

Grade Curricular dos Cursos de Mestrado e Doutorado em Modelagem Computacional

Disciplinas Obrigatórias (para os cursos de mestrado (1) e doutorado (2))			
	Métodos Matemáticos ^{1,2}	219018	MAT
	Algoritmo e Estrutura de Dados ^{1,2}	219002	DCC
	Introdução à Modelagem Matemática ^{1,2}	219012	MAC
	Seminários em Modelagem Computacional ^{1,2}	219036	MAC
	Dissertação de Mestrado ¹	219024	MAC
	Preparação para Qualificação ao Doutorado ²	3012014	MAC
	Tese de Doutorado ²	3012013	MAC

Disciplinas Intermediárias			
<i>Mestrado: devem ser cursadas pelo menos 3, uma de cada linha de pesquisa.</i>			
<i>Doutorado: devem ser cursadas 9 disciplinas entre Intermediárias e Aplicações;</i>			
<i>dentre estes é possível o aproveitamento de até 5 disciplinas (15 créditos) de mestrado.</i>			

Métodos Numéricos Aplicados			Sistemas Computacionais Aplicados		
Métodos Numéricos	219019	DCC	Engenharia de Software	219009	DCC
Introdução aos Métodos Discretos	219013	MAC	Inteligência Computacional	219010	EST
Processamento de Sinais	219022	EPM	Banco de Dados	219003	DCC
Métodos Estatísticos	219017	EST	Comp. em Ambientes Distribuídos	219004	DCC
Processos Estocásticos	219030	DCC	Computação Evolucionista	219005	DCC
Otimização	219021	MAT	Agentes Inteligentes	219001	DCC
Método dos Elem. de Contorno	219015	MAC	Desenvolvimento Web	219006	DCC
Método dos Elementos Finitos	219016	MAC	Reconhecimento de Padrões	219023	DCC
Métodos Variacionais	3012005	DCC	Processamento Gráfico	219028	DCC
Análise Numérica do MEF	3012002	MAC	Tóp Avanças em Comp. Paralela	3012008	DCC
Álgebra Linear Computacional	3012001	DCC	Tóp. Especiais em Banco de Dados	3012009	DCC
Teoria de Filas	3012007	DCC	Tóp. Especiais em Eng. de Software	3012010	DCC
Tóp. Especiais em Mod. Multi-Escala	3012011	MAC	Tóp. Especiais em Proc. Gráfico	3012012	DCC
Séries Temporais	3012015	EST	Tóp. Avanças em Intelig. Computacional	209037	DCC

Disciplinas de Aplicações			
<i>Mestrado: deve ser cursada pelo menos 1 Disciplina de Aplicações</i>			
<i>Doutorado: devem ser cursadas 9 disciplinas entre Intermediárias e Aplicações</i>			
<i>(dentre estes é possível o aproveitamento de até 5 disciplinas (15 créditos) de mestrado)</i>			

	Mecânica do Contínuo	219014	MAC
	Dinâmica Corpos Deformáveis	219007	MAC
	Eletrofisiologia Computacional	219008	DCC
	Introdução à Mecânica Molecular	219011	QUI
	Modelagem Numérica de Meios Porosos	219020	MAC
	Aplicações em E-Science	219025	DCC
	Simulação Comp. – Física de Sistemas Condensados	219029	FIS
	Introdução à Otimização Estrutural	219031	MAC
	Controle de Vibrações	3012004	MAC
	Modelagem em Redes Complexas	3012006	DCC
	Bioinformática e Biologia Computacional	3012003	DCC
	Modelagem Comp. de Fenômenos Aeroelásticos	219035	MAC
	Tópicos Avanças em Biologia Computacional	219032	DCC
	Tópicos Avanças em Mecânica Computacional	219034	MAC
	Plataformas Comp. para Model. Problemas Mecânicos	219033	MAC