Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares

Edital COPDE nº 6/2020

Cronograma de execução de projeto

Título	**Síntese, caracterização e testagem de materias baseados em óxido de vanádio para armazenamento de energia em rede: estendendo a colaboração CERN-IPEN.**												
Identificação	**2020.06.IPEN.43**	**Trimestres**											
Atividades/Metas		**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
Aquisição de equipamentos para síntese de amostras		X	X										
Aquisição de materiais para síntese de amostras		X	X	X									
Síntese de amostras de pó e pastilhas dos vanadatos			X	X									
Análise por difração de raios X das amostras sintetizadas				X	X								
Caracterização de amostras por microscopia de transmissão (MET)				X	X								
Aquisição de equipamentos para medidas TDPAC de amostras				X	X								
Aquisição de materiais para medidas TDPAC de amostras				X	X								
Medidas de interações hiperfinas de vanadatos e vanadia dopada no IPEN					X	X	X						
Medidas de interações hiperfinas de vanadatos e vanadia dopada no CERN						X	X	X	X				
Cálculos de primeiros princípios dos parametros hiperfinos							X	X	X	X			
Aquisição de materiais para testes eletroquímicos									X				
Testes eletroquímicos das amostras de vanadatos e vanadia dopada										X	X	X	
Teste de protótipo de bateria												X	X
Análise e discussão dos resultados					X	X	X	X	X	X	X	X	X
Publicação de artigos em periódicos indexados e apresentação em conferências						X	X	X	X	X	X	X	X
Envio de patente												X	X