

# ARES B

DEZEMBRO-2022 - EDIÇÃO 273

## TÉCNICA DE FUNPINUS APRESENTA RESULTADOS DE PESQUISA E PLANEJAMENTOS PARA 2023

No dia 06/12, as empresas do Funpinus (Fundo Cooperativo para Melhoramento de Pinus) e os responsáveis técnicos pela condução das atividades de melhoramento realizaram uma reunião para apresentar os resultados e o orçamento executado em 2022, bem como o cronograma e o orçamento proposto para 2023. O Funpinus, que completa cinco anos de trabalhos, congrega dez empresas florestais para apoiar o Projeto Cooperativo de Melhoramento de Pinus (PCMP), com o objetivo selecionar e desenvolver genótipos de pinus com alta produtividade para madeira e resina. "O Funpinus é um projeto estratégico para o Brasil e poderá contribuir para aumento da produtividade de *Pinus spp.* e, consequentemente, ao desenvolvimento econômico do setor florestal. Além dis-

so, é muito importante para conservação do gênero, pois estamos resgatando muitos indivíduos de *Pinus spp.* com testes de procedência, progênie, unidade de observação e outros testes", destaca a pesquisadora Ananda Aguiar, da Embrapa Florestas. Entre os principais resultados de 2022, a pesquisadora cita a superação de objetivos planejados. "Com o apoio das empresas, parceiros e dos estudantes de graduação e pós-graduação, várias atividades ficaram com porcentagem bem acima de 100%, chegamos a realizar em algumas atividades 10 vezes mais do que estava previsto. Somente poucas atividades não foram realizadas, então o resultado é bem positivo", afirma a pesquisadora.

Dentro dos testes de progênie, os pesquisadores conseguiram fazer a seleção de progênies puras e

híbridas para madeira e resina. "Dos testes de progênie existentes foi possível selecionar de 10 a 30 árvores para produção de resina e madeira e planeja-se focar na clonagem desses indivíduos, inserindo-os nos pomares das empresas. Outro destaque foi a seleção de híbridos para madeira e, dentro destas mesmas áreas, queremos, ano que vem, focar na produção de mudas de diferentes híbridos para resina e madeira com as sementes produzidas pelo programa", conta.

### Planos para 2023

Entre os planos para 2023, a pesquisadora destaca estabelecer oito testes de progênie de *Pinus patula* (para madeira), seis de *Pinus elliottii* (para resina e madeira), dois testes de *Pinus caribaea* (resina e madeira) e dar continuidade no estabelecimento de pomares clonais nas empresas. "Vamos começar os testes no início do ano, e com o apoio de todas as empresas vamos concretizar uma rede bem interessante, com 207 progênies em campo de *Pinus elliottii*, o que será muito bom para diferentes estudos e para realizar as seleções genéticas", diz

a pesquisadora.

A produção de mudas híbridas também será priorizada, já que o Funpinus dispõe de muitas sementes híbridas. "Além do teste que está no campo, e queremos, junto com as empresas que têm uma estrutura melhor de propagação vegetativa, produzir as mudas clonais para estabelecer os testes e validar esses genótipos para resina e madeira", afirma Aguiar.

As ações do Funpinus buscam fortalecer a indústria florestal e permitir que madeiras de plantios florestais sejam também voltadas para a construção civil, por isso, o foco é a produção de indivíduos com boa forma de fuste e qualidade da madeira para atender ao mercado de construção civil.

E, para o setor resinífero, o Funpinus está selecionando material para produção e qualidade de resina. O projeto também está ligado à questão de mudanças climáticas, e visa ofertar uma grande gama de materiais adaptados para se desenvolver em diferentes situações de clima e solo.

\* Fonte: Embrapa Florestas

## ÁREA DE PINUS NO BRASIL É DE 1,8 MILHÃO DE HECTARES, SEGUNDO IBGE

No início de outubro o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística divulgou os números do PEVS 2020 (Produção da Extração Vegetal e da Silvicultura). De acordo com o levantamento, a área com florestas plantadas no Brasil é de 9,6 milhões de hectares.

A produção de eucalipto ocupa cerca de 7,4 milhões de hectares, enquanto as florestas de pinus têm uma área total de 1,8 milhão de hectares. As plantações de pinus estão concentradas principalmente na Região Sul, com 84,6% do total.

O município de Telêmaco Bor-

ba/PR, que abriga importantes empresas e indústrias que têm a madeira de pinus como principal matéria-prima, aparece em primeiro no ranking de valor da produção da silvicultura, com R\$ 568 milhões. O destaque foi o crescimento da produção de madeira em tora para papel e celulose, principalmente a madeira de pinus, que cresceu 276,5% de 2019 para 2020. O IBGE reforça que boa parte desse crescimento é fruto da melhoria no cadastro de informantes da pesquisa.

\* Fonte: Lignum Latin America

## FELIZ 2023

A ARESB agradece pela participação e contribuição de todos neste ano que se encerra. Graças a vocês que temos uma associação representativa dessa categoria que é uma das mais respeitadas do país e isso só é possível graças a sua confiança, então o nosso muito obri-

gado. Desejamos a todos um 2023 de conquistas e realizações, que juntos possamos continuar trilhando o caminho do sucesso, que os desafios ao próximo ano se transformem em oportunidades. A nossa Diretoria deseja a todos um Feliz Natal e um Próspero Ano Novo!



HÁ MAIS DE 20 ANOS À DISPOSIÇÃO PARA ORIENTAÇÕES E ASSISTÊNCIA NA ÁREA DE RESINAGEM

Empresa especializada em pesquisas e desenvolvimento de pasta estimulante para extração de goma resina, tanto para o sistema de resinagem convencional como para o sistema fechado.

Comercializa todo o material necessário para resinagem, estimulantes, saquinhos, extriadores, bisnagas, EPIs

Telefones (15) 3355-0740 - Celular (15) 99640-0740 - e-mail: florestalmeneghel@uol.com.br

# NOVO MÉTODO FACILITA ACESSO E CUSTOMIZAÇÃO DE DADOS DO SETOR FLORESTAL

Uma solução desenvolvida pela Embrapa Florestas (PR), em parceria com a Associação Paranaense de Empresas de Base Florestal (Apré), possibilita o acesso, organização e tratamento de várias bases de dados sobre o setor florestal. O procedimento criado permite responder a perguntas como: quantas portas o Brasil exporta? Quais os principais municípios produtores de madeira de eucalipto em Minas Gerais? O município de Eunápolis produz madeira em tora para outras finalidades? Quais são os principais países para os quais o Brasil exporta breu e terebintina? Para isso, a metodologia ajuda a acessar seis diferentes repositórios de dados secundários do setor.

“A metodologia irá permitir melhor diagnóstico do setor, visando a um planejamento florestal em escala regional e nacional, inclusive com detalhamento municipal dependendo da disponibilidade de informações”, declara José Mauro Paz Moreira, pesquisador da Embrapa e um dos idealizadores do trabalho. A “Metodologia de acesso e análise de dados da cadeia produtiva brasileira de florestas plantadas” utiliza um conjunto de procedimentos informatizados baseados em rotinas desenvolvidas em R, linguagem de programação estatística e gráfica de acesso livre e gratuito.

De acordo com o pesquisador,

a ideia da metodologia é buscar esses dados dispersos em várias bases e tratá-los para que estejam acessíveis a associações florestais, órgãos governamentais, empresas florestais, consultorias do setor e universidades.

O principal motivador para esse projeto, segundo Moreira, foi a dificuldade em acessar bases de dados secundárias brutas do setor, fator agravado pela diversidade de fontes de informação, muitas vezes não conectadas. “Por isso, buscamos dinamizar o acesso à informação, ao facilitar o tratamento e a análise dos dados secundários por meio de um software gratuito (@R) para ampliar o acesso e difundir o conhecimento sobre as bases de dados florestais”, relata.

A solução foi projetada para que um usuário com treinamento médio em análise de dados e programação possa realizar o procedimento de acesso ao conteúdo de cada base. “A solução permite gerar informações de acordo com interesses específicos, e pode ser utilizada para agregar valor à atividade, seja ela empresarial, governamental ou de elaboração de políticas públicas e de desenvolvimento setorial”, afirma o cientista.

“Essa metodologia vem suprir uma demanda constante das associações e entidades que representam o setor florestal, pois permite apresentar a participação da produção florestal no desenvolvimento de determinada região. A

escolha dos melhores indicadores, decorrente das informações e dados disponíveis, bem como a sua coleta, tratamento e análise, são etapas fundamentais para esse trabalho”, ressalta Ailson Loper, diretor-executivo da Apré.

Junto às rotinas, que estão disponíveis para download no site da Embrapa Florestas, o usuário tem acesso a um manual com o detalhamento da metodologia utilizada, com informações sobre onde e como acessar os dados, a organização da estrutura de diretórios e subdiretórios, quais rotinas (*scripts*) devem ser executadas em cada etapa, bem como a disponibilização do procedimento informatizado para aplicação

em outros períodos ou unidades da Federação. A estrutura de diretórios e subdiretórios contendo os *scripts* pode ser obtida em pasta compactada no site de softwares da Embrapa Florestas.

“A ideia não foi criar um aplicativo, mas facilitar o acesso a esses dados brutos baixá-los e, a partir deles, possibilitar que os usuários criem seus próprios *scripts* a partir da estratégia apresentada. Com isso, podem definir e estabelecer formas de agregar valor ao seu negócio a partir dos dados organizados”, explica Moreira.

\* Fonte: Embrapa Florestas  
Manuela Bergamim (MTb 1.951/ES)

## ECONOMIA - DEZEMBRO 2022

VALORES MÉDIO DE MERCADO		
Nº PRODUTOS	UNIDADE	VALOR R\$
1 ÁCIDO SULFÚRICO	KG.	R\$ 6,80
2 ALMOTOLIA 500 ml C/ BICO DE PLÁSTICO	UNID	R\$ 10,00
3 ALMOTOLIA 500 ml C/ BICO DE METAL	UNID	R\$ 10,90
4 TAMPA C/BICO DE METAL P/ ALMOTOLIA	UNID.	R\$ 2,10
5 ARAME 14 GALV	KG.	R\$ 30,80
6 ARAME 20 GALV	KG.	R\$ 46,63
7 ARAME 21 GALV.	KG.	R\$ 57,22
8 AVENTAL DE FRENTE SEGURANÇA	UNID.	R\$ 17,50
9 BOTA PVC C/L	PAR	R\$ 43,90
10 BOTUJO TÉRMICO	UNID.	R\$ 45,00
11 BOTINA DE SEGURANÇA C/BICO DE FERRO	PAR	R\$ 63,80
12 CAPA DE CHUVA COM CAPUZ	UNID.	R\$ 38,00
13 MASCARA PFF2 C/VALVULA	UNID	R\$ 14,80
14 COLETA	TB	R\$ 30,01
15 CONFECÇÃO DE SAQUINHOS	MIL.	R\$ 56,50
16 ESTRIA RETA	MIL.	R\$ 38,70
17 ESTRIA V	MIL.	R\$ 59,52
18 ESTRADOR	UNID.	R\$ 13,00
19 ESTRADOR DE BICO	UNID.	R\$ 10,50
20 FARELO DE ARROZ	TON.	R\$ 1.500,00
21 GRAMPOS	CX.	R\$ 7,06
22 INSTALAÇÃO DE ÁRVORE COMPLETA	MIL.	R\$ 77,52
23 HASTE P/ FIXAÇÃO DE EMBALAGEM	MIL.	R\$ 21,00
24 LIMA	UNID	R\$ 19,40
25 LUVAS DE RASPA	PAR	R\$ 10,50
26 MARMITA TÉRMICA REDONDA	UNID.	R\$ 11,30
27 ÓCULOS DE SEGURANÇA	UNID.	R\$ 9,21
28 PASTA ESTIMULANTE PRETA S/ETHREL DE 7% à 25%	KG.	R\$ 6,00
29 PASTA ESTIMULANTE PRETA C/ETHREL DE 7% à 25%	KG.	R\$ 6,60
30 PASTA ESTIMULANTE VERMELHA DE 7% à 25%	KG.	R\$ 8,40
31 PERNEIRA EM COURO SINTETICO	PAR	R\$ 23,60
32 RASPA DE TRONCO	MIL.	R\$ 66,67
33 RASPADORES	UNID.	R\$ 12,00
34 RESINA ELLIOTTI FOT-FAZENDA	TON.	R\$ 5.560,00
35 RESINA TROPICAL FOT-FAZENDA	TON.	R\$ 5.480,00
36 SACÃO PLÁSTICO 100x1,50x0,18	MIL.	R\$ 930,00
37 SAQUINHOS 35x25x0,20	MIL.	R\$ 256,80
38 TAMBOR REFORMADOS E PINTADO DE 200 LTS	UNID	R\$ 80,00
39 TRANSPORTE ( até 50 km)	TON.	R\$ 56,87
40 TRANSPORTE (de 51 à 150 km)	TON.	R\$ 74,58
41 TRANSPORTE (de 151 à 250 km)	TON.	R\$ 102,19
42 TRANSPORTE (de 251 a 1000 Km)	R\$/KM	R\$ 4,51
43 TRANSPORTE (de 1001 a 1500 Km)	R\$/KM	R\$ 4,00

### 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

#### Vice Presidente

Mauro Faria Vieira

#### 1º Secretário

Afrânio Brianezi Fuentes

#### Secretária Administrativa

Bárbara Santana  
barbara@aresb.com.br

#### 2º Secretário

Paulo da Cunha Ribeiro

#### 1º Tesoureiro

Dante Villardi

#### 2º Tesoureiro

Eduardo Monteiro Fagundes

#### Diagramação - GP Publicidade

**Tiragem** - 500 exemplares  
**Distribuição gratuita**



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 | ssplasticos@ssplasticos.ind.br

