



MESA-REDONDA

ACESSO ABERTO EM FOCO: DADOS DE PESQUISA E QUESTÕES DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

JANAÍNA CESAR

Agência de Inovação da UFSCar

23/10/2025



Janaína Cesar

- Bacharel em química pela UFSCar com mestrado pela Unicamp.
- Formação em liderança internacional no programa-InWent "InnoTALK – Inovação e Tecnologia na América Latina e Caribe" (GIZ - Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH – Alemanha), incluindo curso especializado em "Promoção da Inovação e Tecnologia".
- Certificada pela Organização Internacional de Propriedade Intelectual (OMPI BR) com vivência internacional em Escritórios de Transferência de Tecnologia da Alemanha (Steibeins-Transferzentrum Infothek) e Portugal (Universidade do Porto Inovação UPIN).
- Atuou como consultora na construção da Estratégia Nacional de Propriedade Intelectual – ENPI (2020/21).
- Atua como Supervisora de Propriedade Intelectual na Agência de Inovação da UFSCar Aln desde 2021.



Agência de Inovação da UFSCar

Linha do tempo

Criação da

Portaria 627/03

proteção a PI e TT

Criação da Portaria

637/03, criação

Primeiro registro

licenciamento

Primeiro depósito

2005

que instituiu o

programa de

na UFSCar

da COEPI

de Marca

Primeiro

de patente

internacional

de patente

2004 - Publicação da Lei de Inovação - N°10.973, que dispõe sobre pesquisa científica e produtivo e dá outras providências.

computador



Primeiro depósito de patente sob titularidade da UFSCar

Primeiro depósito de patente em cotitularidade empresa

1987

2003 1992 Primeira

proteção de cultivar



Criação da Divisão de Propriedade Intelectual na FAI.UFSCar 2008

2007

Criação da política de inovação tecnológica que instituiu a Agência de Inovação como NIT da UFSCar (Portaria 823/08)



Lancamento



- Gerir a política de inovação da universidade
- Operacionalizar trâmites e criar iniciativas que visem:
 - Inovação tecnológica
 - Proteção da propriedade intelectual
 - Transferência de tecnologias
 - Promoção de parcerias
 - Incentivo ao empreendedorismo
- Função de NIT da UFSCar
 - Núcleo de Inovação Tecnológica
 - Marco Legal CTI

Finalidade da Aln-UFSCar



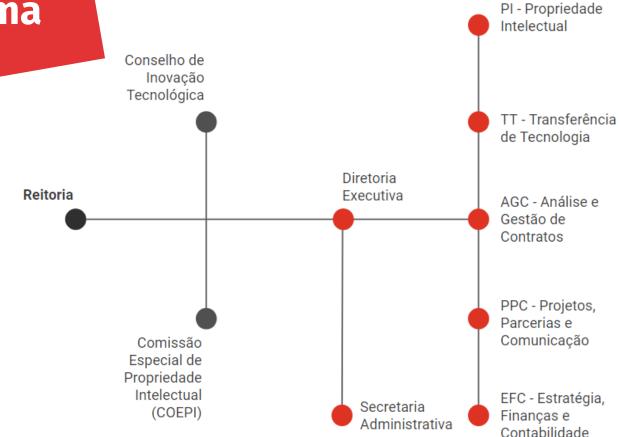
Capacitar e mobilizar pessoas para inovar, empreender e transformar a sociedade.

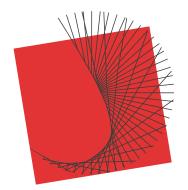
Missão Aln-UFSCar











all UFSCar



























Propriedade Intelectual



Propriedade Intelectual (PI)

Abrange toda e qualquer criação da mente humana

INTELECTUAL

Por que é uma produção criativa.

PROPRIEDADE

Por que é visto como uma mercadoria negociável.



UNIVERSITY OF OXFORD, 2009)

Finalizei meu PROJETO. E agora?

- Publicar um <u>artigo</u>?
- Divulgar em um congresso?
- Proteger minha criação?
- Defender minha tese?
- Ofertar para uma empresa?
- Empreender?

Propriedade Intelectual

A ciência não termina na conclusão do projeto — ela começa a impactar o mundo a partir daqui.

Qual será seu próximo passo?



Publicações versus proteção da PI



Se eu publicar um <u>artigo</u> sobre um <u>novo</u> <u>medicamento</u> desenvolvido no meu projeto de mestrado, meus direitos de propriedade intelectual estarão garantidos?

- A <u>proteção recai apenas sobre o texto escrito, as imagens utilizadas e a estrutura da</u> <u>apresentação</u>, conforme previsto na Lei de Direito Autoral (Lei № 9.610/1998).
- Todo(a) autor(a) possui direitos morais inalienáveis sobre sua obra, como o direito de ter seu nome citado como autor.
- A proteção do conteúdo de um artigo NÃO recai sobre a tecnologia em si.



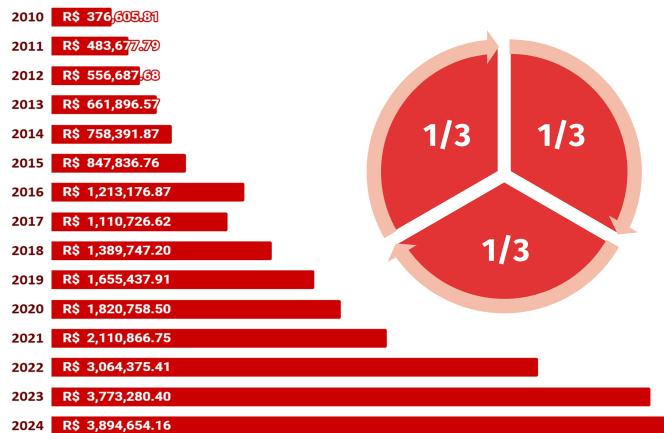
Publicações versus proteção da PI

- O(a) autor(a) e o titular (neste caso, UFSCar) só terão os <u>direitos</u> <u>de propriedade intelectual garantidos</u> sobre a parte tecnológica <u>se esta for protegida</u> por patente e/ou outras formas de proteção registráveis em órgão específicos.
- Caso contrário, essa tecnologia será de <u>domínio público</u> e qualquer pessoa ou empresa poderá explorar comercialmente a tecnologia desenvolvida <u>sem nenhuma obrigação legal de pedir autorização ao titular (UFSCar) ou pagamento de qualquer natureza (por exemplo, royalties).</u>



Evolução da Receita de Royalties da UFSCar por Ano (em Reais)

Total: R\$ 23.718.120,30



- Inventores
- Departamentos
- **UFSCar**



2023 | 1000S OS UN ENCOS FESEI VACIOS. ESTE INICIENTA INAO CEVE SEL PEPLOCUZIO OU COMPARIAMO SEM AUTOMAÇÃO | JAMAINA CESAI

Publicações versus proteção da PI

É possível conciliar a publicação de artigos científicos, o depósito de dados de pesquisa em repositórios institucionais e a proteção da propriedade intelectual?



Publicações versus proteção da PI

Sim, mas antes, conheça as regras do jogo!

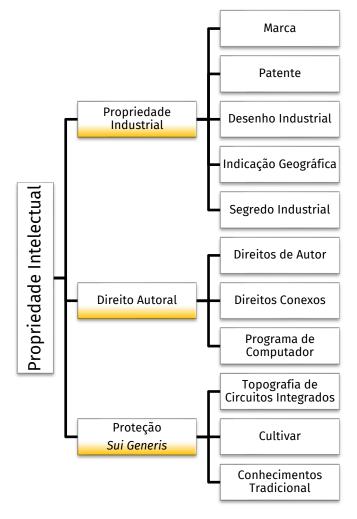




Propriedade Intelectual

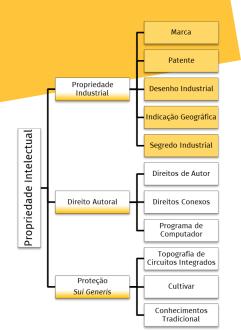
A propriedade intelectual visa **proteger** o chamado bem imaterial, resultado da criação humana, ou seja, é todo bem que decorre das criações do intelecto humano, que permite ao titular do direito se **beneficiar exclusivamente** do produto de sua autoria.





Modalidades de proteção

Propriedade Industrial



A **propriedade industrial** abrange os ativos criados principalmente para o avanço da tecnologia, da indústria e do comércio, tais como **patentes** (invenções e modelos de utilidade), **desenhos industriais**, marcas e indicações geográficas.

"São direitos concedidos com o objetivo de promover a criatividade e a inovação por meio da proteção, disseminação e aplicação industrial de seus resultados."

Fonte: WIPO,2022.





MAS O QUE É UMA PATENTE?



invenção, garantindo ao titular o direito de impedir terceiros de produzir, usar, colocar à venda, vender ou importar, sem o seu consentimento, por tempo limitado, mediante concessão de um órgão governamental.

A proteção recai sobre a parte técnica.









Pedido nacional de Invenção, Modelo de Utilidade, Certificado de Adição de Invenção e entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 10 2018 072747 8

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica CPF/CNPJ: 45358058000140

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Órgão Público

Endereco: Rodovia Washington Luiz, Km 235, 13565-905, Monjolinho

Cldade: São Carlos

Estado: SP

CEP: 13565-905

País: Brasil

Telefone: 16 3351-9040

Dados do Pedido

Natureza Patente: 10 - Patente de Invenção (PI)

Título da Invenção ou Modelo de FORMULAÇÃO DE USO COMBINADO DO [10]-GINGEROL (10G) Utilidade (54): COM A DOXORUBICINA (DOXO) PARA O TRATAMENTO DE

CÂNCER DE MAMA TRIPLO NEGATIVO (CMTN)

Resumo: Nova formulação de uso combinado do [10]-gingerol (10G) com a doxorubicina (DOXO) para o tratamento de câncer de mama triplo negativo (CMTN), a qual apresenta menores efeitos colaterais, sendo mais eficaz e efetiva inibindo o tamanho dos tumores primários de CMTN, bem como metástases pulmonares e ósseas e com redução dos efeitos tóxicos da quimioterapia padrão, a qual é obtida de produtos naturais que são fontes ricas em moléculas com atividades antitumorais e antimetastáticas, contendo moléculas de gingerois, presentes no gengibre, que apresentam maior atividade citotóxica em CMTN.

Figura a publicar: 5

Patentes

CONTROLE DE TEMPERATURA DA FERMENTAÇÃO ALCOÓLICA POR MEIO DA MANIPULAÇÃO DA VAZÃO DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)

Código da Aln: 2023/027

Número da Tecnologia: BR 10 2023 027909 0

Inventores:

Brenda Gomes Campos, Ivan Ilich Kerbauv Veloso, Letícia Pereira Almeida, Mateus Nordi Esperança, Alberto Colli Badino, Antônio José Gonçaives Da Cruz

> Imagem Ilustrativa: freepik.com



UFSCar

Maturidade Tecnológica



Validação em ambiente controlado



Resumo

sistema que emprega dióxido de carbono (CO2) gasoso em conjunto com sistema de aspersão do mesmo na parte inferior do reator e da fermentação empregando medidor e controlador de vazão que de sistemas de troca térmica que permite o ajuste da vazão de alimentação de CO2 no referido sistema. A passagem do gás dióxido no processo industrial. de carbono (CO2) através da fase liquida (caldo de fermentação) promove a remoção de calor da mesma pelo arraste de etanol, água e outros componentes voláteis presentes em menores quantidades por meio da vaporização, mantendo a temperatura da fermentação em uma faixa ótima (15 a 40 °C), além de diminuir o efeito da inibição pelo próprio etanol durante a

fermentação alcoólica o que limita a

produtividade do processo.

Aplicações/Benefícios

A presente invenção refere-se a um O objetivo principal deste invento é precisamente o controle da temperatura do caldo durante uma fermentação alcoólica extrativa por sistema de controle de temperatura CO2, com a finalidade de reduzir ou até mesmo eliminar a dependência utilizam água (trocadores de calor a placas ou serpentinas) empregados

meio do ajuste da vazão de dióxido de



Maturidade Tecnológica



Validação em Ambiente Controlado

SISTEMA DE REGISTRO DE PESO E DE TRABALHADOR RESPONSÁVEL PARA COLHEITAS AGRÍCOLAS

Código da Aln: 2024/001

Número da Tecnologia: BR 10 2024 011245 8

Inventores: Renato Luvizoto Rodrigues de

Souza Daniel Braatz Antunes de Almeida Moura Lara Leandro da Costa Felipe Papa Capalbo Rodrigo Andrade Martinez

Imagem Ilustrativa: www.pexels.com

Resumo

A presente invenção se trata de um sistema de registro de peso e de trabalhador responsável por uma colheita, com objetivo de controle e disponibilização das informações obtidas, em que o referido sistema é preferencialmente utilizado em colheitas manuais de frutas ou hortaliças, com a capacidade de adquirir uma mensuração de peso ou outra grandeza, realizar a leitura de um dispositivo de identificação do trabalhador responsável e registrar estas informações em um banco de dados, para disponibilizar e distribuir essas informações às partes interessadas.

Aplicações/Benefícios

O sistema descrito integra a cadeia de suprimentos da produção de suco de larania no Brasil, major produtor e exportador mundial. Apesar dessa importância econômica, os trabalhadores enfrentam condições precárias, como jornada excessiva, falta de equipamentos adequados, insegurança no trabalho e baixa remuneração, muitas vezes injusta, especialmente pela forma imprecisa como a quantidade colhida é aferida. A tecnología proposta visa solucionar esse problema, garantindo transparência e precisão na aferição da produção individual, o que permite a comprovação da quantidade colhida por cada trabalhador, a eliminação de distorções que afetam a remuneração por produção; o melhoramento do ambiente e as relações de trabalho, ao reduzir desconfiancas e o atendimento também pequenos e médios produtores e aplicação em outros setores produtivos, além da cadeia

da laranja.

aın

campo da química, mais ecnecificamente à área da eletroquimica. O invento proposto refere-se a um novo método de produção da mistura do catodo de dispositivos secundários de armazenamento de energia com base no ion zinco em meio aquoso, contendo a fenazina ou seus derivados como material ativo. O mětodo proposto possibilita a preparação de materiais insolúveis em meio aguoso, sendo esta uma característica indispensável para a estabilidade do material durante os ciclos de carregamento e descarregamento da bateria de ions zinco proposta. Os materiais preparados com o método proposto aqui se mostraram estáveis e insolūveis quando utilizados em solução aguosa de Zn5O4 2.0 M. o que representa um diferencial em relação ao uso de concentrações de sal a partir de 10 M (conforme descrito em uma patente relacionada ao tema) para manter o material do catodo insolúvel em meio aguoso. (continua na p.2)

BATERIAS SUSTENTÁVEIS DE ÍON ZINCO

Código da Aln: 2023/014

Número da Tecnologia: BR 10 2023 016949 0

Inventores:

José Mario De Aquino, Adilson José Da Silva, Anderson Silva Feliciano, José Davi Dos Santos Neves

> Imagem Ilustrativa: Leonardo.Al



A presente invenção pertence ao O principal problema dos protótipos de baterias contendo materiais orgânicos como catodo é justamente a dissolução do mesmo com o tempo de uso (ciclos de carregamento e de descarregamento). Quando o substrato de grafite flexivel é utilizado, tal dissolução cessa e a capacidade específica aumenta muito, conforme os ensaios experimentais efetuados. Com a resolução do problema de dissolução do material orgânico constituinte do catodo, existe a possibilidade de utilização do dispositivo em meio aguoso e com materiais biossintetizados, ou seja, não haverá a necessidade de utilização de solventes orgânicos como ou no eletrólito, muito menos de condições especiais para a produção comercial (condições ambientes poderão ser utilizadas: 1 bar e 25 °C). (continua na p.21



UFSCar



Validação em ambiente controlado

Novidade

É nova? Tem algo de diferente? A resposta está no estado da arte.

Atividade inventiva

É óbvia?

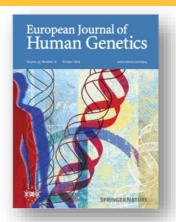
A resposta está no estado da arte

Aplicação industrial

Requisitos de patenteabilidade



Estado da arte versus Novidade / Atividade Inventiva



É possível depositar uma *patente* sobre algo *divulgado* anteriormente em um artigo científico?

- Pode ser protegida no Brasil antes do **período de graça** expirar.
- Oferece um <u>período de 12 (doze) meses</u> no qual o pedido de patente pode ser depositado.
- Ferramenta legal válida em apenas alguns países, como o Brasil, mas nem todos os países adotam o período de graça - Período varia de país para país (máximo de 1 ano).
- Pode prejudicar a proteção em outros países.



Estado da arte versus Novidade / Atividade Inventiva



E as defesas fechadas (de teses, dissertações, trabalhos de conclusão de curso)?

São consideradas divulgações prévias?

Caso a <u>defesa</u> tenha sido <u>fechada</u>, mediante <u>assinatura de um instrumento jurídico</u> que demonstre que o inventor se preocupou em manter a confidencialidade das informações consideradas sigilosas, o conteúdo objeto da defesa <u>não será considerado como estado</u> <u>da técnica pelo INPI</u> e, portanto, <u>não prejudicará os requisitos de novidade e atividade</u> <u>inventiva</u> de um eventual pedido de patente a ser depositado.

Estado da arte versus Novidade / Atividade Inventiva



A defesa do meu doutorado foi aberta, mas pedi embargo da tese na biblioteca por 5 anos, a partir de que data é contado o prazo do período de graça?

- O período de graça é contado <u>a partir da data da defesa</u>.
- A defesa é considerada uma <u>divulgação oral</u> e, portanto, conta como <u>divulgação prévia</u>.



Publicações versus proteção da PI

Ainda está em dúvida?

Procure a Agência de Inovação da UFSCar.





- BRASIL. Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004. Dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 3 dez. 2004. Disponível em: https://www.planalto.gov.br/ccivil 03/ ato2004-2006/2004/lei/l10.973.htm. Acesso em: 21 out. 2025.
- UNIVERSITY OF OXFORD. Isis Innovation: guidelines to researchers. Oxford: University of Oxford, 2009...
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS. Agência de Inovação. Relatório de atividade 2023. São Carlos: UFSCar, 2024. Disponível em: https://www.inovacao.ufscar.br/. Acesso em: https://www.inovacao.ufscar.br/pt-br/sobre-nos/relatorios-ain. Acesso em: 21 out. 2025.
- WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION (WIPO). Intellectual Property Organization. Geneva: WIPO, 2009.
- ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA PROPRIEDADE INTELECTUAL (OMPI);
 INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL (INPI). Curso Geral
 de Propriedade Intelectual à Distância DL101P BR. 2022. Curso
 promovido pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual
 (OMPI), em parceria com o Instituto Nacional da Propriedade Industrial
 (INPI-Brasil).
- BRASIL. Lei nº 9.610, de 19 de fevereiro de 1998. Dispõe sobre os direitos autorais. Diário Oficial da União: seção 1, Brasília, DF, 20 fev. 1998. Disponível em:
 http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9610.htm. Acesso em: 21 out. 2025.

Referências

Obrigada!

www.inovacao.ufscar.br

inovacao@ufscar.br



