

ESTRUTURA CURRICULAR DO CURSO DE DOCTORADO EM MMC

Módulo Formação Geral	Álgebra Linear (4 Créditos) OBRIGATÓRIA	Algoritmos e Estruturas de Dados (4 Créditos) OBRIGATÓRIA	Princípios de Modelagem Matemática (4 Créditos) OBRIGATÓRIA						12 cred. obrig.	
	Engenharia de Software (4 Créditos) OPTATIVA	Métodos de Simulação Computacional (4 Créditos) OPTATIVA	Métodos Matemáticos Computacionais (4 Créditos) OPTATIVA	Modelagem Baseada em Equações. Diferenciais (4 Créditos) OPTATIVA	Modelagem de Sistemas Computacionais (4 Créditos) OPTATIVA	Otimização Linear (4 Créditos) OPTATIVA	Planejamento e Análise Estatística de Experimentos (4 Créditos) OPTATIVA	Programação Orientada a Objetos (4 Créditos) OPTATIVA	8 cred. obrig.	8 cred. obrig.
	Sistemas Dinâmicos (4 Créditos) OPTATIVA									
Módulo Formação Específica	Análise de Dados Multivariados (4 Créditos) OPTATIVA	Computação Evolucionária (4 Créditos) OPTATIVA	Filosofia da Mente, Cognição e Sistemas Bioinspirados (4 Créditos) OPTATIVA	Heurísticas Computacionais (4 Créditos) OPTATIVA	Inteligência Computacional (4 Créditos) OPTATIVA	Métodos dos Elementos Finitos (4 Créditos) OPTATIVA	Otimização Multiobjetivo (4 Créditos) OPTATIVA	Otimização Linear Inteira (4 Créditos) OPTATIVA	8 cred. obrig.	
	Otimização Não-Linear (4 Créditos) OPTATIVA	Neurociência Computacional (4 Créditos) OPTATIVA	Vida Artificial (4 Créditos) OPTATIVA	Métodos Matemáticos Computacionais Avançados (4 Créditos) OPTATIVA	Fundamentos de Informação Quântica (4 Créditos) OPTATIVA	Modelagem de Sistemas Complexos (4 Créditos) OPTATIVA	Tópicos Especiais (1 a 4 Créditos) OPTATIVA			
Módulo de Tese Elaboração	Elaboração de Projeto de Pesquisa (2 Créditos) OBRIGATÓRIA	Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa I (2 Créditos) OBRIGATÓRIA	Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa II (2 Créditos) OBRIGATÓRIA	Desenvolvimento de Projeto de Pesquisa III (2 Créditos) OBRIGATÓRIA		Defesa de Tese (10 Créditos) OBRIGATÓRIA			18 cred. obrig.	