

Código da Área : RP-008

Título: DESENVOLVIMENTO DE NOVOS MATERIAIS E PROCESSOS DE RECUPERAÇÃO DE PETRÓLEOS EM AMBIENTES AQUOSOS

Autores: Ana Sílvia Gomes Pereira (*aluna de graduação em Engenharia de Materiais*), Bolsista da ANP(PRH – 25) fpereira@pagtc.rpp.br
Ariosvaldo A. B. Sobrinho (*Professor do Departamento de Engenharia de Materiais*), ariosvaldo@dema.ufpb.br

Instituições ..: Universidade Federal da Paraíba - Av.: Aprígio Veloso, 882. Bodocongó.58109-170.
Campina Grande – Paraíba. Tel.:(83) 3101180

Este projeto tem, como finalidade, o desenvolvimento de materiais poliméricos para processos de recuperação de petróleo em águas, testando a avaliação da afinidade química de petróleo e de aditivos e a avaliação do comportamento físico-químico de diversos petróleo, visando estabelecer uma relação entre propriedade e comportamento. Os aditivos a serem utilizados são o PVA, resíduos plásticos, vermiculita, celulose vegetal e membranas hidrofóbicas. Serão realizados ensaios de afinidade química dos componentes das formulações, em meio aquoso e em meio orgânico (petróleo), com os aditivos utilizados neste trabalho, avaliando o grau de compatibilidade entre os componentes. É esperada a obtenção de materiais com alta adsorção de petróleo, a custos reduzidos, uma vez que estes materiais poderão vir a substituir produtos similares importados, de alto custo, ora utilizados pela Petrobras.