







## 14 Documents

Publication numbers	Title	Current assignees
<a href="#">BR201102271 A2</a>	Processo para a síntese total da ocratoxina alfa enantiomericamente pura e sua aplicação na síntese da ocratoxina a	INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANA TECPAR CURITIBA PARANA CEP, ...
<a href="#">BR102018071672 A1</a>		FUNDACAO OSWALDO CRUZ FIOCRUZ, ...
<a href="#">BR200202741 A</a>	Biodigestor de fluxo ascendente com manta de lodo e selo hidráulico para tratamento de esgoto	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
<a href="#">BR200006641 A</a>	Solução tensoativa utilizada no processo de reciclagem de plásticos, para limpeza e separação do alumínio.	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T
<a href="#">BR102016004653 B1</a>	processo compacto de produção de vacina antirrábica veterinária utilizando células bhk-21, vírus pv e método de perfusão	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
<a href="#">BR200603495 B1</a>	método de aferição da umidade relativa e medidor universal de umidade em madeira	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
<a href="#">BR201003452 B1</a>	sistema biológico automatizado para eliminação do odor das emissões gasosas de atividades comerciais poluidoras	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA, ...
<a href="#">BR200505856 A</a>	método de determinação de percentual de mistura de biodiesel em óleo diesel	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
<a href="#">BR200204417 A</a>	Processo de separação de camadas em embalagens laminadas	FUNDACAO BANCO, ...
<a href="#">BR200903222 A2</a>	produção de padrões de isoflavonas a partir da purificação de extrato seco de soja padronizado	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
<a href="#">BR6801912U U</a>	Implemento agrícola	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T
<a href="#">BR8503615 A</a>	Processo para conservacao de batatas descascadas	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T
<a href="#">BR6501067U U</a>	Processo e equipamento para desfibrar couro	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T
<a href="#">BR8101411 A</a>	Sistema de vaporizacao de combustiveis liquidos para motores a explosao	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T

**Processo para a síntese total da ocratoxina alfa enantiomericamente pura e sua aplicação na síntese da ocratoxina a**  
**BR201102271 A2**

<p><b><u>Current assignees</u></b> INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANA TECPAR CURITIBA PARANA CEP TECHNISCHE UNIVERSITAET MUENCHEN</p> <p><b><u>Inventors</u></b> LENZ CESAR ANTONIO RYCHLIK MICHAEL</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 2011BR-0002271 2011-05-26</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BRPI1102271 2011-05-26 [2011BR-0002271] BRPI1102271 2011-05-26 [2011BR-0002271]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> C07D-311/76*</p>
---	--

<b><u>Patent(s)</u></b>			
<a href="#">BRPI1102271</a>	A2	2015-08-04	  
<a href="#">BRPI1102271</a>	A1	2012-06-05	  

(BRPI1102271)

Processo para a síntese total da ocratoxina alfa enantiomericamente pura e sua aplicação na síntese da ocratoxina a. A presente invenção refere-se a dois novos processos para a síntese do composto da fórmula (i): e à sua aplicação na síntese da ocratoxina a (ota) da fórmula (ii):

**BR102018071672 A1****Current assignees**

FUNDACAO OSWALDO CRUZ FIOCRUZ  
INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR DO PARANA  
IBMP  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA DO PARANÁ




**Priority data including date**

2018BR-0071672 2018-10-22

**Application data including date**

BR102018071672 2018-10-22 [2018BR-0071672]







**Patent(s)**

[BR102018071672](#) A1 2018-12-26   

# Biodigestor de fluxo ascendente com manta de lodo e selo hidráulico para tratamento de esgoto

## BR200202741 A

<p><b><u>Current assignees</u></b> INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</p> <p><b><u>Inventors</u></b> CHANYUTHIM CHANLAI TAKAMATSU ALEXANDRE AKIRA GONCALVES NATALIA REGINA AFONS NARA ROBERTO TAKESHI CACHOEIRA GLACIELE NOVAK LEANDRO ANDREATA GILMAR</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 2002BR-0002741 2002-07-17</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BR0202741 2002-07-17 [2002BR-0002741] BR0202741 2002-07-17 [2002BR-0002741]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> C02F-003/28*</p>
--	--

<b><u>Patent(s)</u></b>	
<a href="#">BR0202741</a> A      2004-05-11   	<a href="#">BRPI0202741</a> A1      2002-08-20   







(BR0202741)

"BIODIGESTOR DE FLUXO ASCENDENTE COM MANTA DE LODO E SELO HIDRÁULICO PARA TRATAMENTO DE ESGOTO". Compreendido por um compartimento inferior (1), compartimento médio (2) e compartimento superior (3), e uma caixa de passagem (4) que interliga o compartimento médio ao superior. A entrada do efluente se dá através de 02 (duas) tubulações (5) verticais, lateralmente posicionadas de forma diametralmente opostas, e acopladas a estas um sistema de movimentação do pistão (11) que percorre esta tubulação (5) com objetivo de desobstruí-la, assim como homogeneizar o efluente no compartimento inferior (1). O compartimento inferior (1) se comunica com o compartimento médio (2) através do orifício central (7) da parede de aço (6).. Este compartimento médio (2) é destinado a receber o lodo estabilizado e armazenar o biogás produzido. O fluxo do lodo estabilizado sai do compartimento médio (2) para o superior (3) através da caixa de passagem (4). O compartimento superior (3) tem função de selo d'água para vedação do biodigestor. O biodigestor é caracterizado por ter um sistema de movimentação de pistão (11) na tubulação de entrada (5), e selo hidráulico que se forma pelo compartimento superior (3) e caixa de passagem (4).

## Solução tensoativa utilizada no processo de reciclagem de plásticos, para limpeza e separação do alumínio.

**BR200006641 A**

<p><b><u>Current assignees</u></b> INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T</p> <p><b><u>Inventors</u></b> HERRMANN AMANDA BEATRIZ LENZ CESAR ANTONIO SANTOS EDER JOSE DOS</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 2000BR-0006641 2000-12-15</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BR0006641 2000-12-15 [2000BR-0006641] BR0006641 2000-12-15 [2000BR-0006641]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> C08J-011/04*</p> <p><b><u>CPC - Cooperative classification</u></b> Y02P-020/143*    Y02W-030/62</p>
--	---










<b><u>Patent(s)</u></b>	
<a href="#">BR0006641</a> A    2002-07-30   	<a href="#">BRPI0006641</a> A1    2001-02-28   

(BR0006641)

"SOLUÇÃO TENSOATIVA UTILIZADA NO PROCESSO DE RECICLAGEM DE PLÁSTICOS, PARA LIMPEZA E SEPARAÇÃO DO ALUMÍNIO". A presente patente de invenção consiste em promover uma inédita composição constituída por substâncias químicas em formulação balanceada com a finalidade de atuar como agente de desagregação de materiais poliméricos aderidos entre si mecanicamente ou resultantes do processo de laminação a quente. Utilizado o ácido Dodecilbenzenosulfônico como agente tensoativo, a partir do qual é preparada solução aquosa a 5% (m/v) sendo posteriormente neutralizada com Hidróxido de Sódio (NaOH) em pH 6 a 7; O produto é obtido a partir da mistura que resulte na solução final em torno de 2,5% (m/v). A seguir adiciona-se sob agitação Trietanolamina [(CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-OH)<sub>3</sub>-N] entre 1 a 2% (v/v), sendo o pH da solução corrigido com ácido Metanóico (HCOH) na faixa de 0,0 a 3,0. As peças ou o material polimérico são reduzidos e imersos na composição pré-aquecida a uma temperatura entre 85<198> e 100<198>C. Após o tratamento com a composição ideada os polímeros passam por um tanque de água à temperatura ambiente para retirada dos agentes químicos.

**processo compacto de produção de vacina antirrábica veterinária utilizando células bhk-21, vírus pv e método de perfusão**  
**BR102016004653 B1**

<p><b><u>Current assignees</u></b>          INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</p> <p><b><u>Inventors</u></b>          ANGELA APARECIDA PRETO          AURELIO SANTO ZEFERINO          EMERSON LUÍS BATISTA          JOSIANE BRODZINSKI          PAULO FELIPE DE LIMA MARTINS          RAQUEL KOEHLER SANSON          ROSELENA NAKAMURA</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b>          2016BR-0004653 2016-03-02</p> <p><b><u>Application data including date</u></b>          BR102016004653 2016-03-02 [2016BR-0004653]          BR102016004653 2016-03-02 [2016BR-0004653]          BR102016004653 2016-03-02 [2016BR-0004653]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b>          A61K-039/205*    A61P-031/14    A61P-037/04          C12N-007/02</p>
--	---

<b>Patent(s)</b>	
<a href="#">BR102016004653</a> B1    2018-09-25   	<a href="#">BR102016004653</a> A1    2016-07-19   
<a href="#">BR102016004653</a> A2    2017-01-10   	

(BR102016004653)

processo compacto de produção de vacina antirrábica veterinária utilizando células bhk-21, vírus pv e método de perfusão. a invenção descreve um processo de produção de vacina antirrábica para uso veterinário moderno, de alta qualidade, eficaz, com baixo custo de produção e com capacidade de competir em igualdade com as tecnologias disponíveis no brasil e exterior. além disso, o processo desenvolvido buscou reduzir ao máximo a quantidade de operações pós coleta do antígeno viral para compactar a área de produção e, dessa forma, reduzir os custos de implantação da tecnologia e de produção, simplificando o processo sem sacrificar a qualidade da vacina produzida. a vacina é produzida utilizando a linhagem celular bhk-21, vírus pv e biorreator do tipo agitado operando pelo método de perfusão com dispositivo fixado internamente no biorreator. essa configuração proporciona vantagens nos processos de multiplicação de células, de vírus e de coleta do antígeno, possibilitando valores menores de moi (multiplicidade de infecção) e o uso da perfusão em escala industrial por um longo período, incrementando a produtividade. além disso, na presente patente não há necessidade de processo de clarificação, concentração e purificação da coleta do biorreator, possibilitando diferenciar este processo do descrito na literatura sobre produção industrial de antígeno antirrábico veterinário.

## método de aferição da umidade relativa e medidor universal de umidade em madeira BR200603495 B1

<p><b><u>Current assignees</u></b> INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</p> <p><b><u>Inventors</u></b> RODRIGO MENDES WANDERLEY VEIGA</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 2006BR-0003495 2006-08-18</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BRPI0603495 2006-08-18 [2006BR-0003495] BRPI0603495 2006-08-18 [2006BR-0003495] BRPI0603495 2006-08-18 [2006BR-0003495]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> G01N-027/22*      G01N-033/46</p>
---	---

<p><b><u>Patent(s)</u></b></p> <p><a href="#">BRPI0603495</a>      B1    2018-03-13</p> <p><a href="#">BRPI0603495</a>      A     2008-04-08</p>		<p><a href="#">BRPI0603495</a>      A1    2006-10-17</p>	
--	--	--	--

<p>(BRPI0603495)</p> <p>método de aferição da umidade relativa e medidor universal de umidade em madeira a presente invenção refere-se a um processo de aferição da umidade relativa de qualquer tipo de madeira, e também a um dispositivo que combina medidas de capacitância e massa para tal. o medidor de umidade em madeira que faz uso de um elemento sensor capacitivo que é isoladamente embutido no orifício feito na madeira através de uma peça sacadora. a umidade é obtida relacionando-se a medida da capacitância com a medida do peso da amostra de madeira retirada.</p>		<p>(22) Data de Depósito: 18/08/2006 (43) Data de Publicação: 08/04/2008 (RPI 1944)</p>	<p>(51) Int. Cl.: G01N 27/22 (2008.04) G01N 33/46 (2008.04)</p>
<p>(54) Título: MÉTODO DE AFERIÇÃO DA UMIDADE RELATIVA E MEDIDOR UNIVERSAL DE UMIDADE EM MADEIRA</p> <p>(71) Depositante(s): Instituto de Tecnologia do Paraná (BR/PR)</p> <p>(72) Inventor(es): Wanderley Veiga, Rodrigo Mendes</p> <p>(74) Procurador: Marcus Julius Zanon</p>			<p>(57) Resumo MÉTODO DE AFERIÇÃO DA UMIDADE RELATI MEDIDOR UNIVERSAL DE UMIDADE EM MADEIRA A presente inv refere-se a um processo de aferição da umidade relativa de qualqu de madeira, e também a um dispositivo que combina medid capacitância e massa para tal. O Medidor de umidade em madeira q uso de um elemento sensor capacitivo que é isoladamente embuti orifício feito na madeira através de uma peça sacadora. A umidade é relacionando-se a medida da capacitância com a medida do pe amostra de madeira retirada.</p>

**sistema biológico automatizado para eliminação do odor das emissões gasosas de atividades comerciais poluidoras**

**BR201003452 B1**

<p><b><u>Current assignees</u></b>          INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA          UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL DO PARANA          - UTFPR</p> <p><b><u>Inventors</u></b>          TAKAMATSU ALEXANDRE AKIRA          SAKUMA ANDERSON CARDOSO          MARIANO ANDRÉ BELLIN          AQUINO CAMILA AGNER D          SPRUNG CAMILLA LUCAS          MORAES ELISA GASPARINI DE          SOUZA GABRIEL BRANDÃO RIBEIRO          PASCOALOTTO GEANFRANCO          SCHROEDER LUIZA          PRADO MARCELO REAL          SILVA RENATA ANTUNES FERREIRA DA          MIKAMI WILLIAN RYUICHI</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b>          2010BR-0003452 2010-09-13</p> <p><b><u>Application data including date</u></b>          BRPI1003452 2010-09-13 [2010BR-0003452]          BRPI1003452 2010-09-13 [2010BR-0003452]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b>          B01D-053/34*    B01D-053/84</p> <p><b><u>CPC - Cooperative classification</u></b>          Y02A-050/20*</p>
---	--

**Patent(s)**

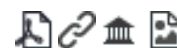
[BRPI1003452](#)

B1 2016-10-18



[BRPI1003452](#)

A2 2013-01-08

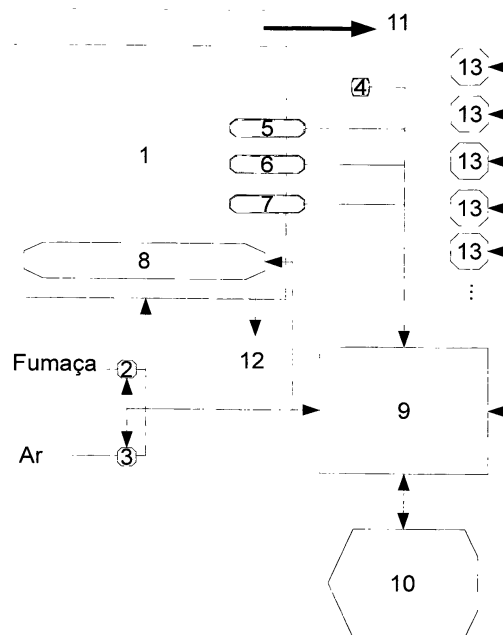




(BRPI1003452)

sistema biológico automatizado para eliminação do odor das emissões gasosas de atividades comerciais poluidoras. a presente invenção refere-se ao tratamento da eliminação do odor das emissões gasosas de fração orgânica e inorgânica, proveniente da queima de combustíveis, na preparação de alimentos, em estabelecimentos comerciais, por meio aquoso contendo uma cultura mista de microorganismos, em reatores biológicos em série, de formato cilíndrico ou plano, que promoverão a degradação dos componentes da emissão gasosa.

Figura 1



## método de determinação de percentual de mistura de biodiesel em óleo diesel BR200505856 A

### Current assignees

INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA

### Inventors

SAUL CYRO KETZER  
ALISKE MARCELO ADRIANO  
VEIGA WANDERLEY

### Priority data including date

2005BR-0005856 2005-12-08

### Application data including date

BRPI0505856 2005-12-08 [2005BR-0005856]  
BRPI0505856 2005-12-08 [2005BR-0005856]

### IPC - International classification

G01N-021/35\* G01N-021/35\*77

### Patent(s)

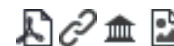
[BRPI0505856](#)

A 2007-09-25



[BRPI0505856](#)

A1 2006-03-07



(BRPI0505856)

MÉTODO DE DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAL DE MISTURA DE BIODIESEL EM ÓLEO DIESEL, consiste de um processo simples de determinação do percentual de mistura de biodiesel em óleo diesel empregando a medida de absorbância de radiação no espectro infravermelho médio, mais especificamente na faixa entre 1870-1540  $\text{cm}^{-1}$  O pico de absorção correspondente ao alongamento da ligação dupla Carbono-Oxigênio, também conhecido como pico da Carbonila ( $\text{C}=\text{O}$ ), existente nesta região está presente apenas no Biodiesel e, portanto pode ser empregado na determinação da presença deste componente em uma mistura Biodiesel-óleo Diesel. Verificou-se a existência de uma dependência não-linear entre a altura do pico de absorção e o percentual de mistura na faixa que vai de 0 a 100%. Esta dependência obedece a uma lei de potencia bem específica passível de análise mediante processamento eletrônico posterior. Mostrou-se também que na faixa reduzida de 0 a 10% a relação pode ser aproximada por uma reta com boa confiabilidade.



(22) Data de Depósito: 08/12/2005  
(43) Data de Publicação: 25/09/2007  
(RPI 1916)

(51) Int. Cl.:  
G01N 21/35 (2007.01)

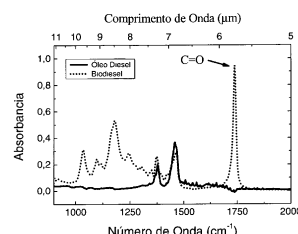
(54) Título: MÉTODO DE DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAL DE MISTURA DE BIODIESEL EM ÓLEO DIESEL

(71) Depositante(s): Instituto de Tecnologia do Paraná (BR/PR)

(72) Inventor(es): Cyro Ketzer Saul, Marcelo Adriano Aliske, Wanderley Veiga







(74) Procurador: Marcus Julius Zanon / API n° 1648

(57) Resumo MÉTODO DE DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAL DE MISTURA DE BIODIESEL EM ÓLEO DIESEL, consiste de um processo simples de determinação do percentual de mistura de biodiesel e diesel empregando a medida de absorbância de radiação no espectro infravermelho médio, mais especificamente na faixa entre 1870-1540  $\text{cm}^{-1}$  O pico de absorção correspondente ao alongamento da ligação Carbono-Oxigênio, também conhecido como pico da Carbonila (existente nesta região está presente apenas no Biodiesel e, portanto ser empregado na determinação da presença deste componente em uma mistura Biodiesel-Óleo Diesel Verificou-se a existência de dependência não-linear entre a altura do pico de absorção e o percentual de mistura na faixa que vai de 0 a 100%. Esta dependência obedece a uma lei de potencia bem específica passível de análise mediante processamento eletrônico posterior. Mostrou-se também que na faixa reduzida de 0 a 10% a relação pode ser aproximada por uma reta com boa confiabilidade



## Processo de separação de camadas em embalagens laminadas BR200204417 A

<p><b><u>Current assignees</u></b> FUNDACAO BANCO INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</p> <p><b><u>Inventors</u></b> TAKAMATSU ALEXANDRE AKIRA GONCALVES NATALIA REGINA AFONS ANDREATA GILMAR COTURI VIRLENE MARCIA</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 2002BR-0004417 2002-10-10</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BR0204417 2002-10-10 [2002BR-0004417] BR0204417 2002-10-10 [2002BR-0004417]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> B29B-017/02*      C08J-011/22</p> <p><b><u>CPC - Cooperative classification</u></b> Y02W-030/62*      Y02W-030/80</p>
--	---

<b><u>Patent(s)</u></b>	
<a href="#">BR0204417</a> A      2004-06-01   	<a href="#">BRPI0204417</a> A1      2002-12-17   

(BR0204417)

"PROCESSO DE SEPARAÇÃO DE CAMADAS EM EMBALAGENS LAMINADAS". A presente patente de invenção refere-se a um processo inédito para separação de camadas de plástico, papel e alumínio em embalagens laminadas usadas, a finalidade óbvia é obter a separação do plástico, papel e alumínio que estão incorporados nas próprias embalagens. Este processo inova por dar escala industrial à separação de todas as camadas (plástico, papel e alumínio) das embalagens laminadas, possibilitando tornar estes componentes em matéria-prima novamente. Este processo resolve o problema de aplicar uma solução química em uma escala industrial, além de otimizá-lo quanto aos custos operacionais. Isto possibilita que os aterros sanitários e lixões tenham sua vida útil aumentada, pois estas embalagens representam um volume significativo, diminuindo o impacto ambiental. Apresenta uma alternativa para estimular a separação de materiais nobres (plástico e alumínio) de embalagens que hoje não são separadas como lixo reciclável ou em programas de coleta seletiva Este processo é composto por operações de baixo custo e com potencial de utilização para unidades de pequena capacidade produtiva, tornando uma opção viável para pequenas comunidades e cidades.

# produção de padrões de isoflavonas a partir da purificação de extrato seco de soja padronizado

## BR200903222 A2

### Current assignees

INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA

### Inventors

RIBANI MARCELO

### Priority data including date

2009BR-0003222 2009-08-14

### Application data including date

BRPI0903222 2009-08-14 [2009BR-0003222]

### IPC - International classification

C07D-311/40

C07K-001/36\*

### Patent(s)

[BRPI0903222](#)

A2 2011-04-19



(BRPI0903222)

PRODUÇÃO DE PADRÕES DE ISOFLAVONAS A PARTIR DA PURIFICAÇÃO DE EXTRATO SECO DE SOJA PADRONIZADO. A presente patente de invenção diz respeito a um novo processo de obtenção de isoflavonas purificadas (Daidzina, Glicitina, Genistina, Daidzeína, Gliciteína e Genisteína) e posterior caracterização para utilização como padrões analíticos de referência, o presente pedido utiliza a purificação por cromatografia líquida de alta eficiência em escala preparativa por coluna fechada. As isoflavonas obtidas estão nas formas agliconas e contém pureza maior que 95%. O produto obtido é de uso específico para cromatografia líquida de alta eficiência. Este processo utiliza uma modelagem matemática através da transposição direta de escala avaliando as isotermas de adsorção, sendo possível dimensionar o processo em qualquer escala de produção a partir de uma escala analítica.

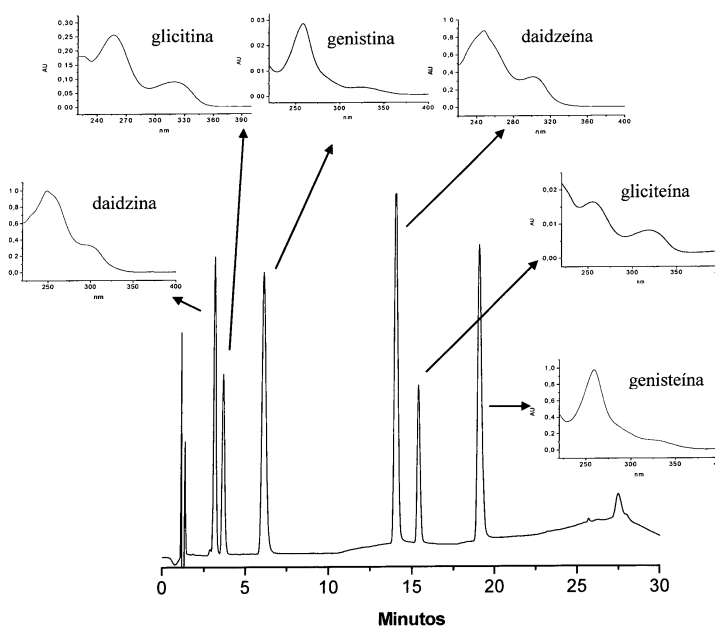





Figura 1

**Implemento agricola  
BR6801912U U**




<p><b><u>Current assignees</u></b> INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T</p> <p><b><u>Inventors</u></b> MMOURO ROSI APARECIDA TRENTINI LUIZ OSORIO VENDRAMI</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 1988BR-U001912 1988-08-26</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BR6801912U 1988-08-26 [1988BR-U001912]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> A01B-049/06*</p>
<p><b><u>Patent(s)</u></b> <a href="#">BR6801912</a>      U    1990-04-24      </p>	

**Processo para conservacao de batatas descascadas  
BR8503615 A**




<p><b><u>Current assignees</u></b> INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T</p> <p><b><u>Inventors</u></b> CECATO EDSON</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 1985BR-0003615 1985-07-26</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BR8503615 1985-07-26 [1985BR-0003615]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> A23L-003/34*</p>
---	--

<p><b><u>Patent(s)</u></b> <a href="#">BR8503615</a>      A    1987-03-04      </p>
--

**Processo e equipamento para desfibrar couro**  
**BR6501067U U**

<p><b><u>Current assignees</u></b> INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T</p> <p><b><u>Inventors</u></b> BELESKI JOSE GILDO JUNIOR FARIA JUREMA CAVALHEIRO TEIXEI</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 1985BR-U001067 1985-07-26</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BR6501067U 1985-07-26 [1985BR-U001067]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> C14B-001/02*</p>
<p><b><u>Patent(s)</u></b> <a href="#">BR6501067</a>      U    1987-03-10      </p>	

## Sistema de vaporizacao de combustiveis liquidos para motores a explosao BR8101411 A

<p><b><u>Current assignees</u></b> INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T</p> <p><b><u>Inventors</u></b> WELTERS HEINZ</p> <p><b><u>Priority data including date</u></b> 1981BR-0001411 1981-02-20</p> <p><b><u>Application data including date</u></b> BR8101411 1981-02-20 [1981BR-0001411]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> F02M-031/18*</p>
<p><b><u>Patent(s)</u></b> <a href="#">BR8101411</a>      A      1982-10-26        </p>	