

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

Cronograma de execução de projeto

Título		Desenvolvimento de processos sustentáveis de síntese de grafeno para aplicações nas áreas de meio ambiente e energias alternativas											
Identificação	2020.06.IPEN.05	Trimestres											
Atividades/Metas		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Levantamento Bibliográfico		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aquisição de materiais de consumo, serviços e equipamentos				X	X	X	X	X	X	X			
Estudo de síntese de GO/rGO pelo método de esfoliação química (Hummers modificado) seguida de redução		X	X	X	X								
Estudos de síntese de GO/rGO por radiação UV		X	X	X	X								
Estudos de síntese de grafeno por descarga de arco elétrico		X	X	X	X								
Preparação dos materiais à base de grafeno nas condições otimizadas nos três processos de síntese para avaliação de desempenho nas aplicações selecionadas.						X	X	X	X	X			
Estudo de eletroxidação do glicerol em reator do tipo célula a combustível utilizando suporte de grafeno nos eletrocatalisadores					X	X	X	X	X	X			
Estudo de desempenho de supercapacitores preparados com eletrodos de grafeno					X	X	X	X	X	X			
Estudo de desempenho de ligas intermetálicas com adição de grafeno para uso como material armazenador de hidrogênio					X	X	X	X	X	X			
Elaboração de relatórios e artigos científicos					X			X	X			X	X