

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**COORDENAÇÃO GERAL DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA****Portfólio Tecnológico - 2008**

01

<b>Título: FORMULAÇÃO DE ADITIVOS E DE COMBUSTÍVEIS DE ÁLCOOL CARBURANTE ADITIVADO PARA USO EM MOTORES DIESEL.</b>
<b>Número:</b> PI 0805973-0
<b>RPI:</b> 2069
<b>Titularidade:</b> UFPB
<b>Data de depósito:</b> 01/12/2008
<b>Inventor:</b> Petrônio Filgueiras de Athayde Filho
<b>Resumo:</b> Objetiva o preparo de formulações de aditivos com um reforçador de cetano, preferencialmente o nitrato de solketal, em mistura com um agente lubrificante, de preferencia um óleo vegetal, aliado a um agente anticorrosivo, a exemplo de um amino éter, tais que adicionados em combustíveis renováveis, em volume e quantidades ideais, formam um composto químico com álcool anidro ou hidratado, para permitir o uso do álcool como um combustível para motores do ciclo Diesel.
<b>Área:</b> Industria de Combustíveis, Energética veicular pesada e petroquímica.

02

<b>Título: SISTEMA TELEMÉTRICO DINÂMICO DE MONITORAMENTO E AUTOMAÇÃO DE REDES FERROVIÁRIAS.</b>
<b>Número:</b> PI 0805974-8
<b>RPI:</b> 2069
<b>Titularidade:</b> UFPB
<b>Data de depósito:</b> 01/12/2008
<b>Inventor:</b> Francisco Antônio Belo
<b>Resumo:</b> Sistema que utiliza a transmissão de sinais via radiofrequência, de acordo com protocolo de comunicação de padrão internacional, para fornecer dados pertinentes à operação e manutenção do trem. O Sistema é composto por vários sensores estrategicamente posicionados no trem, por unidades conversoras de sinais e transceptoras constituídas por uma estação de rádio móvel e por uma ou mais estações “bases” de rádio utilizando uma pluralidade de estações de rádio repetidoras estrategicamente posicionadas ao longo da via, que recebe estes sinais e transmite-os para uma ou mais centrais de monitoramento. Permitindo avaliar posição, velocidade e automatizar a operação do trem. Essa avaliação, por sua vez, pode auxiliar nas ações preventivas e corretivas de operação e manutenção e automação dos veículos ferroviários, a fim de melhorar a qualidade dos serviços prestados.
<b>Área:</b> Modal ferroviário (transporte e cargas).

