



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PORTARIA Nº 17, DE 09 DE ABRIL DE 2024

**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	4	60
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	4	60
MNUM - 7009	ANÁLISE NUMÉRICA	4	60
MNUM - 7013	APLICAÇÕES DA PESQUISA OPERACIONAL	4	60
MNUM - 7112	APRENDIZADO ESTATÍSTICO DE MÁQUINA	4	60
MNUM - 7015	CAMADA LIMITE ATMOSFÉRICA E MODELOS DE DISPERSÃO ATMOSFÉRICA	3	45
MNUM - 7124	COMBINATORIAL OPTIMIZATION	4	60
MNUM - 7018	CONFIABILIDADE E MÉT. ESTAT. APL. À SISTEMAS DE ENGENHARIA	4	60
MNUM - 7023	DINAMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL I	3	45

MNUM - 7024	DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL II	3	45
MNUM - 7025	DINAMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL III	3	45
MNUM - 7127	ELASTICIDADE	3	45
MNUM - 7031	ESTÁGIO DE DOCÊNCIA	4	60
MNUM - 7104	ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL	4	60
MNUM - 7111	ESTUDO DIRIGIDO EM ESTATÍSTICA	4	60
MNUM - 7115	FÍSICA DA ATMOSFERA	3	45
MNUM - 7035	FORTTRAN	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	4	60
MNUM - 7038	IMPLEMENTAÇÃO COMPUTACIONAL EM PESQUISA OPERACIONAL	4	60
MNUM - 7041	INTRODUÇÃO À MECÂNICA COMPUTACIONAL	3	45
MNUM - 7114	INTRODUÇÃO AS REDES NEURAIS ARTIFICIAIS	4	60
MNUM - 7117	MECÂNICA DO CONTÍNUO	4	60
MNUM - 7046	MECÂNICA DOS FLUIDOS	4	60
MNUM - 7049	METAHEURÍSTICAS E APLICAÇÕES	4	60
MNUM - 7120	MÉTODO DAS DIFERENÇAS FINITAS	3	45
MNUM - 7121	MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO	3	45
MNUM - 7122	MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS	3	45
MNUM - 7054	MÉTODO MULTIGRID	3	45
MNUM - 7116	MÉTODOS APROXIMADOS PARA ENGENHARIA	4	60
MNUM - 7126	MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ESTATÍSTICA E OTIMIZAÇÃO	4	60
MNUM - 7062	MÉTODOS NUMÉRICOS EM ENGENHARIA AMBIENTAL	3	45
MNUM - 7065	MODELAGEM COMPUTACIONAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO	3	45
MNUM - 7107	MODELAGEM DE EQUAÇÕES ESTRUTURAIS	4	60
MNUM - 7069	MODELOS DE DISPERSÃO E QUALIDADE DE ÁGUA	3	45
MNUM - 7105	MODELOS LINEARES	4	60
MNUM - 7106	MODELOS LINEARES GENERALIZADOS E EXTENSÕES	4	60
MNUM - 7108	PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	4	60
MNUM - 7129	PLASTICIDADE	3	45
MNUM - 7070	PRATICA DE DOCÊNCIA	2	30
MNUM - 7074	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA MATEMÁTICA I	4	60
MNUM - 7130	PROCESS MINING	4	60
MNUM - 7133	PROGRAMAÇÃO E CIÊNCIA DE DADOS EM PYTHON	4	60
MNUM - 7077	PROGRAMAÇÃO INTEIRA E OTIMIZAÇÃO EM REDES	4	60
MNUM - 7078	PROGRAMAÇÃO LINEAR	4	60
MNUM - 7079	PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR	4	60
MNUM - 7131	SISTEMAS A EVENTOS DISCRETOS	4	60
MNUM - 7083	TÉCNICAS ESTATÍSTICAS APLICADAS À ENGENHARIA DE QUALIDADE	4	60
MNUM - 7109	TÓPICOS ADICIONAIS EM ESTATÍSTICA I	4	60
MNUM - 7110	TÓPICOS ADICIONAIS EM ESTATÍSTICA II	4	60
MNUM - 7091	TÓPICOS EM VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA	4	60

MNUM - 7093	TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA COMPUTACIONAL I	1	15
MNUM - 7094	TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA COMPUTACIONAL II	2	30
MNUM - 7123	TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA COMPUTACIONAL III	3	45
MNUM - 7132	TÓPICOS ESPECIAIS EM MECÂNICA COMPUTACIONAL IV	4	60
MNUM - 7095	TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA	4	60
MNUM - 7096	TRABALHO INDIVIDUAL I	4	60
MNUM - 7097	TRABALHO INDIVIDUAL II	4	60
MNUM - 7098	TRABALHO INDIVIDUAL III	4	60
MNUM - 7099	TRABALHO INDIVIDUAL IV	4	60
MNUM - 7100	TRABALHO INDIVIDUAL V	4	60
MNUM - 7101	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.

HELTON JOSÉ ALVES
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Universidade Federal do Paraná