	90	6
DMA5065	Tópicos de Pesquisa em Análise I	30	2
DMA5066	Tópicos de Pesquisa em Análise II	30	2
DMA5071	Teoria Espectral de Operadores em Esp. de Hilbert	90	6
DMA5072	Estabilização e Controle de Sistemas Distribuídos	90	6
DMA5073	Introdução às Equações Dispersivas Não Lineares	90	6
DMA5074	Semigrupos Lineares	90	6
DMA5075	Semigrupos Não Lineares	90	6
DMA5076	Teorias das Distribuições e Espaços de Sobolev	90	6
DMA5077	Tópicos em EDP I	60	4
DMA5078	Tópicos em EDP II	60	4
DMA5079	Tópicos em EDP III	60	4
DMA5102	Tópicos em EDP IV	60	4

**Área de Concentração: GEOMETRIA E TOPOLOGIA**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>
DMA4159	Seminários em Geometria	15	1
DMA5067	Tópicos de Pesquisa em Geometria I	30	2
DMA5068	Tópicos de Pesquisa em Geometria II	30	2
DMA5081	Singularidades de Aplicações Diferenciáveis	90	6
DMA5082	Teoria Geométrica do Controle	90	6
DMA5083	Tópicos em Geometria I	60	4
DMA5084	Tópicos em Geometria II	60	4
DMA5085	Tópicos em Geometria III	60	4
DMA5086	Tópicos em Teoria de Singularidades I	60	4
DMA5087	Tópicos em Teoria de Singularidades II	60	4
DMA5088	Tópicos em Teoria de Singularidades III	60	4
DMA5103	Tópicos em Geometria IV	60	4

**Área de Concentração: MATEMÁTICA APLICADA**

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Créditos</b>
DMA4183	Seminários em Matemática Aplicada	15	1
DMA5069	Tópicos de Pesquisa em Matemática Aplicada I	30	2
DMA5070	Tópicos de Pesquisa em Matemática Aplicada II	30	2
DMA5089	Tópicos de Matemática Discreta I	60	4
DMA5090	Tópicos de Matemática Discreta II	60	4
DMA5091	Tópicos de Matemática Discreta III	60	4
DMA5092	Tópicos de Matemática Discreta IV	60	4
DMA5098	Tópicos em Matemática Aplicada I	60	4
DMA5099	Tópicos em Matemática Aplicada II	60	4
DMA5100	Tópicos em Matemática Aplicada III	60	4
DMA5101	Tópicos em Matemática Aplicada IV	60	4