



AGÊNCIA DE INOVAÇÃO

A Agência de Inovação da UTFPR tem como objetivo identificar oportunidades e incentivar a inovação, como nicho de mercado, amparados pela Proteção Intelectual, por meio da transferência de tecnologia. Para isto, vai apoiar a constituição de núcleos de competências conectados com a necessidade de mercado, potencializados para a prestação de serviço, a pesquisa e o desenvolvimento tecnológico. Tudo isso de forma sustentável, visando o crescimento do ensino, da pesquisa e da extensão da UTFPR.

Responsável: Prof^ª. Vanessa Ishikawa Rasoto

Coordenador: Prof.^º Dr. Gilberto Branco

Equipe: Tatiane Jagher, Cristiano Heythor dos Santos Bueno, Vinícius Ferrarezi de Souza, Anderson de Cantuaria Moraes, Andréa Regina Prestes Rocha e Carlos Roberto Melnik.

Fone: (41) 3310-4422/4927

Endereço: Av. Sete de Setembro, 3165, Centro. Curitiba-PR.

Site: www.utfpr.edu.br

E-mail: agint@utfpr.edu.br

PATENTES

TÍTULO	MEDIDOR ÓTICO DE QUALIDADE DE COMBUSTÍVEL PARA MEDIÇÃO LOCAL E MEDIÇÃO REMOTA
RESUMO	Com possibilidade de utilização tanto local quanto remota nos pontos onde se faça necessário o controle de qualidade de combustíveis. O aparelho detecta alterações no espectro de transmissão de uma LPG (Long Period Grating - Rede de Longo Período), causadas pela adição de misturas ao combustível sob análise, comparativamente ao espectro referente a um combustível com quantidades permitidas de misturas. São apresentadas duas configurações básicas para o aparelho, sendo que em cada uma destas configurações estão descritos os diversos componentes óticos, eletrônicos e optoeletrônicos que podem ser empregados na sua construção
DEPOSITANTE(S)	Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR
INVENTOR(ES)	José Luís Fabris, Hypolito José Kalinowski, Márcia Müller e Rosane Falate.
Nº PROCESSO	PI0203712-2
DATA DEPÓSITO	12/09/2002

TÍTULO	PROCESSO E SISTEMA PARA MEDIÇÃO PASSIVA DE TRANSDUTORES REMOTOS VIA ACOPLAMENTO INDUTIVO
RESUMO	Um processo e um sistema para medição de transdutores remotos acoplados magneticamente a uma unidade de leitura são apresentados. O processo utiliza-se de medições de fase, através de um sistema para excitação e leitura, da impedância de entrada de um circuito com característica de fase conhecida, acoplado a uma unidade remota, ressonante ou não, que inclui um ou mais transdutores, que podem ser indutivos, resistivos ou capacitivos. Com a medição de dois ou mais valores de fase em duas diferentes frequências, o processo proposto possibilita a determinação do valor do transdutor e, portanto, a medição de parâmetros físicos que se deseje monitorar. A medição é possível pelo fato de que variações nos valores dos transdutores, de qualquer uma das naturezas acima citadas, nas unidades sensoras, incorrem em variações na fase da impedância do circuito de leitura por estarem estes magneticamente acoplados
DEPOSITANTE(S)	Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

INVENTOR(ES)	Paulo José Abatti e Marcos Santos Hara
Nº PROCESSO	PI0400091-9
DATA DEPÓSITO	22/03/2004

TÍTULO	SISTEMA DE IMAGEM PARA ENSINO DE ODONTOLOGIA - (SIEO)
RESUMO	Nos cursos de Odontologia, os procedimentos para o tratamento odontológico dos pacientes são demonstrados pelos professores nos pacientes para grupos de alunos que, em torno da cadeira odontológica, procuram obter o melhor ângulo de visualização dos trabalhos sendo executados. Com isso, apenas o aluno que auxilia diretamente o professor tem visualização do procedimento realizado. Raramente consegue-se visualizar a técnica empregada pelo professor no momento em que é executada. O SIEO permite que os acadêmicos dos cursos de Odontologia acompanhem todos os passos realizados pelo professor durante as aulas demonstrativas realizadas em pacientes. O SIEO é composto por micro-câmera; lente para focalização da iluminação na área bucal do paciente; suporte para fixação da câmera e lente para focalização da iluminação; suporte craniano; cabo de fibra-óptica para transmissão da iluminação e cabo de vídeo para ligar a câmera CCD a um sistema de monitoração / transmissão. A característica inovadora do SIEO é que a micro-câmera fica posicionada na região entre os olhos (linha bipupilar) do professor, propiciando aos acadêmicos o mesmo ângulo de visão do professor durante o tratamento odontológico
DEPOSITANTE(S)	Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR
INVENTOR(ES)	Humberto Remigio Gamba e Wilson Kenji Shiroma
Nº PROCESSO	PI0400091-9
DATA DEPÓSITO	14/04/2004

TÍTULO	MEDIDOR DE FASE DE ALTA RESOLUÇÃO
RESUMO	Descreve-se um medidor de fase de alta resolução formado, basicamente, por um sistema de medição de fase e um sistema digital de controle e processamento, para ser utilizado em aplicações referentes à instrumentação, controle, automação, telecomunicações, medicina e em aplicações que exijam medições de fase em alta resolução. O medidor de fase é capaz de medir a fase de uma

	impedância ou de sinais elétricos, provendo os resultados de medição em um display gráfico. Este medidor também prove meios de comunicação com uma rede de comunicação, sistema dedicado e com um computador. Com base no método de medição desenvolvido e nos dispositivos que compõem o medidor de fase, espera-se que este equipamento seja uma solução de baixo custo para atender às necessidades de medição de fase com alta resolução. O setor técnico a que se refere esta invenção é o da "eletrônica".
DEPOSITANTE(S)	Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR
INVENTOR(ES)	Paulo José Abatti e Fábio Luiz Bertotti
Nº PROCESSO	PI0600617-5
DATA DEPÓSITO	08/03/2006

TÍTULO	SISTEMA INFORMATIZADO PARA O ARMAZENAMENTO DE DADOS DE PACIENTES SUBMETIDOS A TRATAMENTOS ORTODÔNTICOS
RESUMO	Refere-se a presente inovação a um sistema informatizado plenamente seguro e eficiente para o armazenamento de informações de pacientes submetidos a tratamentos ortodônticos (dados pessoais, fichas clínica, odontológica e de procedimentos, orçamento e controle de pagamento, radiografias e modelos), de forma digital, garantindo idoneidade e sigilo dessas informações. Os documentos (fichas de procedimentos, orçamento e controle de pagamento, radiografias e modelos) são escaneados (bi ou tridimensionalmente) e assinados digitalmente pelo método de assinatura digital. São então armazenados pelo sistema de armazenamento de arquivos digitais, juntamente com os dados que são digitalizados via formulário (dados pessoais, fichas clínica e odontológica). A partir das informações armazenadas via formulário, é possível, utilizando-se do método de busca, a busca por qualquer campo cadastrado, retomando ao usuário uma relação de pacientes que possuem em comum as características buscadas. A partir dessa busca e utilizando o método de geração de relatórios, o usuário pode gerar um relatório personalizando os campos que lhe são pertinentes, incluindo dados de formulário e documentos escaneados, e visualizar/imprimir este relatório
DEPOSITANTE(S)	Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR
INVENTOR(ES)	Milton Borsato, Kristine Soldatelli Pereira e Leandro Piva

Nº PROCESSO	PI0602015-1
DATA DEPÓSITO	15/05/2006

TÍTULO	PARADIGMA ORIENTADO A NOTIFICAÇÕES (PON) - UMA TÉCNICA DE COMPOSIÇÃO E EXECUÇÃO DE SOFTWARE ORIENTADA A NOTIFICAÇÕES
RESUMO	Este documento apresenta um novo paradigma de programação de computadores intitulado Paradigma Orientado a Notificações (PON) ou Notification Oriented Paradigm (NOP) em inglês. PON objetiva uma solução com melhor desempenho e abertura para paralelismo e distribuição do que as soluções baseadas nos paradigmas correntes, como linguagens orientadas objetos. PON resolve seus problemas, como sintaxe inapropriada, redundância estrutural e temporal e principalmente entidades computacionais fortemente acopladas. Este acoplamento existe devido a uma orientação a processo de avaliação causal baseado em pesquisa, normalmente monolítico, que causa dificuldades de distribuição. Justamente, PON impõe outra maneira para realizar as avaliações e inferências. Em PON, isto é feito a partir do conhecimento de regras por meio de entidades computacionais de pequeno porte, 'inteligentes' e desacopladas que interagem e colaboram por meio de notificações pontuais.
DEPOSITANTE(S)	UTFPR/ FUNTEF-PR/ CITS
INVENTOR(ES)	Jian Marcelo Simão e Paulo César Stadzisz
Nº PROCESSO	PI08055181
DATA DEPÓSITO	26/11/2008

TÍTULO	SINTONIZADOR DE REDE DE BRAGG EM FIBRA ÓPTICA COM MOLA DE ENTALHE
RESUMO	Dispositivo de sintonização de rede de Bragg em fibra óptica por tração longitudinal da fibra usando o princípio da mola de entalhe. Trabalhando como uma alavanca linear a mola de entalhe pode ser considerada como uma dobradiça monolítica que, acionada por um atuador piezoelétrico comercial, permite deslocar o comprimento de onda central de uma rede de Bragg, afixada entre a extremidade do braço da alavanca e uma base de apoio, em uma faixa de dezenas de nanômetros, tornando o dispositivo um sintonizador óptico de comprimento de onda.

DEPOSITANTE(S)	UTFPR/ FUNTEF-PR/ CITS
INVENTOR(ES)	Alexandre Almeida Prado Pohl, Carlos Alberto Bavastri, Jucélio Tomás Pereira, Marco Antonio Luersen, Paulo André de Camargo Beltrão, Paulo de Tarso Neves Junior e Roberson Assis de Oliveira
Nº PROCESSO	PI0901888-3
DATA DEPÓSITO	28/05/2009

TÍTULO	<i>SISTEMA DE CONTROLE PASSIVO DE VIBRAÇÕES FLEXIONAIS EM MÁQUINAS GIRANTES ATRAVÉS DE NEUTRALIZADORES DINÂMICOS VISCOELÁSTICOS</i>
RESUMO	É constituída por um neutralizador dinâmico viscoelástico e um conjunto suporte flexível de fixação para controle de vibração flexional de máquinas girantes, que consiste de um corpo central, que faz a conexão direta entre o dispositivo e o núcleo do conjunto suporte flexível de fixação que por suas características permite injetar os esforços de controle de vibração flexional sobre o rotor; O conjunto suporte flexível consta de um elemento unido diretamente ao rotor, com uma parte interna girante e outra fixa, um elemento flexível que une a parte externa do elemento ao suporte ou estrutura estática, cuja função é fixar o neutralizador sobre o rotor para reduzir vibrações flexionais; Ao corpo central se unem componentes viscoelásticos e os componentes inerciais; Os componentes viscoelásticos são constituídos, cada um, por casquilhos internos de material viscoelástico; Os componentes inerciais, por sua vez, são compostos por uma massa metálica com valores pré-definidos dependendo das características dinâmicas do rotor e da faixa de frequência de trabalho.
DEPOSITANTE(S)	UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ - UTFPR
INVENTOR(ES)	Carlos Alberto Bavastri, Francico José Doubrawa Filho, Hansingo Weber e José João Espíndola
Nº PROCESSO	PI0902746-7
DATA DEPÓSITO	24/07/2009
DATA DEPÓSITO	21/12/2009