



Currículo do Programa

41010061 **Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada DO**

Disciplina	Area: Álgebra	Créditos Teor./Prat.	Tipo Disciplina
Pólo: Universidade Federal de Santa Catarina			
1	MTM5100-34 Álgebra Comutativa	6	Eletiva
2	MTM5100-05 Coaneis e Comódulos	6	Eletiva
3	MTM5100-46 Grupoides, Semigrupos Inversos e suas C^* -álgebras	6	Eletiva
4	MTM4100-71 Grupos Finitos e suas Representações	6	Eletiva
5	MTM5100-41 Grupos Finitos e suas Representações	6	Eletiva
6	MTM5100-14 Introdução à Álgebras de Hopf	6	Eletiva
7	MTM5100-40 Introdução à Teoria de Categorias	6	Eletiva
8	MTM5100-15 Teoria de Aneis Não-Comutativos	6	Eletiva
9	MTM5100-35 Tópicos em Álgebra - Categorias Módulo	6	Eletiva
10	MTM5100-45 Tópicos em Categorias Tensoriais e suas Representações	6	Eletiva



Currículo do Programa

41010061 **Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada** **DO**

Disciplina	Area: Análise	Créditos Teor./Prat.	Tipo Disciplina
Pólo: Universidade Federal de Santa Catarina			
1	MTM5100-11 Álgebras de Operadores	6	Eletiva
2	MTM5100-26 Atratores em Espaços de Dimensão Infinita	6	Eletiva
3	MTM5100-01 C^* -Álgebras	6	Eletiva
4	MTM5100-37 C^* -Sistemas Dinâmicos e Produtos Cruzados	6	Eletiva
5	MTM5100-33 Equações Diferenciais Parciais Elípticas	6	Eletiva
6	MTM5100-18 Equações Diferenciais Parciais Não Lineares	6	Eletiva
7	MTM5100-46 Grupoides, Semigrupos Inversos e suas C^* -álgebras	6	Eletiva
8	MTM5100-17 K-Teoria para C^* -Álgebras	6	Eletiva
9	MTM5100-38 Métodos de Análise Não Linear	6	Eletiva
10	MTM5100-32 Módulos de Hilbert e Fibrados de Fell	6	Eletiva
11	MTM5100-12 Teoria de Distribuições e Espaços de Sobolev	6	Eletiva
12	MTM5100-02 Teoria de Semigrupos e Aplicações em EDP's	6	Eletiva
13	MTM5100-39 Tópicos em Atratores para Sistemas Dinâmicos Autônomos e Não-Autônomos	6	Eletiva
14	MTM5100-21 Tópicos em Métodos de Estabilização em EDP's	6	Eletiva
15	MTM5100-47 Tópicos em Teoria de Homogeneização	6	Eletiva



Currículo do Programa

41010061 **Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada** **DO**

Disciplina	Area: Comun a todas às Áreas	Créditos Teor./Prat.	Tipo Disciplina
Pólo: Universidade Federal de Santa Catarina			
1	MTM4100-19 Álgebra Linear	6	Eletiva
2	MTM4100-24 Álgebra Linear Computacional	6	Eletiva
3	MTM4100-29 Análise Funcional	6	Eletiva
4	MTM4100-18 Cálculo Avançado	6	Eletiva
5	MTM4100-60 Colóquio de Matemática I	2	Obrigatória
6	MTM4100-61 Colóquio de Matemática II	2	Obrigatória
7	MTM4100-62 Colóquio de Matemática III	2	Obrigatória
8	MTM4100-63 Colóquio de Matemática IV	2	Obrigatória
9	MTM5100-28 Colóquio de Matemática V	2	Obrigatória
10	MTM5100-29 Colóquio de Matemática VI	2	Obrigatória
11	MTM5100-30 Colóquio de Matemática VII	2	Obrigatória
12	MTM5100-31 Colóquio de Matemática VIII	2	Obrigatória
13	MTM4100-25 Estágio de Docência	4	Obrigatória
14	MTM4100-27 Medida e Integração	6	Eletiva
15	MTM5100-36 Tese de Doutorado		Tese
16	MTM4100-26 Topologia	6	Eletiva



Currículo do Programa

41010061 **Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada** **DO**

Disciplina	Area: Geometria e Topologia	Créditos Teor./Prat.	Tipo Disciplina
Pólo: Universidade Federal de Santa Catarina			
1	MTM5100-08 Topologia Algébrica	6	Eletiva
2	MTM5100-09 Variedades Diferenciáveis	6	Eletiva



Currículo do Programa

41010061 **Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada DO**

Disciplina	Area: Matemática Aplicada	Créditos		Tipo Disciplina
		Teor./Prat.		
Pólo: Universidade Federal de Santa Catarina				
1	MTM5100-25 Álgebra Linear Computacional II	6		Eletiva
2	MTM5100-10 Análise Convexa	6		Eletiva
3	MTM5100-03 Análise Funcional Aplicada	6		Eletiva
4	MTM4100-28 Análise Numérica I	6		Eletiva
5	MTM5100-13 Análise Numérica II	6		Eletiva
6	MTM5100-06 Dinâmica Simbólica	6		Eletiva
7	MTM5100-22 Introdução à Otimização Contínua	6		Eletiva
8	MTM5100-20 Introdução à Teoria de Regularização	6		Eletiva
9	MTM5100-23 Introdução à Teoria de Regularização	6		Eletiva
10	MTM5100-19 Método Computacionais de Otimização	6		Eletiva
11	MTM5100-44 Métodos de Elementos Finitos de Galerkin Descontínuo para Problemas de Fluxos Multifásicos em Meios Porosos	6		Eletiva
12	MTM5100-27 Métodos Espectrais	6		Eletiva
13	MTM5100-07 Probabilidade e Processos Markovianos	6		Eletiva
14	MTM4100-56 Programação Não-Linear	6		Eletiva
15	MTM5100-04 Programação Não-Linear	6		Eletiva
16	MTM4100-57 Sistemas Dinâmicos	6		Eletiva
17	MTM5100-16 Teoria Ergódica e de Informação	6		Eletiva
18	MTM5100-42 Tópicos Avançados em Dinâmica Simbólica	6		Eletiva
19	MTM5100-24 Tópicos em Estimativas a Posteriori em Métodos de Elementos Finitos	6		Eletiva
20	MTM5100-43 Tópicos em Otimização Convexa	6		Eletiva
21	MTM5100-48 Tópicos em Teoria e Algoritmos em Operadores Monótonos	6		Eletiva