

Cronograma de Atividades

Título do Plano de Trabalho	Pesquisa e desenvolvimento de sensores eletroquímicos para dióxido de carbono												
Projeto Vinculado	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									
Aquisição de computadores e acoplamento com equipamentos.	x	x	x	x									
Aquisição de suporte porta-amostra e cadinhos de alumina para equipamento de análise térmica	x	x	x	x									
Aquisição de tubo de raios X para difratômetro.	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 (LAMOx).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Análise termogravimétrica acoplada com espectrômetro de massa				x	x	x	x	x					
Preparação de BITiVOX e de LAMOx porosos por meio da adição e remoção térmica de composições eutécticas de carbonatos de lítio, sódio e potássio			x	x	x	x	x	x	x	x			
Preparação de BITiVOX e de LAMOx porosos por meio da técnica de colagem por fita (tape casting-doctor blade). Análise termogravimétrica			x	x	x	x	x	x	x	x			
Impregnação sob vácuo dinâmico de cerâmicas de BITiVOX e de LAMOx porosas com composições eutécticas de carbonatos de lítio, sódio e potássio na temperatura do			x	x	x	x	x	x	x	x			
Análises por difração de raios X, espectroscopia Raman , microscopia de varredura por sonda e microscopia eletrônica de varredura					x	x	x	x	x	x			
Análise por espectroscopia de impedância das membranas impregnadas					x	x	x	x	x	x			
Montagem da membrana dispositivo sensor na bomba de oxigênio para testes de detecção de dióxido de carbono					x	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					x	x	x	x	x	x	x	x	
Elaboração de roteiro para a fabricação do dispositivo sensor											x	x	
Elaboração de pedido de privilégio de patente de sensor de dióxido de carbono											x	x	
Elaboração de artigo científico para a publicação de resultados experimentais em periódico internacional indexado e referenciado									x	x	x	x	