

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

Cronograma de execução de projeto

Título	Metodologia de caracterização de microplásticos e Avaliação integrada de microplásticos no Sistema Estuarino de Santos e São Vicente, Litoral de São Paulo, Brasil												
	Identificação	2020.06.IPEN.19		Trimestres									
	Atividades/Metas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Metodologia de caracterização de microplásticos Coleta, preparo das amostras e quantificação de microplásticos (MPs)	X	X	X	X	X	X	X	X				
	Ensaio ecotoxicológicos				X	X	X	X	X				
	Identificação polimérica por SNOM e fluorescência				X	X	X	X	X	X			
	MPs na atmosfera por LIDAR	X	X	X	X								
	Análise por ativação por K α ; Investigação nanoscópica do complexo Cd $^{2+}$ -molécula de plástico e de seu comportamento em água			X	X	X	X	X	X				
	Análise por ativação neutrônica dos MPs; Caracterização física, química, mineralógica e morfológica do sedimento		X	X	X	X	X	X	X				
	Imageamento com nêutrons dos perfis de sedimento				X	X	X	X	X				
	Investigação nanoscópica do complexo Cd $^{2+}$ -molécula de plástico				X	X	X	X	X				
	Datação do sedimento pelas técnicas de ^{210}Pb e ^{137}Cs			X	X	X	X	X	X				
	Irradiação e efeitos na degradação dos MPs			X	X	X	X	X	X				
	Análises térmicas para avaliação de degradabilidade			X	X	X	X	X	X				
	Irradiação e efeitos na degradação dos MPs; Caracterização de MPs			X	X	X	X	X	X				
	Análises de espectroscopia FTIR e degradabilidade dos MPs				X	X	X	X					
	Propriedades elétricas da água para monitoramento da presença de MPs utilizando um dispositivo de baixo custo			X	X	X	X	X					
	Imagens de Microscopia Eletrônica					X	X	X	X				
	Seminário interno para divulgação dos resultados									X	X	X	
	Elaboração de relatórios científicos e participação de 'workshop' interno para divulgação									X	X	X	X