

## SETOR FLORESTAL SERÁ BENEFICIADO PELA MP DO AGRO

*Com a lei, os produtos florestais serão passíveis de emissão da Cédula de Produto Rural*

O presidente da República, Jair Bolsonaro, sancionou a medida provisória nº 897/2019, conhecida como MP do Agro, que aprimora as ferramentas do crédito rural, ampliando o acesso ao financiamento, expandindo os recursos e reduzindo taxas de juros. A lei 13.986/2020 beneficiará os produtores florestais, pois incluiu os derivados de florestas plantadas, conservação de florestas nativas e apoio ao manejo de florestas nativas no âmbito das concessões de florestas públicas entre os produtos passíveis de emissão da Cédula de Produto Rural (CPR).

De acordo com o Boletim do Sistema Nacional de Informações Florestais (SNIF) 2019, o setor florestal movimentou em 2019 aproximadamente R\$ 20 bilhões. Desse total R\$ 2,01 bilhões foram em produtos florestais não madeireiros e R\$ 18,5 bilhões em produtos madeireiros, sendo 86% retirados das florestas plantadas e 14% das florestas Nativas.

A matéria-prima florestal ao ser processada (serrados, laminados, painéis, celulose, etc.) gerou, em 2017, R\$ 109 bilhões na economia nacional. Para o

diretor de Concessão Florestal e Monitoramento do Serviço Florestal Brasileiro, Paulo Carneiro, a extensão de emissão da CPR para produtos florestais é um avanço significativo para o setor.

“Com essa inclusão, ficará disponível ao produtor ou ao manejador florestal mais uma alternativa de crédito para o financiamento de suas atividades. A CPR já é largamente utilizada pelos agricultores nacionais, permitindo o adiantamento de parte do valor da safra frente a uma promessa de entrega de produto” afirmou Paulo.

A lei 13.896/2020 modifica a lei nº 8.929/94, que institui a Cédula de Produto Rural. A nova lei define produtos rurais os obtidos a partir das atividades agrícola, pecuária, de floresta plantada e de pesca e aquicultura, seus derivados, subprodutos e resíduos de valor econômico, inclusive quando submetidos a beneficiamento ou a primeira industrialização. Inclui ainda as atividades relacionadas à conservação de florestas nativas e dos respectivos biomas e ao manejo de florestas nativas no âmbito do programa de concessão de florestas públicas, ou obtidos em

outras atividades florestais que vierem a ser definidas pelo Poder Executivo como ambientalmente sustentáveis.

De acordo com a lei, a CPR poderá ser emitida por pessoas naturais ou jurídicas que explorem floresta nativa ou plantada ou que beneficiem ou promovam a primeira industrialização dos produtos rurais. A CPR pode ga-

rantir uma nova fonte de recursos ao produtor rural, além de garantir a comercialização dos produtos agrícolas. Essa modalidade pode ser utilizada para diversas finalidades: aquisição de produtos e insumos, financiamento de produção, prestação de garantia, dentre outras.

\* Fonte: Celulose Online

### EDITAL DE LICITAÇÃO – CONCORRÊNCIA Nº 01/2020 AVISO DE RETOMADA DE LICITAÇÃO

Concorrência nº 001/2020

Processo FF nº 115/2020

Parecer AJ nº 028/2020

A Fundação para a Conservação e a Produção Florestal do Estado de São Paulo, comunica a todos os interessados a RETOMADA da Concorrência nº 001/2020, objetivando a ALIENAÇÃO DE GOMA RESINA DE PINUS ELLIOTTII VAR. ELLIOTTII, PINUS CARIBAEA BAHAMENSIS, PINUS SPP, EM REGIME DE MATAGEM, NA FLORESTA ESTADUAL DE PIRAJU, FLORESTA ESTADUAL DE MANDURI E FLORESTA ESTADUAL DE ÁGUAS DE SANTA BÁRBARA.

A sessão pública será realizada às 09:00 horas do dia 27 de maio de 2020, na Sede da Fundação Florestal, localizada na Avenida Professor Frederico Hermann Jr., 345, Prédio 12 – 1º Andar – Alto de Pinheiros, São Paulo/SP – CEP: 05459-010.

As condições de participação e o edital da concorrência encontram-se nos sites:

<https://www.imprensaoficial.com.br>; <https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/fundacaoflorestal/category/edital-licitacao/0>

· Download do Edital

· Anexo I.B – Croqui das áreas a serem exploradas para extração de goma resina



Há mais de 40 anos transformando plástico em solução



Componentes para bateria automotiva  
Conexões para eletroduto  
Acessórios para bilhar  
Vasos e pratos para plantas  
Almotolias plásticas

e-mail vendas@ssplasticos.ind.br

Telefone (43) 3325-4162 | Rua das Corruínas, 94. Pq das Indústrias Leves. Londrina-Pr.  
Cep 86030-310. [www.ssplasticos.ind.br](http://www.ssplasticos.ind.br) | [ssplasticos@ssplasticos.ind.br](mailto:ssplasticos@ssplasticos.ind.br)

# CIENTISTAS USAM NANOCELULOSE DE PINUS E EUCALIPTO COMO ESPESSANTE PARA FABRICAÇÃO DE ÁLCOOL EM GEL

Pesquisadores da Embrapa Florestas (PR) demonstraram que a nanocelulose do tipo microfibrilada (conhecida como MFC) de pinus e de eucalipto pode atuar como espessante e emulsificante eficaz no preparo de álcool em gel, produtos utilizados na linha de frente dos cuidados para evitar a contaminação pelo corona vírus e com grande procura pelo mercado consumidor. Segundo a Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos (Abihpec), com a pandemia do corona vírus, a demanda global de álcool gel cresceu dez vezes em relação ao registrado em 2019. Isso resultou na falta do principal espessante usado na sua fabricação: o carbopol. O problema levou a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) a flexibilizar as normas para a fabricação de álcool em gel e diversas instituições têm atuado na produção e disponibilização do produto. O Laboratório da Tecnologia da Madeira da Embrapa Florestas tem trabalhado em diferentes formulações para elaboração do álcool 70% usando nanocelulose de pinus e de eucalipto como espessante, em substituição ao carbopol. A celulose branqueada passa por um processo de desfibrilação mecânica, que resulta na suspensão aquosa de nanocelulose, que tem propriedades de um gel e capaz de substituir o carbopol na emulsificação. “Come-

çamos com a polpa branqueada de pinus porque ela dá origem a uma suspensão de nanocelulose com maior viscosidade que a de eucalipto. Mas logo em seguida testamos a polpa de eucalipto e adaptamos formulações”, explica o pesquisador da Embrapa Washington Magalhães. A MFC foi produzida com a colaboração da área de Pesquisa e Desenvolvimento da empresa Klabin que conta com uma planta piloto de produção de MFC capaz de obter um grau de desfibrilação adequado à produção do álcool em gel. “Essa equipe está focada no desenvolvimento de novos produtos e processos”, conta Carlos Augusto Santos, gerente corporativo de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da Klabin. Produto usado por fiscais em postos de fronteira Na primeira fase, 100 litros de álcool antisséptico 70% foram enviados à Vigilância Sanitária do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), para uso especialmente em postos de fronteira do Paraná e de Santa Catarina. “Nossa equipe já testou a formulação em relação à efetividade e estamos seguros da qualidade do produto, pois todos os ingredientes fazem parte do Formulário Nacional da Farmacopeia Brasileira”, esclarece Magalhães. O pesquisador ressalta que o álcool usado é o 92,8 GL, proveniente de fabricantes tradicionais, e que o trabalho consistiu em transformá-lo em gel antisséptico 70%. Em paralelo, o

trabalho continua com a definição de outras “formulações” para fabricação de álcool em gel, utilizando diferentes nanoceluloses. “A parceria com a Klabin vai ampliar nossa capacidade de produção e de distribuição neste momento de pandemia, além de fortalecer a contribuição técnica entre os times”, explica o cientista da Embrapa. “Feito em pequena escala, pois nossos laboratórios não estão preparados para grandes produções”. Aperfeiçoamento coletivo na rede da Embrapa Para isso, a MFC será distribuída para outras unidades da Embrapa em todo o Brasil, com instruções para a preparação de álcool antisséptico em gel, de forma que cada uma delas possa manipular o produto e usá-lo no seu dia a dia. Uma vantagem é que esse repasse permitirá que outros laboratórios experimen-

tem e sugiram aperfeiçoamentos de formulação. Como se trata de uso experimental, neste momento os produtos terão distribuição dirigida e controlada, seguindo normas e protocolos de segurança. “Entendemos que a agilidade é imperativa neste momento, mas precisamos fazer com segurança”, pondera o cientista. A nanocelulose utilizada na pesquisa provém de polpa de celulose branqueada, que também é matéria-prima na fabricação de papel, papelão ondulado, fraldas descartáveis, por exemplo. “Esse é mais um uso para a matéria-prima de plantios florestais”, declara Magalhães. “São produtos presentes no dia a dia que a população em geral nem faz ideia que vem de árvores plantadas com fins produtivos, de forma renovável e sustentável”.

\* Fonte: Celulose Online

## ECONOMIA - ABRIL 2020

VALORES MÉDIO DE MERCADO		
PRODUTOS	UNIDADE	VALOR R\$
ÁCIDO SULFÚRICO	KG.	R\$ 2,51
ALMOTOLIA 500 ml C/ BICO DE PLÁSTICO	UNID	R\$ 2,15
ALMOTOLIA 500 ml C/ BICO DE METAL	UNID	R\$ 3,50
TAMPA C/BICO DE METAL P/ ALMOTOLIA	UNID.	R\$ 1,80
ARAME 14 GALV	KG.	R\$ 7,40
ARAME 20 GALV	KG.	R\$ 15,00
ARAME 21 GALV.	KG.	R\$ 13,57
AVENTAL DE FRENTE SEGURANÇA	UNID.	R\$ 16,00
BOTA DE BORRACHA	PAR	R\$ 39,00
BOTUÃO TÉRMICO	UNID.	R\$ 35,00
BOTINA DE SEGURANÇA C/BICO DE FERRO	PAR	R\$ 46,90
CAPA DE CHUVA COM CAPUZ	UNID.	R\$ 38,00
COLETA	TB	R\$ 18,85
CONFECÇÃO DE SAQUINHOS	MIL.	R\$ 33,00
ESTRIA RETA	MIL.	R\$ 30,69
ESTRIA V	MIL.	R\$ 47,74
ESTRIADOR	UNID.	R\$ 6,50
ESTRIADOR DE BICO	UNID.	R\$ 6,50
FARELO DE ARROZ	TON.	R\$ 820,00
GRAMPOS	CX.	R\$ 7,06
INSTALAÇÃO DE ÁRVORE COMPLETA	MIL.	R\$ 68,19
HASTE P/ FIXAÇÃO DE EMBALAGEM	MIL.	R\$ 11,22
LIMA	UNID	R\$ 17,90
LUVAS DE RASPA	PAR	R\$ 8,30
MARMITA TÉRMICA REDONDA	UNID.	R\$ 9,67
ÓCULOS DE SEGURANÇA	UNID.	R\$ 9,21
PASTA ESTIMULANTE PRETA S/ETHREL DE 7% à 25%	KG.	R\$ 1,50
PASTA ESTIMULANTE PRETA C/ETHREL DE 7% à 25%	KG.	R\$ 2,20
PASTA ESTIMULANTE VERMELHA DE 7% à 25%	KG.	R\$ 2,80
PERNEIRA EM COURO SINTÉTICO	PAR	R\$ 11,50
RASPA DE TRONCO	MIL.	R\$ 51,50
RASPADORES	UNID.	R\$ 11,00
RESINA ELLIOTTII FOT-FAZENDA	TON.	R\$ 2.207,00
RESINA TROPICAL FOT-FAZENDA	TON.	R\$ 2.157,00
SACÃO PLÁSTICO 100x1,50x0,18	MIL.	R\$ 1.584,00
SAQUINHOS 35x25x0,20	MIL.	R\$ 185,00
TAMBOR REFORMADOS E PINTADO DE 200 LTS	UNID	R\$ 70,00
TRANSPORTE ( até 50 km)	TON.	R\$ 39,17
TRANSPORTE (de 51 à 150 km)	TON.	R\$ 51,37
TRANSPORTE (de 151 à 250 km)	TON.	R\$ 70,45
TRANSPORTE (de 251 a 1000 Km)	R\$/KM	R\$ 3,12
TRANSPORTE (de 1001 a 1500 Km)	R\$/KM	R\$ 2,76

### EXPEDIENTE

Publicação da ARESB - Associação dos Resinadores do Brasil

**CONTATO** - Rua Rio de Janeiro, 1985 - CEP 18701-200 - Avaré/SP - Brasil  
Fone/ Fax: 0xx14 3732-3353 - E-mail: aresb@aresb.com.br - www.aresb.com.br

#### Presidente

Marcelo da Cunha Ribeiro

#### 1º Secretário

Afrânio Brianezi Fuentes

#### Secretária Administrativa

Bárbara Santana

barbara@aresb.com.br

#### 2º Secretário

Paulo da Cunha Ribeiro

#### 1º Tesoureiro

Eduardo Monteiro Fagundes

#### 2º Tesoureiro

Dante Villardi

#### Diagramação - GP Publicidade e Propaganda

Cel. (14) 99790-6757

Tiragem - 500 exemplares

Distribuição gratuita