

ESTRUTURA CURRICULAR *STRICTO SENSU*
(Por área de concentração – Baseada na Resolução nº 19/2020 do CEPE/UFPE)

PROGRAMA: ENGENHARIA MECÂNICA
Programa em Rede/Associação: NÃO
CENTRO: TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS
NÍVEL: DOUTORADO ACADÊMICO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO:
1 ENGENHARIA DE MATERIAIS E FABRICAÇÃO

LINHAS DE PESQUISA (listar todas):
1 Processos de Transformação Metal-Mecânico
2 Tecnologia de Materiais e Fabricação
3 Materiais Inteligentes para Aplicação em Sensores e Atuadores

PERÍODO DE VIGÊNCIA: para discentes ingressantes a partir de **2026.1**

CRÉDITOS DO CURSO
(conforme Regimento do Programa)

CRÉDITOS PARA TITULAÇÃO		
OBRIGATORIOS	OPTATIVOS	TOTAL GERAL
6	18	24

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATORIOS					
CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA	NÚMERO DE CRÉDITOS	TIPO DE COMPONENTE	COMPONENTE FLEXÍVEL
PEM 897	Atividade de Qualificação/Pré-banca de Doutorado	0	0	Atividade	NÃO
PEM 899	Atividade de Conclusão de Curso – Doutorado	0	0	Atividade	NÃO
PEM 931	Seminário III	15	1	Atividade	NÃO
PEM 1074	Estrutura e Propriedades Mecânicas dos Materiais	60	4	Disciplina	NÃO
PEM 1075	Colóquios - Engenharia de Materiais e Fabricação	15	1	Atividade	NÃO
COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS					
CÓDIGO	NOME	CARGA HORÁRIA	NÚMERO DE CRÉDITOS	TIPO DE COMPONENTE	COMPONENTE FLEXÍVEL
PEM 892	Atividade de Estágio de Docência	0	0	Atividade	SIM
PEM 895	Atividade de Orientação Individual	0	0	Atividade	SIM
PEM 913	Técnicas de Pesquisa Experimental	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 916	Solidificação dos Metais	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 918	Conformação Plástica dos Metais	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 920	Programação Linear	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 923	Introdução aos Materiais Compósitos	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 925	Introdução à Metalurgia Física	45	3	Disciplina	NÃO

PEM 927	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação I	45	3	Disciplina	SIM
PEM 928	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação II	45	3	Disciplina	SIM
PEM 929	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação III	45	3	Disciplina	SIM
PEM 930	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação IV	45	3	Disciplina	SIM
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado	30	2	Disciplina	NÃO
PEM 936	Seminário IV	30	2	Disciplina	SIM
PEM 1050	Métodos Matemáticos	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1051	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação V	45	3	Disciplina	SIM
PEM 1052	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação VI	45	3	Disciplina	SIM
PEM 1059	Metalurgia do Pó	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1060	Processos de Soldagem	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1062	Engenharia de Produção	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1076	Caracterização Microestrutural dos Materiais	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1077	Blendas Poliméricas	30	2	Disciplina	NÃO
PEM 1078	Estruturação de Problemas e Tomada de Decisão	30	2	Disciplina	NÃO
PEM 1079	Introdução à Microscopia Eletrônica	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1080	Introdução à Modelagem e Simulação Multifísica	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1081	Métodos Termoanalíticos	30	2	Disciplina	NÃO
PEM 1082	Tratamentos Térmicos de Ligas Ferrosas e Não Ferrosas	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1083	Fundamentos de Aprendizado de Máquina	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1084	Hidrogênio Verde e Descarbonização	45	3	Disciplina	NÃO
PEM 1085	Fundamentos de Fenômenos de Superfície	45	3	Disciplina	NÃO
OBSERVAÇÕES					
PRAZO MÁXIMO PARA ENTREGA DA VERSÃO DEFINITIVA DA DISSERTAÇÃO/TESE PREVISTO NO REGIMENTO OU EM NORMATIVA INTERNA: [X] SIM [] NÃO			Em caso positivo, informar a quantidade:	90	dias
OUTRAS EXIGÊNCIAS:	OBS.: Regimentalmente, o número de créditos necessários ao Doutorado é 24 (vinte e quatro). Desse total, 12 (doze) créditos podem ser aproveitados do Mestrado, desde que sejam aceitos pelo Colegiado. Nos casos em que o doutorando cursou o Mestrado no PPGEM, este cursará apenas 1 crédito obrigatório (PEM 931) e 11 créditos eletivos, escolhidos entre as disciplinas eletivas da grade curricular do Doutorado. Outras exigências são detalhadas no Regimento e Normativas Internas do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica.				

PROCESSO ASSOCIADO: 23076.097875/2025-95