

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

Cronograma de execução de projeto

Título	Processamento por radiação ionizante como pré-tratamento de resíduos agroindustriais: segurança microbiológica, quantificação de compostos bioativos e estudos in vitro.												
	Identificação	2020.06.IPEN.14	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
	Seleção das amostras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Preparação das amostras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Irradiação das amostras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Análise de coliformes termotolerantes e fecais	X	X	X	X	X	X						
	Análise de Salmonella spp	X	X	X	X	X	X						
	Análise de bolores e leveduras	X	X	X	X	X	X						
	Extração dos componentes das amostras					X	X	X	X	X	X	X	X
	Determinação da capacidade antioxidante pelo método DPPH (IC 50 %)					X	X	X	X	X	X	X	X
	ORAC - Capacidade de absorção do radical oxigênio – ORAC					X	X	X	X	X	X	X	X
	Determinação de teor de fenólicos					X	X	X	X	X	X	X	X
	Determinação simultânea de compostos fenólicos e atividade antioxidante on-line por HPLC-DAD-UV					X	X	X	X	X	X	X	X
	Ensaio de citotoxicidade em cultivos em monocamada					X	X	X	X	X	X	X	X
	Ensaio de genotoxicidade por citometria de fluxo					X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção de nanopartículas de magnetita (Fe ₃ O ₄)					X	X	X	X	X	X	X	X
	Adsorção de nanopartículas de magnetita na superfície das células					X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção de esferoides					X	X	X	X	X	X	X	X
	Ensaio de citotoxicidade com esferoides					X	X	X	X	X	X	X	X
	Ensaio de microscopia de fluorescência					X	X	X	X	X	X	X	X
	Análises dos resultados			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Produção científica			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Participação em eventos científicos			X	X			X	X			X	X
	Elaboração de relatórios			X	X			X	X			X	X