

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

Cronograma de execução de projeto

Título	Desenvolvimento de membranas poliméricas enxertadas (convencional e RAFT) por radiação ionizante para aplicações em célula a combustível e/ou adsorção de urânio com performance superior aos encontrados comercialmente											
Identificação	2020.06.IPEN.35	Trimestres										
Atividades/Metas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
MEMBRANAS PARA CÉLULA A COMBUSTÍVEL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa I: Preparação de membranas aniônicas por enxertia via radiação por radiação gama, pelo método direto, sem agente RAFT e com o agente.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa II: Caracterização físico-química das membranas aniônicas. Interpretação dos resultados.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa III: Preparação e otimização das condições de síntese dos ionômeros sólidos e funcionalização com diferentes aminas.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa IV: Caracterização dos ionômeros sólidos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa V: Testes de células a combustível alcalinas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa VI: Interpretação dos resultados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa VII: Elaboração de relatório, divulgação dos resultados em eventos científicos e em literatura internacional.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa VIII: Avaliação para trabalhos futuros.									X	X	X	X
MEMBRANAS PARA ADSORÇÃO DE URÂNIO												
Etapa I: Preparação de membranas por RIG utilizando-se radiação gama, pelo método direto, sem agente RAFT e com o agente.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa II: Caracterização físico-química das membranas. Interpretação dos resultados.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa III: Preparação e otimização das condições de síntese e funcionalização com diferentes aminas.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa IV: Caracterização das membranas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa V: Testes de eficiência de adsorção	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa VI: Interpretação dos resultados	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa VII: Elaboração de relatório, divulgação dos resultados em eventos científicos e em literatura internacional.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Etapa VIII: Avaliação para trabalhos futuros.									X	X	X	X