



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PORTARIA Nº 49, DE 05 DE JUNHO DE 2023

A PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPR, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 20 da [Resolução nº32/17-CEPE](#), CONSIDERANDO o constante nos registros de ajuste curricular no Sistema de Gestão Acadêmica-SIGA

RESOLVE:

Art. 1º. Atualizar o currículo do Programa de Pós-Graduação **Métodos Numéricos em Engenharia**(40001016030P0), nível mestrado e doutorado:

Sigla	Nome	Créditos	Carga horária
MNUM - 7000	ANÁLISE DAS SÉRIES TEMPORAIS	3	45
MNUM - 7002	ANÁLISE DINÂMICA DE ESTRUTURAS	3	45
MNUM - 7119	ANÁLISE FUNCIONAL E TEORIA DE ELEMENTOS FINITOS	3	45
MNUM - 7006	ANÁLISE MULTIVARIADA APLICADA À PESQUISA	3	45
MNUM - 7009	ANÁLISE NUMÉRICA	3	45
MNUM - 7013	APLICAÇÕES DA PESQUISA OPERACIONAL	3	45
MNUM - 7112	APRENDIZADO ESTATÍSTICO DE MÁQUINA	3	45
MNUM - 7015	CAMADA LIMITE ATMOSFÉRICA E MODELOS DE DISPERSÃO ATMOSFÉRICA	3	45
MNUM - 7124	COMBINATORIAL OPTIMIZATION	3	45
MNUM - 7018	CONFIABILIDADE E MÉT. ESTAT. APL. À SISTEMAS DE ENGENHARIA	3	45
MNUM - 7023	DINAMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL I	3	45
MNUM - 7025	DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL II	3	45
MNUM - 7024	DINAMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL III	3	45
MNUM - 7127	ELASTICIDADE	3	45
MNUM - 7104	ESTÁGIO DE DOCÊNCIA	3	45
MNUM - 7111	ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL	3	45
MNUM - 7031	ESTUDO DIRIGIDO EM ESTATÍSTICA	3	45
MNUM - 7035	FÍSICA DA ATMOSFERA	3	45
MNUM - 7115	FORTRAN	3	45
MNUM - 7113	HIDRAULICA DE CANAIS	3	45
MNUM - 7037	HIDRODINÂMICA DOS SISTEMAS AMBIENTAIS	3	45
MNUM - 7125	IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL DE MODELOS DE PROGRAMAÇÃO INTEIRA MISTA	3	45
MNUM - 7038	IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL EM PESQUISA OPERACIONAL	3	45
MNUM - 7114	INTRODUÇÃO À MECÂNICA COMPUTACIONAL	3	45
MNUM - 7041	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO EM PYTHON	3	45
MNUM - 7118	INTRODUÇÃO AS REDES NEURAI ARTIFICIAIS	3	45
MNUM - 7117	MECÂNICA DO CONTÍNUO	3	45
MNUM - 7046	MECÂNICA DOS FLUIDOS	3	45
MNUM - 7049	METAHEURÍSTICAS E APLICAÇÕES	3	45
MNUM - 7120	MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS	3	45
MNUM - 7065	MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTOURNO	3	45
MNUM - 7107	MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	3	45
MNUM - 7069	MÉTODO MULTIGRID	3	45

MNUM - 7105	MÉTODOS APROXIMADOS PARA ENGENHARIA	3	45
MNUM - 7106	MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ESTATÍSTICA E OTIMIZAÇÃO	3	45
MNUM - 7121	MÉTODOS NUMÉRICOS EM ENGENHARIA AMBIENTAL	3	45
MNUM - 7122	MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	3	45
MNUM - 7054	MODELAGEM DE EQUAÇÕES ESTRUTURAIS	3	45
MNUM - 7116	MODELOS DE DISPERSÃO E QUALIDADE DE ÁGUA	3	45
MNUM - 7126	MODELOS LINEARES	3	45
MNUM - 7062	MODELOS LINEARES GENERALIZADOS E EXTENSÕES	3	45
MNUM - 7108	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	3	45
MNUM - 7129	PLASTICIDADE	3	45
MNUM - 7070	PRÁTICA DE DOCÊNCIA	1	15
MNUM - 7074	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA MATEMÁTICA I	3	45
MNUM - 7130	PROCESS MINING	3	45
MNUM - 7077	PROGRAMAÇÃO INTEIRA E OTIMIZAÇÃO EM REDES	3	45
MNUM - 7078	PROGRAMAÇÃO LINEAR	3	45
MNUM - 7079	PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR	3	45
MNUM - 7131	SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS	3	45
MNUM - 7096	TÉCNICAS ESTATÍSTICAS APLICADAS À ENGENHARIA DE QUALIDADE	3	45
MNUM - 7097	TÓPICOS ADICIONAIS EM ESTATÍSTICA I	3	45
MNUM - 7098	TÓPICOS ADICIONAIS EM ESTATÍSTICA II	3	45
MNUM - 7099	TÓPICOS EM VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA	3	45
MNUM - 7100	TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA COMPUTACIONAL I	1	15
MNUM - 7101	TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA COMPUTACIONAL II	2	30
MNUM - 7083	TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA COMPUTACIONAL III	3	45
MNUM - 7109	TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA	3	45
MNUM - 7110	TRABALHO INDIVIDUAL I	4	60
MNUM - 7091	TRABALHO INDIVIDUAL II	4	60
MNUM - 7093	TRABALHO INDIVIDUAL III	4	60
MNUM - 7094	TRABALHO INDIVIDUAL IV	4	60
MNUM - 7123	TRABALHO INDIVIDUAL V	4	60
MNUM - 7095	TRABALHO INDIVIDUAL VI	4	60
MNUM - 7128	VIBRAÇÕES DE SISTEMAS CONTÍNUOS	3	45

Art. 2º Esta Portaria tem vigência a partir da data de sua publicação, ficando revogadas as portarias anteriores.

FRANCISCO DE ASSIS MENDONÇA
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Universidade Federal do Paraná



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO DE ASSIS MENDONÇA, PRO REITOR PESQUISA POS GRADUACAO**, em 05/06/2023, às 11:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5636843** e o código CRC **A9CB88D1**.