Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Edital COPDE nº 6/2020

Cronograma de execução de projeto

Título	**Tratamento de efluentes industriais com acelerador de elétrons visando à descontaminação e ao reuso**											
Identificação	**2020.06.IPEN.09**	**Trimestres**											
Atividades/Metas		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Levantamento Bibliográfico, planejamentos experimentais		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Finalização das etapas para a conclusão da UMI (blindagem e painel eletrônico e instalação de equipamentos analiticos)		X	X	X	X								
Calibração e otimização do feixe eletrônico com uso de substâncias padrão (compostos orgânicos)						X	X	X	X				
Implementação de técnicas: irradiação de efluentes industriais em Acelerador de Elétrons (fluxo contínuo) e implementação dos sistema de batelada na unidade móvel.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Implementação de novos ensaios de toxicidade (efeito agudo e crônico, com leveduras)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Trabalho experimental: avaliação dos efluentes irradiados, ensaios de toxicidade (em bateladas e no sistema da UMI)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tratamento de dados e análise estatística. Conclusão do trabalho experimental. Publicações e divulgação.		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Participação em eventos científicos. Açoes que visem à transferência da tecnologia		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estudo e levantamento de custos do processo para três efluentes de procedências distintas – sistema UMI						X	X	X	X	X	X	X	X
Publicações de resultados e divulgação do estudo para universidade, empresa e órgãos ambientais (reforçar ações a fim de transferir a tecnologia)						X	X	X	X	X	X	X	X