



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Diretoria de Inovação Tecnológica

## CONCESSÃO CARTA PATENTE

Nº do Pedido:	Data do Depósito:	Título:
BR 10 2014 029870 3	28/11/2014	Resina supressora de pó de minérios e uso da resina
<p><b>RESUMO:</b> A invenção proposta trata de um processo de obtenção da resina supressora do pó de minério por meio da reciclagem química do polímero termoplástico Poli (Tereftalato de Etileno) ou PET. É proposto um método para a obtenção da resina utilizando-se a metodologia de reação de despolimerização do polímero Poli (Tereftalato de Etileno) obtido de garrafas PET pós-consumo, em presença do tensoativo catiônico brometo de hexadeciltrimetilamônio (CTAB). A resina é assim obtida sendo, posteriormente, adicionados à mesma PVP K- 90 (Polivinilpirrolidona) como carga de aumento na viscosidade final da resina. Outros aditivos como a Lignina extraída de vegetais, como folhas e galhos de árvores, também podem ser adicionados, sendo, neste caso, incorporados para tornar a resina mais hidrofóbica.</p> <p><b>TITULARES:</b> UFES / VALE</p> <p><b>INVENTORES:</b> Renata Eliane Frank Vasconcelos / Eloi Alves Da Silva Filho / Carlos Vital Paixão De Melo</p>		

Nº do Pedido:	Data do Depósito:	Título:
BR 10 2014 027020 5	29/10/2014	Método de análise de fluidos com o uso de ressonância magnética nuclear
<p><b>RESUMO:</b> A invenção aqui proposta trata de um processo de análise de fluidos com o uso de ressonância magnética nuclear aplicável a emulsões água-óleo, preferencialmente petróleos. Tal processo compreende as etapas de decantação, desmulsificação e homogeneização da amostra, análise e medidas do sinal no equipamento de RMN; tratamento dos sinais obtidos na etapa de análise e medidas de sinais; tratamento quimiométrico dos resultados obtidos na etapa de tratamento de sinais; classificação e determinação da viscosidade, densidade e grau API das amostras.</p> <p><b>TITULAR:</b> UFES</p> <p><b>INVENTORES:</b> Lúcio Leonel Barbosa / Vinícius Gomes Morgan / Cristina Maria Dos Santos Sad / Maria De Fátima Pereira Dos Santos / Eustáquio Vinícius Ribeiro De Castro</p>		

Nº do Pedido:	Data do Depósito:	Título:
BR 10 2012 010736 8	07/05/2012	Processo a alta pressão para descontaminação de água de COCO
<p><b>RESUMO:</b> A presente invenção trata de um processo para descontaminação de água de coco por pressão hidrostática, e água de coco descontaminada. A água de coco é submetida à alta pressão hidrostática à temperatura ambiente. O presente invento permite que a água de coco tenha maior tempo de prateleira e mantenha seu sabor característico e também suas propriedades nutricionais.</p> <p><b>TITULAR:</b> UFES</p> <p><b>INVENTORES:</b> Maurício da Silva Mattar / Carolina Viana Correa Coimbra De Sousa / Ana Cristina Nascimento Chiaradia / Patrícia Machado Bueno Fernandes / Antonio Alberto Ribeiro Fernandes</p>		



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Diretoria de Inovação Tecnológica

Nº do Pedido:	Data do Depósito:	Título:
PI 1100536-0	18/02/2011	Processo para extração de sais de petróleos leves
<p><b>RESUMO:</b> A presente invenção pertence ao campo dos processos de extração de sais de óleo cru, especificamente, petróleos leves. Em especial a presente invenção extrai e determina o teor de sais em petróleo por meio de agitação mecânica e sem aquecimento constante. A extração dos sais ocorre via solventes adicionados ao petróleo para análise química por titulação potenciométrica.</p> <p><b>TITULARES:</b> UFES / PETROBRAS</p> <p><b>INVENTORES:</b> Milton Koiti Morigaki / Eustáquio Vinicius Ribeiro de Castro / Roberta Quintino Frinhani Chimin / Cristina Maria dos Santos Sad</p>		

Nº do Pedido:	Data do Depósito:	Título:
PI 1100423-1	18/02/2011	Processo e sistema para extração de sais de petróleos leves e pesados
<p><b>RESUMO:</b> A presente invenção pertence, ao campo dos processos de extração de sais de óleo cru, especificamente petróleos leves e pesados. Em especial, a presente invenção extrai e determina o teor de sais em petróleo com o auxílio de frasco de vidro (100) para a extração com aquecimento constante e ebulição durante períodos de tempo específicos. A extração dos sais ocorre via solventes Dontidos no petróleo para análise química por titulação potenciométrica.</p> <p><b>TITULARES:</b> UFES / PETROBRAS</p> <p><b>INVENTORES:</b> Roberta Quintino Frinhani Chimin / Cristina Maria Dos Santos Sad / Eustáquio Vinicius Ribeiro De Castro / Carlos José Fraga / Milton Koiti Morigaki</p>		