

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares  
Edital COPDE nº 6/2020

Cronograma de execução de projeto

SCAFFOLDS 3D/4D DE ALTO DESEMPENHO PARA APLICAÇÃO MÉDICA IMPRESSOS COM TINTAS A BASE DE ÓXIDO DE GRAFENO													
Título													
Identificação	2020.06.IPEN.39			Trimestres									
Atividades/Metas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Matrizes polimérica com óxido de grafeno	X	X			X	X			X	X			
Caracterização das matrizes	X	X			X	X							
Formulação das tintas e caracterização			X	X	X	X							
Testes de biocompatibilidade das tintas			X	X	X	X	X	X					
Testes de resistência mecânica scaffolds 3D					X	X	X	X					
Impressão e caracterização dos scaffolds 3D de cartilagem					X	X	X	X					
Crescimento de condrócitos, viabilidade e adesão celular							X	X	X	X			
Impressão e caracterização dos scaffolds 3D de tendão					X	X	X	X					
Testes de resistência mecânica scaffolds 3D de tendão							X	X					
Formulação das tintas e caracterização para impressão 4D									X	X			
Impressão e caracterização dos scaffolds 4D de tendão											X	X	
Testes de resistência mecânica scaffolds 4D de tendão											X	X	
Testes de sensibilidade dos scaffolds 4D a umidade, pH e temperatura											X	X	
Relatórios	X	X			X	X			X	X			