



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PORTARIA Nº 56-PRPPG/CPGSS, DE 06 DE SETEMBRO DE 2022

**A PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO DA UFPR**, no uso de suas atribuições conferidas pelo Artigo 20 da [Resolução 32/17-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 em **Métodos Numéricos em Engenharia**, cód. 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 - 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                                                 | 3 | 45 |
| MNUM - 7104 | ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL                                           | 3 | 45 |
| MNUM - 7111 | ESTUDO DIRIGIDO EM ESTATÍSTICA                                      | 3 | 45 |
| MNUM - 7115 | FÍSICA DA ATMOSFERA                                                 | 3 | 45 |
| MNUM - 7035 | 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 - 7041 | INTRODUÇÃO À MECÂNICA COMPUTACIONAL                                 | 3 | 45 |
| MNUM - 7118 | INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO EM PYTHON                                  | 3 | 45 |
| MNUM - 7114 | INTRODUÇÃO AS REDES NEURAS 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 - 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                                 | 3 | 45 |
| MNUM -      | MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ESTATÍSTICA E OTIMIZAÇÃO                  | 3 | 45 |

|             |                                                           |   |    |
|-------------|-----------------------------------------------------------|---|----|
| 7126        |                                                           |   |    |
| 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                         | 3 | 45 |
| MNUM - 7069 | MODELOS DE DISPERSÃO E QUALIDADE DE ÁGUA                  | 3 | 45 |
| MNUM - 7105 | MODELOS LINEARES                                          | 3 | 45 |
| MNUM - 7106 | 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 - 7077 | PROGRAMAÇÃO INTEIRA E OTIMIZAÇÃO EM REDES                 | 3 | 45 |
| MNUM - 7078 | PROGRAMAÇÃO LINEAR                                        | 3 | 45 |
| MNUM - 7079 | PROGRAMAÇÃO NÃO LINEAR                                    | 3 | 45 |
| MNUM - 7083 | TÉCNICAS ESTATÍSTICAS APLICADAS À ENGENHARIA DE QUALIDADE | 3 | 45 |
| MNUM - 7109 | TÓPICOS ADICIONAIS EM ESTATÍSTICA I                       | 3 | 45 |
| MNUM - 7110 | TÓPICOS ADICIONAIS EM ESTATÍSTICA II                      | 3 | 45 |
| MNUM - 7091 | TÓPICOS EM VISUALIZAÇÃO CIENTÍFICA                        | 3 | 45 |
| 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 - 7095 | TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA               | 3 | 45 |
| 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 -<br>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 07/09/2022, às 17:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4870724** e o código CRC **D265D0FE**.

Referência: Processo nº 23075.036681/2018-11

SEI nº 4870724