

**CONHEÇA O PORTFÓLIO DE PRODUTOS DA UNEMAT!**



**AGINOV** – *Agência de Inovação da Unemat*

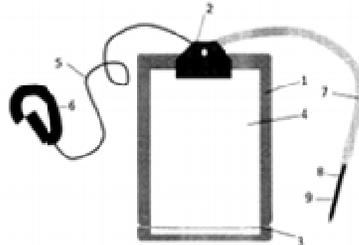
# Prancheta para escrita subaquática

## Inventor(es)

Eduardo Bessa Pereira da Silva

## Descrição

A presente patente constitui-se de uma prancheta adaptada para anotações sob a água ou em condições climáticas adversas de maneira segura e prática. A patente em questão enfoca uma prancheta comum com mecanismos de fixação das folhas adaptado para a água, dispositivos para fixação ao usuário, dispositivo de escrita e folhas especiais, impressas ou não, resistentes à água..



## Aplicação

- . pesquisas aquáticas;
- . anotações e planejamentos de mergulho;
- . mapeamento de Naufrágios;

O objetivo desta invenção é proporcionar uma escrita segura e confortável, mesmo sob a água ou chuva forte.

## Patente de invenção

### Situação

Pedido depositado

### Número do Pedido no INPI

BR 10 2013 030007-1

### Data de Depósito

22/11/2013

### Classificação IPC

Operações de Processamento,  
transporte

### Cotitularidade:

Não

### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

# Extrato de Própolis do Pantanal

## Inventor(es)

Carla Gabiati, Elaine Maria Loureiro, Rute Alves Pinto, Carla Simone Giroto de Almeida Pina

## Descrição

A presente patente de invenção trata da extração da própolis bruta do Pantanal em etanol 50%, associada a sua atividade biológica frente às bactérias a quantificação média de 1,42% de flavonoides e 0,9% de fenólicos; o extrato alcoólico em questão compreende uma alternativa ao uso frequente de antibióticos alopáticos para infecções bacterianas intestinais e cutâneas, e se propõe a solucionar o problema frente a seleção de bactérias resistentes, o que resulta na diminuição da eficiência dos medicamentos utilizados atualmente.



Ter uma foto dos inventores

## Aplicação

- . indústria farmacêutica, na produção de medicamentos com atividade antibactericida;
- . indústria odontológica, no tratamento de doenças periodontais e prevenção de cáries;
- . indústria alimentícia, em conservantes;
- . indústria cosmética com propriedades antissépticas.

O objetivo desta invenção ser uma alternativa ao uso frequente de antibióticos alopáticos para infecções bacterianas intestinais e cutâneas.

## Patente de invenção

### Situação

Pedido depositado

### Número do Pedido no INPI

BR 10 2014 030238-7

### Data de Depósito

03/12/2014

### Classificação IPC

Necessidades Humanas

### Cotitularidade:

Não

### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

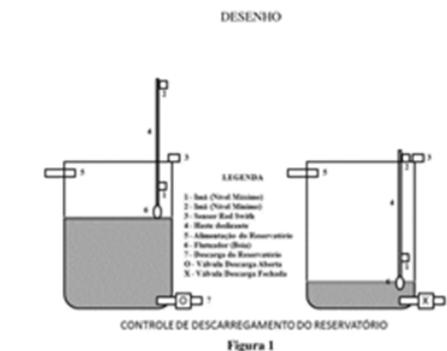
# DISPOSIÇÃO CONSTRUTIVA APLICADA EM SISTEMA DE CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL DE RESERVA TÓRIO

## Inventor(es)

Tadeu Miranda de Queiroz, Bruno Castro da Silva, Carolina Carneiro de Lima, Edberg Stenyo de Almeida e Silva, Leandro Ormelez de Almeida, Wiusley Guilherme de Souza Santos

## Descrição

A presente patente de invenção trata de uma disposição construtiva aplicada em sistema de controle automático de nível de reservatório utilizando oscilador biestável combinado com ímãs e sensor magnético, permitindo um eficiente controle na vazão de água do reservatório.



## Aplicação

- . monitoramento de água para umidade;
- . indústria de lavadoras com detecção de nível de água;
- . saneamento e tratamento de água;
- . climatizadores;
- . cisternas.

## Patente de invenção

### Situação

Pedido depositado

### Número do Pedido no INPI

BR 10 2014 027716-1

### Data de Depósito

06/11/2014

### Classificação IPC

Física

### Cotitularidade:

Não

### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

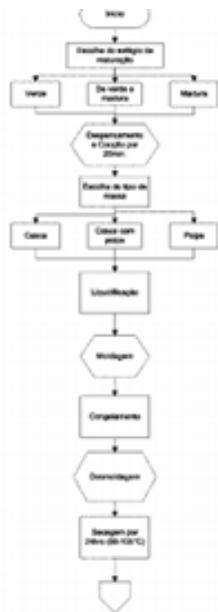
# PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE CARVÃO VEGETAL DA BANANEIRA

## Inventor(es)

Pércia Graczyk de Souza; Tadeu Miranda de Queiroz; José Wilson Pires de Carvalho

## Descrição

A presente patente de invenção refere-se a uma metodologia de processamento de bananas, seja o fruto de qualquer espécie da família *Musaceae*, a fim da obtenção de carvão vegetal ativo. O processo utiliza frutos economicamente viáveis, bastante cultivados e consumidos no mundo, no entanto, têm sido desperdiçados em grandes volumes nas etapas de colheita, pós-colheita, transporte, armazenamento, comercialização e consumo. Visa reduzir os impactos ambientais gerados pelo descarte inadequado dos frutos, e associar ao emprego dos mesmos em alternativas de reaproveitamento, utilizando-se de bananas em estágios de maturação de verde a madura.



## Aplicação

- . indústria alimentícia, em conservantes;
- . indústria cosmética;

## Patente de invenção

### Situação

Pedido depositado

### Número do Pedido no INPI

BR 10 2016 004811-7

### Data de Depósito

03/03/2016

### Classificação IPC

Química e Metalurgia

### Cotitularidade:

Não

### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

# CARVÕES ADSORVENTES DE CASCAS, POLPA DE BANANAS VERDES E MADURAS

## Inventor(es)

Pércia Graczyk de Souza; Tadeu Miranda de Queiroz; José Wilson Pires de Carvalho

## Descrição

A presente invenção refere-se a carvões adsorventes obtidos a partir de cascas, polpa e cascas com polpa de bananas verdes e maduras, seja o fruto de qualquer espécie da família *Musaceae*. O invento descreve sobre as propriedades dos carvões adsorventes, quanto às características: umidade, cinzas, pH, condutividade, rendimento, número de iodo e grupos funcionais. Assim, os rejeitos gerados com frutos da bananeira, seja verdes ou maduros, passam a ter utilidade prática na geração de um produto com aplicabilidades no tratamento de água potável, residuais, e/ou de efluentes industriais, podendo também ser utilizado pela indústria farmacêutica em preparados terapêuticos e/ou cosméticos à base de carvão ativado.



## Aplicação

- . Tratamento de água potável, residuais e/ou efluentes industriais;
- . Indústria farmacêutica em preparados terapêuticos;
- . indústria cosméticos à base de carvão ativado;

## Patente de invenção

### Situação

Pedido depositado

### Número do Pedido no INPI

BR 10 2017 012890-3

### Data de Depósito

14/06/2017

### Classificação IPC

Química e Metalurgia

### Cotitularidade:

Não

### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

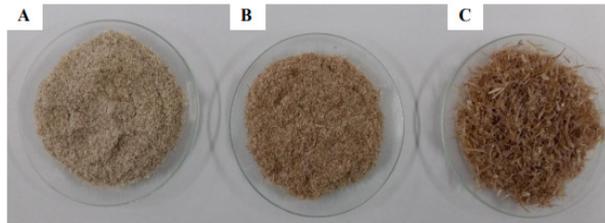
## PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE FARINHA CASCA DE ALHO

### Inventor(es)

Mayara de Carvalho Aued; Sumaya Ferreira Guedes; Fabrício Barros Brum; Raquel Aparecida Loss

### Descrição

A presente patente de invenção refere-se a um processo para a obtenção do produto da farinha da casca do alho bulbo e bulbilho, destinada à alimentação humana. Este processo engloba a lavagem de sanitização, secagem em estufa com circulação forçada de ar, trituração em liquidificador. Assim, o estabelecimento deste processo é importante para a indústria alimentícia, pois, há um reaproveitamento do resíduo que é descartado no meio ambiente, principalmente, em indústrias em temperos e enriquecer nutricionalmente diversos produtos.



### Aplicação

- . indústria alimentícia;
- . indústrias de processo de resíduos

### Patente de invenção

#### Situação

Pedido depositado

#### Número do Pedido no INPI

BR 10 2017 012872-5

#### Data de Depósito

14/06/2017

#### Classificação IPC

Necessidades Humanas

#### Cotitularidade:

Não

#### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

## MASSA ALIMENTÍCIA COM ADIÇÃO DE FARINHA DA CASCA DO ALHO

### Inventor(es)

Mayara de Carvalho Aued; Sumaya Ferreira Guedes; Fabrício Barros Brum; Raquel Aparecida Loss

### Descrição

A presente invenção refere-se à obtenção de uma massa alimentícia adicionada de farinha da casca do alho, destinada à alimentação humana. Através das análises da composição química destaca-se a redução do teor de lipídeos quando comparada com a massa padrão. O método de obtenção da massa envolve a mistura em diferentes níveis de substituição da farinha de trigo por farinha da casca do alho e adicionando-se, ainda gordura, água e sal. Portanto, o uso da casca de alho na fabricação de farinha para produção de massa de fritura é uma alternativa para se evitar o seu descarte pelas indústrias e enriquecer alimentos diversos, bem como, uma maior crocância em produtos fritos ou assados.



### Aplicação

- . indústria alimentícia (snacks);
- . indústrias de processo de resíduos

### Patente de invenção

#### Situação

Pedido depositado

#### Número do Pedido no INPI

BR 10 2017 012847-4

#### Data de Depósito

14/06/2017

#### Classificação IPC

Necessidades Humanas

#### Cotitularidade:

Não

#### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

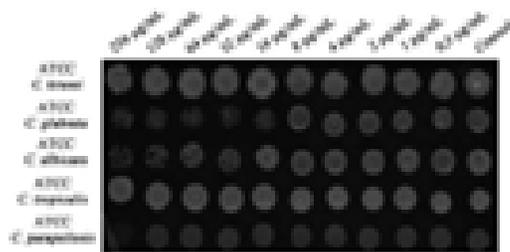
# COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA PARA TRATAMENTO DE INFECÇÕES SISTÊMICAS

## Inventor(es)

Érika Seki Kioshima Cotica; Terezinha Inez Estivalet Svidzinski; Patrícia de Souza Bonfim de Mendonça; Isis Regina Grenier Capoci; Daniella Renata Faria; Karina Mayumi Sakita; Fabrício Morelli; Franciele Abigail Vilugron Rodrigues; Bernard Maigret; Maria Sueli Soares Felipe; Patrícia Bravo Chaucanés; Ana Karina Rodrigues Abadio

## Descrição

A presente invenção refere-se à composições farmacêuticas e o seu uso no combate à infecções causadas por fungos. Mais especificamente, a presente invenção trata-se de duas composições farmacêuticas com alvo de ação na enzima tioredoxina redutase de fungos que é útil no tratamento de infecções humanas causadas por microrganismos do gênero *Candida* spp., *Cryptococcus* spp. e *Paracoccidioides* spp.



## Aplicação

- . indústria farmacêutica;
- . tratamento de infecções fúngicas sistêmicas;
- . indústria química;

## Patente de invenção

### Situação

Pedido depositado

### Número do Pedido no INPI

BR 10 2018 009020-8

### Data de Depósito

03/05/2018

### Classificação IPC

Necessidades Humanas

### Cotitularidade:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ-UEM; FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA-UnB; FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DO MATO GROSSO-UNEMAT

### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

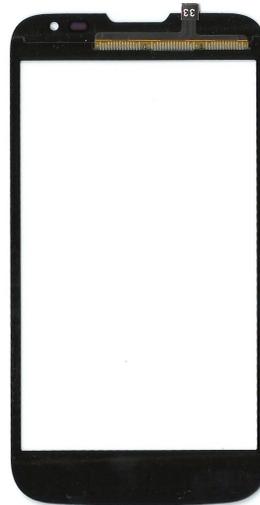
# SugarcaneDetection System (SCDS)

## Criador(es)

Paulo Henrique Hack de Jesus; Edinéia Aparecida dos Santos Galvanin

## Descrição

O sistema foi desenvolvido para identificar e extrair informações de talhões de culturas de cana-de-açúcar presentes em imagens de satélite. Foram implementados recursos de processamento de imagens, como ajuste de contraste, redimensionamento, recorte, composição colorida, imagem *quadtree*, conversão de formatos, *zoom* e detecção de bordas. Dois métodos para classificação de imagens foram usados, o método do paralelepípedo e redes neurais artificiais com as redes *multilayer perceptron* (MLP). Além disso, o cálculo de três índices de vegetação estão disponibilizados no SCDS, o *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI), *Enhanced Vegetation Index* e *2-Band Enhanced Vegetation Index* (EVI e EVI2).



## Aplicação

- . agro-indústrias;
- . processamento digital de imagens;

O programa é usado para processar as imagens do sensor *ThematicMapper* (TM) do satélite *Landsat 5* da Bacia do Alto Paraguai (BAP), para o reconhecimento de padrões de cultura de cana-de-açúcar. É usado também para o cálculo do índice *kappa*. O uso futuro compreende todos os processamentos digital de imagens usando os algoritmos implementados.

## Software Programa de computador

### Situação

**Registro concedido**

### Número do Pedido no INPI

BR 51 2017 000491-9

### Data do Registro

15/05/2017

### Data da Concessão

13/06/2017

### Cotitularidade:

Não

### Contate-nos

**E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)**

**Telefone: (65) 3221-0040**

# QuiLegal

## Criador(es)

Leonardo Elias Alves; Cosme da Silva Lorim; Magaywer Moreira de Paiva; Fábio Caires de Oliveira; José Wilson Pires de Carvalho; Fernando Selleri

## Descrição

O aplicativo desenvolvido tem fins educacionais e combina diferentes aspectos: técnico, pedagógico e motivacional voltados ao ensino de Ciências Naturais. É dividido em quatro tópicos e permite o acesso do estudantes e professores a diferentes conteúdos e/ou atividades. Cada tela é composta por diferentes recursos conceitos básicos relacionados aos tópicos: elementos químicos e ligações químicas, substâncias e suas representações, equações e reações químicas e o construtor livre de moléculas. Cada tela possui aspectos lúdicos e objetivos pedagógicos implícitos, os quais visam estimular o interesse dos estudantes pela ciência a partir de atividades que envolvem a participação ativa e a tomada de decisões em diferentes situações e problemas.

## Aplicação

- . Processo de ensino voltada para Ciências da Natureza;
- . Formação inicial e/ou continuada de professores;
- . referência para desenvolvimento de outros aplicativos;

O *QuiLegal* explora uma série de conceitos básicos estudados no ensino de Ciências e/ou Química, seja no Ensino Fundamental, Médio ou Superior. Traz uma série de atividades e interativas que permitem ao usuário resolver situações-problemas, aplicar conceitos básicos, bem como atividades de grupos e inserção de dados, *feedbacks* e dicas de solução das situações-problemas.

## Software Programa de Computador

### Situação

**Registro concedido**

Número do Pedido no INPI  
BR 51 2019 000128-1

Data do Registro  
24/01/2019

Data da Concessão  
29/01/2019

Cotitularidade:  
Não

### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)  
Telefone: (65) 3221-0040

SOLAR

*Passiflora edulis* Sims-Maracujá

### Melhorista(s)

Obtento: Willian Krause, Leonarda Grillo Neves, Petterson Baptista da Luz, Celice Alexandre Silva, Leandro Rafael Fachi, Dejânia Vieira de Araújo. Detentores: Luis Eduardo Rodrigues

### Descrição

A presente cultivar de maracujazeiro *Passiflora edulis* Sims - Solar foi obtida na Unemat, Campus de Tangará da Serra, resultante de um **processo de seleção de seleção massal de uma população de acessos silvestres de *Passiflora edulis* Sims de diferentes origens visando, principalmente, ao aumento de produtividade e aumento do tamanho do fruto, além de resistência às principais doenças**. Adequado ao cultivo em solos argilosos e bem drenados.

### Características do Fruto

Planta vigorosa, com sistema radicular profundo e alto pegamento de frutos. Frutos são de formato ovalado, casca de textura lisa, com coloração amarela brilhante, e alto teor brix. Tamanho aproximado de 10 x 8cm. Peso médio do fruto é de 250g.



### Produtividade

Produz em média 22 ton/ha. Tolerante a doenças foliares como verrugose, antracnose e bacteriose. Indicações de cultivo. Cultivo em temperaturas entre 18-35C.

### Diferencial

Alternativa para o mercado de frutas especiais destinadas a indústrias de sucos, sorvetes, doces, e para o consumo in natura. Suas belas flores brancas e sua ramificação densa evidenciam seu potencial ornamental para paisagismos de grandes áreas. Cultivar destaca-se por apresentar frutos uniformes com casca lisa e brilhante, além de um sistema radicular altamente vigoroso, garantindo maior tolerância à patógenos e longevidade de planta.

### Cultivar

#### Situação

Registrado

#### Número do Pedido no MAPA

RNC 42313/2019

#### Data de Concessão do Registro

26/12/2019

#### Espécie e Grupo

*Passiflora edulis* Sims

Frutíferas

#### Cotitularidade:

FAPEMAT E UNEMAT

#### Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

## SOLAR

### *Passiflora edulis* Sims-Maracujá

#### Melhorista(s)

Obtutores: Willian Krause, Leonarda Grillo Neves, Petterson Baptista da Luz, Celice Alexandre Silva, Leandro Rafael Fachi, Dejânia Vieira de Araújo. Detentores: Luis Eduardo Rodrigues

#### Descrição

A presente cultivar de maracujazeiro *Passiflora edulis* Sims - Solar foi obtida na Unemat, Campus de Tangará da Serra, resultante de um processo de seleção de seleção massal de uma população de acessos silvestres de *Passiflora edulis* Sims de diferentes origens visando, principalmente, ao aumento de produtividade e aumento do tamanho do fruto, além de resistência às principais doenças. Adequado ao cultivo em solos argilosos e bem drenados.

#### Características do Fruto

Planta vigorosa, com sistema radicular profundo e alto pegamento de frutos. Frutos são de formato ovalado, casca de textura lisa, com coloração amarela brilhante, e alto teor brix. Tamanho aproximado de 10 x 8cm. Peso médio do fruto é de 250g.



#### Produtividade

Produz em média 22 ton/ha. Tolerante a doenças foliares como verrugose, antracnose e bacteriose. Indicações de cultivo. Cultivo em temperaturas entre 18-35C.

#### Diferencial

Alternativa para o mercado de frutas especiais destinadas a indústrias de sucos, sorvetes, doces, e para o consumo in natura. Suas belas flores brancas e sua ramificação densa evidenciam seu potencial ornamental para paisagismos de grandes áreas. Cultivar destaca-se por apresentar frutos uniformes com casca lisa e brilhante, além de um sistema radicular altamente vigoroso, garantindo maior tolerância à patógenos e longevidade de planta.

Contate-nos

E-mail: [aginov@unemat.br](mailto:aginov@unemat.br)

Telefone: (65) 3221-0040

**Gostou de algum produto?**

**Podemos transferir nossa tecnologia para sua empresa!**

**Consulte também nosso banco de expertise, profissionais de várias áreas poderão ajuda-lo a desenvolver novos produtos, processos e serviços.**

**Acesse nosso site:**

**[www.aginov.br](http://www.aginov.br)**