

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

Cronograma de execução de projeto

Título	<b>Pesquisa e desenvolvimento de sensores eletroquímicos para dióxido de carbono</b>												
Identificação	2020.06.IPEN.01	Trimestres											
Atividades/Metas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Pesquisa bibliográfica nos bancos de dados webofscience e derwent.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aquisição de reagentes	X	X	X	X	X	X	X	X					
Aquisição de computadores e acoplamento com equipamentos	X	X	X	X	X	X	X	X					
Aquisição de suporte porta-amostra e cadinhos de alumina para equipamento de análise térmica	X	X	X	X	X	X	X	X					
Aquisição de tubo de raios X para difratômetro	X	X	X	X	X	X	X	X					
Síntese por via úmida e por reação de estado sólido de pós cerâmicos de vanadatos de bismuto dopados com titânio (BiTiVOX) e de molibdatos de lantânio (LAMOXY). (CECTM)		X	X	X	X	X	X	X	X	X			
Análise termogravimétrica acoplada com espectrômetro de massa. (CECTM)					X	X	X	X	X	X			
Preparação de BITiVOX e de LAMOXY porosos por meio da adição e remoção térmica de composições eutéicas de carbonatos de lítio, sódio e potássio. Análise termogravimétrica. (CECTM)			X	X	X	X	X	X	X	X			
Preparação de BITiVOX e de LAMOXY porosos por meio da técnica de colagem por fita (tape casting-doctor blade). Análise termogravimétrica. (CECCO)			X	X	X	X	X	X	X	X			
Impregnação sob vácuo dinâmico de cerâmicas de BITiVOX e de LAMOXY porosas com composições eutéicas de carbonatos de lítio, sódio e potássio na temperatura do eutéico. (CECTM e CECCO).				X	X	X	X	X	X	X			
Análises por difração de raios X (CECTM e CECCO), espectroscopia Raman (CECCO), microscopia de varredura por sonda (CECTM) e microscopia eletrônica de varredura (CECTM e CECCO).					X	X	X	X	X	X			
Análise por espectroscopia de impedância das membranas impregnadas. (CECTM e CECCO)					X	X	X	X	X	X			
Montagem da membrana dispositivo sensor na bomba de oxigênio para testes de detecção de dióxido de carbono. (CECTM e CECCO)					X	X	X	X	X	X	X		
Montagem da membrana dispositivo sensor em câmara de 3 atmosferas para testes de detecção de dióxido de carbono. (CECTM)					X	X	X	X	X	X	X		
Elaboração de roteiro para a fabricação do dispositivo sensor. (CECTM e CECCO)											X	X	
Elaboração de pedido de privilégio de patente de sensor de dióxido de carbono. (CECTM e CECCO)											X	X	
experimentais em periódico internacional indexado e referenciado. (CECTM e CECCO)									X	X	X	X	