







## 14 Documents

Publication numbers	Title	Current assignees
BR201102271 A1	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, ...
BR200202741 A1	Biodigestor de fluxo ascendente com manta de lodo e selo hidráulico para tratamento de esgoto	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
BR102018071672 A1		FUNDACAO OSWALDO CRUZ FIOCRUZ, ...
BR200006641 A1	Solução tensoativa utilizada no processo de reciclagem de plásticos, para limpeza e separação do alumínio.	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T
BR6801912U U	I IMPLEMENT AGRICOLA	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T
BR200603495 A1	METHOD OF GAUGING OF UNIVERSAL MEASURING THE RELATIVE HUMIDITY AND OF HUMIDITY IN MADEIRA	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
BR102016004653 A1	COMPACT PROCEDURE FOR THE PRODUCTION OF VETERINARY ANTI-RABIES VACCINE USING BHK -21 CELLS, PV VIRUS AND PERFUSION METHOD	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
BR201003452 A2	automatized biological system for elimination of the odor of the gaseous emissions of polluting commercial activities	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA, ...
BR200505856 A1	method of determination of percentage of mixture of biodiesel in diesel oil	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
BR200204417 A1	Processo de separação de camadas em embalagens laminadas	FUNDACAO BANCO, ...
BR200903222 A2	production of standards of isoflavonas from the dry extract purification of standardized soy	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA
BR8503615 A	PROCESS FOR CONSERVACAO OF PEELED POTATOES	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T
BR6501067U U	Processo e equipamento para desfibrar couro	INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T
BR8101411 A	Sistema de vaporização de combustíveis líquidos para motores a explosão	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 A1**

<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]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b> C07D-311/76*</p>
---	--

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

(BR201102271)

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 formula (ii):

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

## BR200202741 A1

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

<b>Patent(s)</b>	
<a href="#">BRPI0202741</a> A1    2002-08-20   	<a href="#">BRPI0202741</a> A2    2010-06-15   
<a href="#">BR0202741</a> A      2004-05-11   	

(BR200202741)

"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).

**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 2018-10-30



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

BR200006641 A1







<p><b>Current assignees</b>  <b>INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA T</b></p> <p><b>Inventors</b>  HERRMANN AMANDA BEATRIZ  LENZ CESAR ANTONIO  SANTOS EDER JOSE DOS</p> <p><b>Priority data including date</b>  2000BR-0006641 2000-12-15</p> <p><b>Application data including date</b>  BR0006641 2000-12-15 [2000BR-0006641]</p>	<p><b>IPC - International classification</b>  C08J-011/04*</p> <p><b>CPC - Cooperative classification</b>  Y02P-020/143* Y02W-030/70</p>
---	--

<b>Patent(s)</b>			
<a href="#">BRPI0006641</a>	A1	2001-02-28	  
<a href="#">BR0006641</a>	A	2002-07-30	  
<a href="#">BRPI0006641</a>	A2	2016-04-19	  

(BR200006641)

"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>2</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.

## I IMPLEMENT 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></p> <p><a href="#">BR6801912</a> U 1990-04-24    <a href="#">BRMU6801912</a> U1 1992-09-15   </p>	

# METHOD OF GAUGING OF UNIVERSAL MEASURING THE RELATIVE HUMIDITY AND OF HUMIDITY IN MADEIRA

## BR200603495 A1

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

<b>Patent(s)</b>			
<a href="#">BRPI0603495</a>	A1	2006-10-17	
<a href="#">BRPI0603495</a>	A	2008-04-08	
<a href="#">BRPI0603495</a>	A2	2017-08-22	
<a href="#">BRPI0603495</a>	B1	2018-03-13	

(BR200603495)

Method **DE** AFERICA<sup>O</sup> OF UNIVERSAL MEASURING the RELATIVE HUMIDITY AND OF HUMIDITY IN MADEIRA the present invention mentions a process to it of gauging of the relative humidity of any wooden type, and also to a device that combines measured of capacitance and mass for such. The Measurer of humidity in wood that makes use of a capacitive sensing element that separately is inlaid in the orifice made in the wood through a part sacadora. The humidity is obtained becoming related measured it of the capacitance with the measure of the weight of the wooden sample withdrawal.



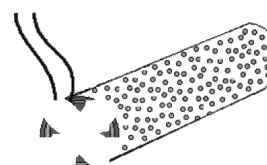
(22) Data de Depósito: 18/08/2006  
 (43) Data de Publicação: 08/04/2008  
**(RPI 1944)**

**(51) Int. Cl.:**  
**G01N 27/22 (2008.04)**  
**G01N 33/46 (2008.04)**

(54) Título: **MÉTODO DE AFERIÇÃO DA UMIDADE RELATIVA E MEDIDOR UNIVERSAL DE UMIDADE EM MADEIRA**










- (71) Depositante(s): Instituto de Tecnologia do Paraná (BR/PR)
- (72) Inventor(es): Wanderley Veiga, Rodrigo Mendes
- (74) Procurador: Marcus Julius Zanon

(57) Resumo: 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 medida de capacitância e massa para tal. O Medidor de umidade em madeira que usa de um elemento sensor capacitivo que é isoladamente embutido em um orifício feito na madeira através de uma peça sacadora. A umidade é obtida tornando-se relacionada a medida da capacitância com a medida da massa da amostra de madeira retirada.



**COMPACT PROCEDURE FOR THE PRODUCTION OF VETERINARY ANTI-RABIES  
VACCINE USING BHK -21 CELLS, PV VIRUS AND PERFUSION METHOD  
BR102016004653 A1**

<p><b><u>Current assignees</u></b>  <b>INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</b></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]</p>	<p><b><u>IPC - International classification</u></b>  A61K-039/205*    A61P-031/14    A61P-037/04  C12N-007/02</p>
---	---

<b><u>Patent(s)</u></b>	
<a href="#">BR102016004653</a> A1    2016-03-15   	<a href="#">BR102016004653</a> B1    2018-09-25   
<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.



**automatized biological system for eliminaco of the odor of the gaseous emissions of  
polluting commercial activities**

**BR201003452 A2**

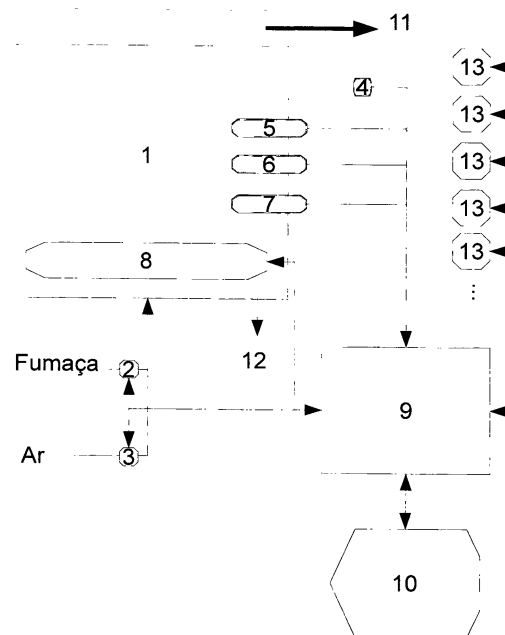
<p><b><u>Current assignees</u></b>  <b>INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</b>  UNIVERSIDADE TECNOLOGICA FEDERAL <b>DO PARANA</b>  - UTFPR</p> <p><b><u>Inventors</u></b>  TAKAMATSU ALEXANDRE AKIRA  SAKUMA ANDERSON CARDOSO  MARIANO ANDRÉ BELLIN  AQUINO CAMILA AGNER D  SPRUNG CAMILLA LUCAS  MORAES ELISA GASPARINI <b>DE</b>  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]</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-050/2358*</p>
---	--

<b><u>Patent(s)</u></b>	
<a href="#">BRPI1003452</a> A2    2013-01-08    	<a href="#">BRPI1003452</a> B1    2016-10-18    
<a href="#">BRPI1003452</a> A8    2016-01-19    	

(BR201003452)

automatized biological system for elimination of the odor of the gaseous emissions of polluting commercial activities. the present invention mentions the treatment to it of the elimination of the odor of the gaseous emissions of organic fraction and inorganic, proceeding from the combustible burning, in the food preparation, in shops, for watery way I contend a mixing culture of microorganisms, in biological reactors in series, of cylindrical or plain format, that will promote the degradation of the components of the gaseous emission.

Figura 1



## method of determination of percentage of mixture of biodiesel in diesel oil BR200505856 A1

<p><b>Current assignees</b> <b>INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</b></p> <p><b>Inventors</b> SAUL CYRO KETZER ALISKE MARCELO ADRIANO VEIGA WANDERLEY</p> <p><b>Priority data including date</b> 2005BR-0005856 2005-12-08</p> <p><b>Application data including date</b> BRPI0505856 2005-12-08 [2005BR-0005856]</p>	<p><b>IPC - International classification</b> G01N-021/35*    G01N-021/35*77</p>
---	---

<b>Patent(s)</b>			
BRPI0505856	A1	2006-03-07	
BRPI0505856	A	2007-09-25	

(BR200505856)

Method **DE** DETERMINAcao OF PERCENTAGE OF MIXTURE OF BIODIESEL IN DIESEL oil, consists of a simple process of determination of the percentage of mixture of biodiesel in diesel oil employing the measure of absorbancia of radiation in the average infra red specter, more specifically in the band between 1870-1540 cm<sup>-1</sup> the peak of corresponding absorption to the allonge of the double connection Carbon-Oxygen, also known as peak of Carbonila (C=O), existing in this region is present only in the Biodiesel and, therefore Biodiesel-Oil can be employed in the determination of the presence of this component in a mixture Diesel. She Was Verified existence of a nonlinear dependence enters the height of the peak of absorption and the percentage of mixture in the band that goes of 0 to 100%. This dependence obeys a law of harnesses well specific passivel of analysis by means of posterior eletronic processing. It Was Also Revealed that in the reduced band of 0 to 10% the relation can be approached by a straight line with BoA trustworthiness.



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

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

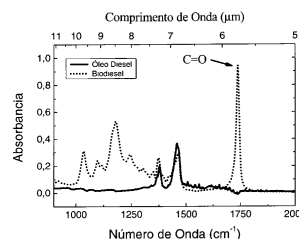
(54) Título: MÉTODO DE DETERMINAÇÃO DE PERCENTUAL DE MISTURA DE BIODIESEL EM ÓLEO DIESEL

(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 nº 1648

(57) Resumo MÉTODO DE DETERMINAÇÃO DE PERCENTUA MISTURA DE BIODIESEL EM ÓLEO DIESEL, consiste de um pr simples de determinação do percentual de mistura de biodiesel e diesel empregando a mediã de absorbância de radiação no es infravermelho médio, mais especificamente na faixa entre 1870-15 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 e mistura Biodiesel-Óleo Diesel Verificou-se a existência de dependência não-linear entre a altura do pico de absorção e o perc de mistura na faixa que vai de 0 a 100%. Esta dependência obedece lei de potencia bem especifica passivel de análise me processamento eletrônico posterior. Mostrou-se também que na reduzida de 0 a 10% a relação pode ser aproximada por uma reta co confiabilidade



**Processo de separação de camadas em embalagens laminadas  
BR200204417 A1**

<p><b>Current assignees</b> FUNDACAO BANCO <b>INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</b></p> <p><b>Inventors</b> TAKAMATSU ALEXANDRE AKIRA GONCALVES NATALIA REGINA AFONS ANDREATA GILMAR COTURI VIRLENE MARCIA</p> <p><b>Priority data including date</b> 2002BR-0004417 2002-10-10</p> <p><b>Application data including date</b> BR0204417 2002-10-10 [2002BR-0004417]</p>	<p><b>IPC - International classification</b> B29B-017/02* C08J-011/22</p> <p><b>CPC - Cooperative classification</b> Y02W-030/622* Y02W-030/706 Y02W-030/801</p>
---	--

<b>Patent(s)</b>	
<a href="#">BRPI0204417</a> A1    2002-12-17   	<a href="#">BRPI0204417</a> A2    2018-11-27   
<a href="#">BR0204417</a> A      2004-06-01   	

(BRPI0204417)

"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.

## production of standards of isoflavonas from the dry extract purificação of standardized soy

### BR200903222 A2

<p><b>Current assignees</b>  <b>INSTITUTE DE TECNOLOGIA DO PARANA</b></p> <p><b>Inventors</b>  RIBANI MARCELO</p> <p><b>Priority data including date</b>  2009BR-0003222 2009-08-14</p> <p><b>Application data including date</b>  BRPI0903222 2009-08-14 [2009BR-0003222]</p>	<p><b>IPC - International classification</b>  C07D-311/40      C07K-001/36*</p>
--	---

<p><b>Patent(s)</b>  <a href="#">BRPI0903222</a>      A2    2011-04-19</p>	
--	--

(BR200903222)

Production **DE** PADRÕES OF ISOFLAVONAS FROM the DRY EXTRACT PURIFICAÇÃO OF STANDARDIZED SOY. The present pioneer patent says respect to a new process of attainment of isoflavonas purificadas (Daidzina, Glicitina, Genistina, Daidzeina, Gliciteina and Genisteina) and posterior characterization for use as analytical standards of reference, the asked for present uses the purificação for liquid chromatography of high efficiency in preparative scale for closed column. The isoflavonas obtidas ones are in the forms agliconas and glicosídicas and contain bigger pureness that 95%. The obtained product is of specific use for liquid chromatography of high efficiency. This process uses a mathematical modeling through the direct transposition of scale evaluating the isotherms of adsorcao, Sendo possible to measure the process in any scale of production from an analytical scale.

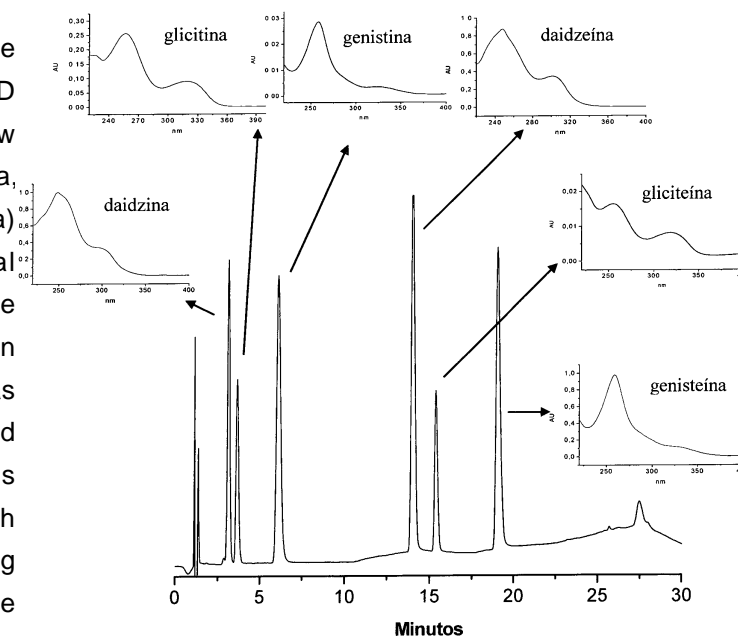








Figura 1




**PROCESS FOR CONSERVACAO OF PEELED POTATOES  
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>	