

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

Cronograma de execução de projeto

Título	<b>Caracterização físico – química e biológica de insumos oriundos da abelha nativa Scaptotrigona aff. Postica</b>												
Identificação	2020.06.IPEN.13	Trimestres											
Atividades/Metas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Calibração dos espectrômetros de FRX /IPEN	X	X	X	X									
Estabelecer os limites de detecção e quantificação dos elementos mensuráveis em própolis, pólen e solo para as análises de FRX / IPEN	X	X	X	X									
Obtenção e padronizada dos extratos de própolis / IBu	X	X	X	X									
Medida de radionuclídeos naturais em solo /Ipen	X	X	X	X									
Padronização dos processos cromatográficos / IBu	X	X	X	X									
Obtenção de bandas para estudo proteômico / IBu	X	X	X	X									
Fase inicial dos ensaios biológicos utilizando o extratos de própolis / PUCPR	X	X	X	X									
Calibração do espectrômetro gama com o uso de padrões disponíveis para as análises de AAN/ IPEN					X	X	X	X					
mensuráveis em própolis, pólen e solo para as análises de FRX / IPEN					X	X	X	X					
Medidas FRX e AAN em solo, própolis, extrato de própolis, pólen /IPEN					X	X	X	X					
Análise de radionuclídeos naturais em solo /Ipen					X	X	X	X					
Obtenção de dados gerados pela espectrometria de massas / IBu					X	X	X	X					
Obtenção de frações cromatográficas para estudos de atividade biológica/IBu					X	X	X	X					
Ensaio de viabilidade celular e ativação imunológica com as frações obtidas por métodos cromatográficos / PUCPR					X	X	X	X					
Estudo comparativo entre as técnicas de FRX e AAN /IPEN									X	X	X	X	
Análise dos dados gerados pela espectrometria de massas / IBu									X	X	X	X	
Obtenção de frações cromatográficas para testes biológicos / IBu									X	X	X	X	
Avaliação dos ensaios no uso terapêutico de neuroblastomas / PUCPR									X	X	X	X	