Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Edital COPDE nº 6/2020

Cronograma de execução de projeto

Título	**Validação de metodologia para caracterização físico-química de Nanoplásticos com análise de interações fisiológicas em cultivos celulares: testes in vitro e em amostras de necropsias de animais marinhos**											
Identificação	**2020.06.IPEN.33**	**Trimestres**											
Atividades/Metas		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Pesquisa bibliográfica para levantamento do estado da arte.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Obtenção e caracterização elementar dos nanoplásticos, testes de adsorção.		X	X	X	X	X	X						
Coleta de amostras de espécimes de tartarugas e pinguins						X	X	X	X				
Histologia das amostras de fígado e rim de tartarugas e pinguins.								X	X	X	X	X	X
Padronização de modelos de cultivo celular		X	X	X	X	X	X						
Ensaios de Citotoxicidade				X	X	X	X	X	X				
Ensaios de Genotoxicidade				X	X	X	X	X	X				
Ensaios de Quantificação de ROS intracelular						X	X	X	X	X	X		
Ensaios de AFM-Raman e SNOM com nanopartículas de PS		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Comparação com banco de dados da Bio-Rad@		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
Estabelecimento do banco de dados dos Nanoplásticos de PS em função do tamanho.						X	X	X	X	X	X	X	X
Ensaios SNOM/AFM-Raman com amostras de fígado e rim de tartarugas e pinguins.								X	X	X	X	X	X
Redação de trabalhos para congressos e artigos científicos				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X