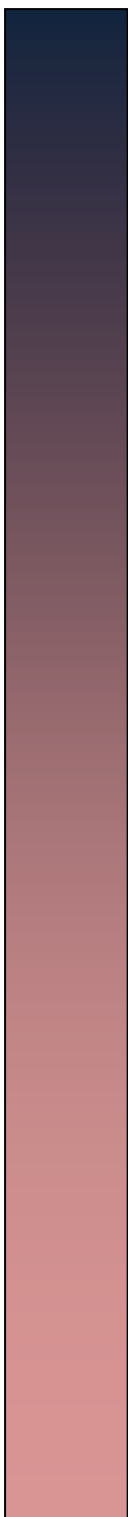




unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná



NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

O NIT da UNIOESTE, por meio da integração entre Universidade, Centro de Pesquisa, empresa e sociedade, atua como um agente catalisador do desenvolvimento, científico, tecnológico e industrial, principalmente, da região oeste paranaense. No âmbito da Unioeste, busca proporcionar e garantir a gestão dos resultados da atividade intelectual e a capacitação de recursos humanos em assuntos relacionados com a inovação, bem como a implementação/consolidação da cultura da inovação. Suas principais finalidades são: promover a cooperação técnico-científica, com características inovadoras, entre a UNIOESTE, os órgãos de fomento e a sociedade em geral; executar ações de prospecção tecnológica com características inovadoras; auxiliar na proteção dos resultados da atividade intelectual; incentivar o espírito empreendedor, por meio da gestão de empresas juniores e incubadora de empresas; intermediar nos processos de transferência de tecnologia; e desenvolver estratégias e ferramentas de gestão da inovação. O Nit da UNIOESTE é composta de uma coordenação geral e quatro divisões: Divisão de Projetos Tecnológicos; Divisão de Propriedade Intelectual; Divisão de Empresa Junior e incubadora de empresas; e Divisão de Informação Tecnológica.

Responsável: Prof. Dr. Jorge Bidarra

Equipe: Prof^ª. Dr^ª. Luciana Oliveira de Fariña, Prof. Dr. Camilo Freddy Mendoza Morejon, Prof. Dr. Adair Santa Catarina, Prof^ª. Dr^ª. Claudia Brandelero Rizzi, Nilva Teresinha Dalsasso.

Fone: (45) 3220-3286

Endereço: Rua Universitária, 2069, Universitário. Cascavel- PR.

Site: www.unioeste.br/nit

E-mail: nit@unioeste.br

PATENTES

TÍTULO	BIODIGESTOR MODULAR PARA A PRODUÇÃO DE BIOGÁS, BIOFERTILIZANTE E BIORAÇÃO
RESUMO	Patente de Modelo de Utilidade refere-se a um sistema de biodigestão modular para a produção de biogás, biofertilizante de bio-ração, para uso na área rural, urbana e industrial, ao qual foi dada original construção, com vistas a melhorar a sua utilização e eficiência em relação aos similares existentes. É compreendido por tanques de biodigestão com suporte móvel, misturador estático, válvulas, mangueiras, sistema de purificação do biogás, coletores independentes de biogás com suporte móvel, elemento unificador do biogás, sistema de compressão, armazenamento, plataforma móvel montada sobre eixo de rodas manobrável. O equipamento (na categoria aparelho processo) é fruto de oito idéias, as quais permitem atender o baixo custo, a facilidade de construção, o tipo modular, a diminuição do tempo de residência, a versatilidade de utilização, facilidade de mistura, a eliminação de fluxo preferencial, a eliminação de formação de crosta, o fácil controle da temperatura, fácil manuseio do biogás, a eficiente purificação do biogás, a melhoria da qualidade do material digerido e o alto rendimento de geração de biogás sem diminuição de eficiência do sistema. A biomassa que fica dentro do biodigestor, sem contato com o ar, não possui bactérias aeróbicas e germes existentes nas fezes e demais matérias orgânicas. Está livre dos parasitas da esquistossomose, de vírus da poliomielite e bactérias como a do tifo e malária
DEPOSITANTE(S)	Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE
INVENTOR(ES)	Camilo Freddy Mendoza Morejon, Carlos Alberto Piacenti, Cleber Antonio Lindino, Fernando Palú, Luiz Telmo da Silva Auler, Reinaldo Aparecido Bariccatti, Weimar Freire da Rocha Jr. e José Augusto de Sousa
Nº PROCESSO	MU8403433-5
DATA DEPÓSITO	25/10/2004

TÍTULO	SISTEMA TERMO-SOLAR DE AQUECIMENTO DE FLUÍDOS LÍQUIDOS E GASOSOS
RESUMO	Patente Modelo de Utilidade (MU), refere-se a um equipamento para aquecimento de fluídos líquidos e gasosos com diversas aplicações. O equipamento é fruto de um conjunto de idéias cujas reivindicações estão centradas

	no sistema de coleta de energia solar caracterizados por: recipiente transparente (carcaça); fluido auxiliar para armazenamento e condução de energia térmica na parte interna; tubo de cobre ou PVC que tem a função de concentrar, armazenar e transferir calor para o fluido principal que circula pela parte interna do tubo; solda entre o tubo e a aleta; superfície de alta emissividade para irradiação da energia remanescente em direção à metade inferior do tubo e da aleta; superfície de baixa emissividade para absorver calor irradiado pela superfície (telhado) no período noturno; separação entre os componentes para aquecimento por convecção; e distância de separação
DEPOSITANTE(S)	Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE
INVENTOR(ES)	Camilo Freddy Mendoza Morejon, Weimar Freire da Rocha Jr. e Jandir Ferrera de Lima
Nº PROCESSO	MU8602562-7
DATA DEPÓSITO	21/11/2006

TÍTULO	SISTEMA MODULAR COMPACTO DE DECANTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE AFLUENTES/EFLUENTES PROVENIENTES DE DIVERSAS FONTES
RESUMO	Patente Modelo de Utilidade (MU) denominado SiMoCo-D (Sistema Modular Compacto de Decantação para Tratamento de Afluentes/Efluentes Provenientes de Diversas Fontes) refere-se a um equipamento com diversas aplicações, nos processos que requeiram a separação de sólidos particulados em suspensão, por decantação. O MU recebeu original implementação, resultando numa maior eficiência, menor requerimento de espaço, facilidade de instalação/operação/manutenção, menor custo e aplicação versátil, quando comparado com os similares existentes. O equipamento é fruto de um conjunto de idéias, cujas reivindicações estão caracterizadas por: cabeçote dotado de sistema de alimentação, tampa, chapa em formato de espiral, defletores, calhas, bocal com tubo para saída do líquido clarificado, borbulhador para separação complementar das partículas leves por flotação, anel para fechamento e tanque funcionando, como carcaça, coletor, acumulador e como transportador dos sólidos decantados. O tamanho de cada módulo, número de módulos e regulagem dos pontos de captação dependerão do tipo de aplicação, tipo de alimentação e quantidade de carga disponível. Os materiais necessários para a construção do modelo de utilidade podem vir da reutilização/aproveitamento do lixo útil viabilizando assim a transformação do lixo em tecnologia ambiental

DEPOSITANTE(S)	Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE
INVENTOR(ES)	Camilo Freddy Mendoza Morejon, Valmir Elemer Zimmermann e Salah Din Mahmud Hasan
Nº PROCESSO	MU8701195-6
DATA DEPÓSITO	23/07/2007

TÍTULO	SISTEMA MODULAR COMPACTO DE FLOTAÇÃO PARA TRATAMENTO DE AFLUENTES/EFLUENTES PROVENIENTES DE DIVERSAS FONTES
RESUMO	<p>Patente Modelo de Utilidade (MU) denominado SiMoCo-F (Sistema Modular Compacto de flotação para Tratamento de Afluentes/Efluentes Provenientes de Diversas Fontes) refere-se a um equipamento com diversas aplicações, nos processos que requeiram a separação de sólidos particulados em suspensão, por flotação. O MU recebeu original implementação, resultando numa maior eficiência, menor requerimento de espaço, facilidade de instalação/operação/manutenção, menor custo e aplicação versátil, quando comparado com os similares existentes. O equipamento é fruto de um conjunto de 17 idéias, cujas reivindicações estão caracterizadas por: cabeçote composto de sistema de alimentação, recipiente do floculante com válvula, regulador para injeção de ar comprimido, tubo-serpentina, tampa, bocal, chapa em formato de espiral, calhas para saída dos SPS, bocal com tubo para saída do líquido clarificado, tubo com borbulhador, anel de fechamento hermético e tanque que funciona, como carcaça/coletor/acumulador e como transportador/armazenador dos sólidos separados. O tamanho de cada módulo, número de módulos e regulagem dos pontos de captação dependerão do tipo de aplicação, tipo de alimentação e quantidade de carga disponível. Os materiais necessários para a construção do modelo de utilidade, dependendo do caso, podem vir da reutilização/aproveitamento do lixo útil, viabilizando assim a transformação do lixo em tecnologia ambiental</p>
DEPOSITANTE(S)	Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE
INVENTOR(ES)	Camilo Freddy Mendoza Morejon, Valmir Elemer Zimmermann e Salah Din Mahmud Hasan
Nº PROCESSO	MU8701196-4
DATA DEPÓSITO	23/07/2007

TÍTULO	SISTEMA MODULAR DE COLETA, TRANSPORTE E INDUSTRIALIZAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS
RESUMO	Patente de invenção referente a um sistema que possibilita a industrialização de resíduos sólidos provenientes da atividade doméstica da área urbana e/ou rural, abrangendo um método diferenciado para a coleta dos resíduos sólidos da atividade doméstica, método diferenciado para o transporte dos resíduos sólidos previamente coletados, método/tecnologia diferenciada para o processamento do resíduo sólido orgânico, método diferenciado para o processamento dos produtos gasosos resultantes do processamento do resíduo sólido orgânico, método diferenciado para o processamento do material sólido resultante do processamento do resíduo sólido orgânico e apresentação de alternativas de aplicação/uso dos produtos sólidos, líquidos e gasosos resultantes dos processos, bem como de alternativas de uso dos outros materiais que compõem os resíduos sólidos provenientes da atividade doméstica, entre os quais se encontram os materiais recicláveis. O sistema recebeu original implementação/montagem/construção/operação, com vistas a melhorar a eficiência, os custos de montagem, construção, instalação, operação, bem como, a redução do espaço para instalação, versatilidade de sua aplicação e, principalmente, por possuir características de sustentabilidade ambiental quando comparado com os processos convencionais
DEPOSITANTE(S)	Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE
INVENTOR(ES)	Camilo Freddy Mendoza Morejon, Cleber Antonio Lindino, Reinaldo Aparecido Bariccatti, Weimar Freire da Rocha Jr., Jandir Ferrera de Lima e Angela Laufer
Nº PROCESSO	PI0801312-8
DATA DEPÓSITO	10/04/2008

TÍTULO	RECOBRIMENTO DE FIBRA DO VIDRO $\text{Li}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{ZrO}_2-\text{SiO}_2$ COM ÓXIDO DE ZINCO COMO ADSORVENTE PARA MICROEXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA
RESUMO	“RECOBRIMENTO DE FIBRA DO VIDRO $\text{Li}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{ZrO}_2-\text{SiO}_2$ COM ÓXIDO DE ZINCO COMO ADSORVENTE PARA MICROEXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA”. As fibras de vidro de composição em proporções adequadas da mistura $\text{Li}_2\text{O}-\text{BaO}-\text{ZrO}_2-\text{SiO}_2$ foram recobertas com ZnO , utilizando-se do método sol-gel, em dip-coating, em processo de recobrimento por gel polimérico inorgânico e por gel polimérico orgânico. Fibras foram preparadas pelo

	estiramento da massa vítrea fundida em velocidades adequadas e, recobertas com óxido de zinco, através do contato com soluções de precursores adequados do óxido em concentrações, temperatura, tempo e composições ideais, resultando numa camada de ZnO, com propriedades adsorventes reguladas pela acidez/basicidade da superfície do óxido modificador. Estas fibras apresentaram-se aplicáveis para o desenvolvimento de metodologia analítica por microextração em fase sólida, conjugada à cromatografia gasosa, para o estudo e determinação de analitos como compostos orgânicos apolares voláteis, mostrando como vantagem sobre as similares comerciais, a capacidade seletividade de adsorção e a grande durabilidade, por apresentar maior estabilidade química e térmica que os dispositivos convencionais.
DEPOSITANTE(S)	Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE
INVENTOR(ES)	Elvio Antonio de Campos, Silvia Denofre de Campos, Ricardo Schneider, Wagner Alex Jann Favreto e Fernando Palu
Nº PROCESSO	PI 0904670-4
DATA DEPÓSITO	30/11/2009

TÍTULO	XLUPA- UM AMPLICADO DE TELA INTELIGENTE PARA PESSOAS COM BAIXA VISÃO
RESUMO	Xlupa, um ampliador de tela inteligente e adaptativo ao usuário. Suas funções básicas são, além da ampliação das imagens, permitir ao usuário a manipulação do contraste, via combinação de 2 cores ou com variações de uma cor básica, da área útil do monitor para a ampliação, bem como adaptar-se ao perfil do usuário, cujo aprendizado do sistema se faz a partir do comportamento de seus usuários.
DEPOSITANTE(S)	Universidade do Oeste do Paraná - UNIOESTE
INVENTOR(ES)	Jorge Bidarra; Diego Rodrigo Hachmann; Odair Moreira de Souza; Cleiton Fiatkoski Balansin.
Nº PROCESSO	RS 09626 3
DATA DEPÓSITO	14/04/2009
