



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

PORTARIA Nº 12, DE 22 DE MARÇO 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 Engenharia Mecânica (40001016040P5), nível mestrado e doutorado:

Sigla	Nome	Créditos	Carga horária
EMEC - 7080	AÇOS: FABRICAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE DE FALHAS	3	45
EMEC - 7000	ÁLGEBRA LINEAR APLICADA	4	60
EMEC - 7001	ANÁLISE ESTRUTURAL E TÉRMICA	4	60
EMEC - 7002	ANÁLISE MODAL DE SISTEMAS MECÂNICOS	3	45
EMEC - 7082	ANÁLISE NUMÉRICA	4	60
EMEC - 7003	ASPERSÃO TÉRMICA	4	60
EMEC - 7081	AVALIAÇÃO DA CONFORMABILIDADE DE CHAPAS METÁLICAS	3	45
EMEC - 7085	CFD APLICADO	4	60
EMEC - 7004	CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS	4	60
EMEC - 7076	CONDICIONAMENTO DE AR	3	45
EMEC - 7005	CONFORMAÇÃO	4	60
EMEC - 7006	CONTROLE ATIVO DE VIBRAÇÕES	4	60
EMEC - 7007	CONTROLE DE RUÍDOS	4	60
EMEC - 7008	CONTROLE PASSIVO DE VIBRAÇÕES	4	60
EMEC - 7009	CORROSÃO AVANÇADA	4	60
EMEC - 7010	DIFUSÃO EM SÓLIDOS	3	45
EMEC - 7011	DINÂMICA DE GASES	3	45
EMEC - 7012	DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL I	3	45
EMEC - 7013	DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL II	3	45
EMEC - 7014	DINÂMICA DOS FLUIDOS COMPUTACIONAL III	3	45
EMEC - 7072	ELASTICIDADE LINEAR CLÁSSICA	3	45
EMEC - 7015	ELASTOPLASTICIDADE	4	60
EMEC - 7016	ENGENHARIA DE PRODUTO	3	45
EMEC - 7017	ENGENHARIA ELETROQUÍMICA	4	60
EMEC - 7018	ENGENHARIA TERMODINÂMICA AVANÇADA	4	60

EMEC - 7019	ERGONOMIA APLICADA AO PROJETO DE PRODUTOS INDUSTRIAIS	3	45
EMEC - 7020	ESCOAMENTO EM MEIOS POROSOS	3	45
EMEC - 7021	ESPECIFICAÇÃO E TRATAMENTOS TÉRMICOS DE MATERIAIS METÁLICOS	4	60
EMEC - 7022	FENÔMENOS DE TRANSPORTE AVANÇADO	4	60
EMEC - 7023	FORTTRAN	3	45
EMEC - 7077	FUNDAMENTOS DA CONDUÇÃO DE CALOR	3	45
EMEC - 7024	FUNDAMENTOS DA TERMODINÂMICA CLÁSSICA	3	45
EMEC - 7025	FUNDAMENTOS DE ACÚSTICA	4	60
EMEC - 7026	FUNDAMENTOS DE PROCESSAMENTO DE SINAIS	3	45
EMEC - 7027	FUNDAMENTOS DE VIBRAÇÕES	4	60
EMEC - 7074	INSTRUMENTAÇÃO PARA ACÚSTICA	3	45
EMEC - 7028	INTRODUÇÃO A BIOMATERIAIS	3	45
EMEC - 7029	INTRODUÇÃO À MECÂNICA COMPUTACIONAL	3	45
EMEC - 7087	LEAN MANUFACTURING 4.0	3	45
EMEC - 7030	LUBRIFICAÇÃO A FILME FLUIDO	3	45
EMEC - 7075	MACHINE LEARNING / APRENDIZAGEM DE MAQUINAS	4	60
EMEC - 7031	MATERIAIS PARA ALTAS TEMPERATURAS	3	45
EMEC - 7032	MECÂNICA DA FRATURA E FADIGA	3	45
EMEC - 7073	MECÂNICA DAS PLACAS E CASCAS	3	45
EMEC - 7033	MECÂNICA DOS FLUIDOS	3	45
EMEC - 7034	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	4	60
EMEC - 7035	METALURGIA DA SOLDAGEM	3	45
EMEC - 7036	METALURGIA DO PÓ	3	45
EMEC - 7037	METALURGIA FÍSICA	4	60
EMEC - 7038	MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS I	3	45
EMEC - 7039	MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS II	3	45
EMEC - 7040	METODOLOGIA CIENTÍFICA E PESQUISA EXPERIMENTAL NA ENGENHARIA	3	45
EMEC - 7078	METODOLOGIA DE PROJETO DE PRODUTO	3	45
EMEC - 7083	MÉTODOS ESPECTRAIS	4	60
EMEC - 7041	MÉTODOS EXPERIMENTAIS EM VIBRAÇÕES E MECÂNICA DOS SÓLIDOS	4	60
EMEC - 7042	MÉTODOS MATEMÁTICOS PARA ENGENHARIA MECÂNICA	4	60
EMEC - 7043	MÉTODOS NUMÉRICOS I	4	60
EMEC - 7044	OTIMIZAÇÃO ESTRUTURAL	4	60
EMEC - 7045	PLANEJAMENTO DO EXPERIMENTO	4	60
EMEC - 7046	POLÍMEROS	2	30
EMEC - 7047	PRÁTICA DE DOCÊNCIA I	2	30
EMEC - 7048	PRÁTICA DE DOCÊNCIA II	2	30
EMEC - 7049	PROCESSAMENTO DE MATERIAIS POR PLASMA	4	60
EMEC - 7050	PROCESSOS DE SOLDAGEM	3	45
EMEC - 7053	PROJETO E TESTE DE MINIFOGUETE EXPERIMENTAL	3	45
EMEC - 7054	SELEÇÃO DE MATERIAIS PLÁSTICOS	2	30
EMEC - 7086	SIMULAÇÃO DE MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA	3	45
EMEC - 7055	SIMULAÇÃO NUMÉRICA EM CONFORMAÇÃO DE CHAPAS	4	60
EMEC - 7056	SOLDABILIDADE DE MATERIAIS METÁLICOS	3	45
EMEC - 7058	TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO NÃO LINEAR	4	60
EMEC - 7059	TÉCNICAS EXPERIMENTAIS EM METALURGIA	2	30
EMEC - 7079	TECNOLOGIAS 4.0 APLICADAS À MANUFATURA	3	45
EMEC - 7060	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA I	1	15
EMEC - 7061	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA II	2	30
EMEC - 7062	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA III	3	45
EMEC - 7063	TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA IV	4	60
EMEC - 7064	TRANSFERÊNCIA DE CALOR COMPUTACIONAL	4	60
EMEC - 7065	TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA POR CONVECÇÃO	4	60
EMEC - 7066	TRIBOLOGIA	3	45

EMEC - 7067	TROCADORES DE CALOR COMPACTOS	3	45
EMEC - 7084	TURBULÊNCIA	4	60
EMEC - 7068	USINAGEM	3	45
EMEC - 7069	VERIFICAÇÃO E VALIDAÇÃO EM CFD	3	45
EMEC - 7070	VIBRAÇÕES ALEATÓRIAS	3	45
EMEC - 7071	VIBRAÇÕES NÃO LINEARES	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



Documento assinado eletronicamente por **HELTON JOSE ALVES, PRO-REITOR(A) DE PESQUISA E POS-GRADUACAO**, em 26/03/2024, às 11:06, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **6532877** e o código CRC **3DCD5609**.