

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

Cronograma de execução de projeto

Título	<b>Recobrimentos de conversão para proteger combustíveis revestidos com alumínio queimados do Reator Multipropósito Brasileiro (RMB) durante estocagem úmido</b>												
Identificação	2020.06.IPEN.21	Trimestres											
Atividades/Metas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1 - Preparação de banhos para pré-tratar corpos de prova (CP) de alumínio, recobrir CP de Al com hidrotalcita (HTC) e realizar pós-tratamento dos recobrimentos	X	X	X	X									
2 - Preparação de CP de Al recobertos com HTC, sem e com pós-tratamentos	X	X	X	X	X	X							
3 - Determinação da composição, morfologia e microestrutura dos recobrimentos.			X	X	X	X							
4 - Determinação do comportamento de corrosão de CP de Al sem e com recobrimentos de HTC (sem e com pós tratamentos) por meio de ensaios de imersão e eletroquímicos em 0.1 M NaCl.			X	X	X	X							
5 - Preparação de cupons de Al recobertos com HTC, sem e com pós-tratamentos			X	X	X	X							
6 - Ensaios de campo nos quais cupons de Al recobertos com HTC, sem e com pós-tratamentos serão expostas para diversos tempos	X	X	X	X	X	X	X	X					
7 - Preparação das placas de Al recobertos com HTC, sem e com pós-tratamentos seguido de montagem para formar elementos combustíveis 'dummy'.			X	X	X	X	X	X					
8 - Ensaios de campo nos quais os elementos combustíveis 'dummy' serão expostas para diversos tempos ( 6 meses, 1 e 2 anos) na seção de armazenamento do reator IEA-R1 no IPEN, seguida da avaliação das placas individuais.	X	X	X	X	X	X	X	X					
9 - Montagem e teste de um sistema para realizar pre-tratamento, recobrimentos e pós-tratamentos de um elemento combustível 'dummy'.	X	X	X	X	X	X	X	X					
10 - Avaliação e adequação do sistema mencionado em item 9.					X	X	X	X	X	X			
11 - Elaboração do procedimento para recobrir elementos combustíveis queimados					X	X	X	X	X	X	X	X	
12 - Relatório final do projeto.											X	X	