

BOLETIM



IBRAMEM

INSTITUTO BRASILEIRO DA MADEIRA  
E DAS ESTRUTURAS DE MADEIRA

São Carlos - Janeiro 2019



Home Page: <https://ibramem.wordpress.com>



Prezados Associados do IBRAMEM:

Iniciamos um novo ano, com expectativas de realizações e conquistas para o novo período de 12 meses. Prosseguimos com as regularizações das exigências administrativas segundo Estatuto do IBRAMEM e esperamos em breve estar com **novo endereço** da sede na Universidade Federal de Santa Catarina **devidamente registrado**. Estamos dando início à **campanha de atualização dos dados cadastrais de nossos associados**, pois constatamos que vários endereços eletrônicos não têm sido respondidos ou até retornam com mensagem de erros. Até o momento, temos usado as mensagens de e-mails como principal **forma de divulgação de informações aos associados**. No entanto, como todos recebem muitos e-mails diariamente, por vezes nossos comunicamos passam despercebidos. Devido a isto, estamos avaliando se há outra forma que seja mais prática e visível, como uso de redes sociais ou criação de grupos em aplicativos de mensagens. Em nossa proposta de proporcionar uma maior integração entre os associados, é fundamental que nossa comunicação seja eficiente, sendo lidos e recebendo retorno de nossas solicitações. Neste contexto, convocamos a todos a responderem nossos e-mails de atualização de informações e de envio dos boletos bancários de contribuição individual ou coletiva. Caso não recebam nossos informativos, favor fazer contato pelo e-mail [ibramem@sc.usp.br](mailto:ibramem@sc.usp.br) nos informando a ocorrência. Desejamos um ótimo ano a todos, que possamos aplicar estratégias que nos permitam progredir rumo a nossas metas estabelecidas!

**Prof.<sup>a</sup> Ângela do Valle - Presidente do IBRAMEM - Gestão 2018-2020**

Gestão 2018-2020 do IBRAMEM, com as ações necessárias para a transferência da Diretoria e do endereço do IBRAMEM para Florianópolis, SC. Elaboramos a ata de eleição da Diretoria e do Conselho Fiscal na nova gestão e estamos em processo de registro da ata e da mudança do endereço postal no nosso estatuto junto ao cartório. Após estes registros em cartório, as mudanças estarão oficializadas. Mas como a gestão não pode esperar, estamos informalmente já respondendo pela presidência do IBRAMEM. Também estamos com uma nova coluna em nosso Boletim, o Espaço do Associado. É um espaço disponibilizado para divulgação de acontecimentos envolvendo associados ou para expressão de opiniões frente a algum evento de interesse no setor das madeiras. Também estamos aceitando sugestões e colaborações para atualização e reativação de nosso website.

\*\*\* Estamos enviando o Boleto Bancário digital da anuidade do IBRAMEM referente ao ano de



2019. O prazo de pagamento é até 31 Dezembro de 2019. O valor continua de R\$ 100,00 + R\$ 3,60 de taxa bancária. Você também tem a opção de recolher como transferência bancária para a conta do IBRAMEM. Caso prefira pagar desta forma, pedimos o favor de enviar o comprovante por e-mail - ( [ibramem@sc.usp.br](mailto:ibramem@sc.usp.br) ).

#### **Diretoria Executiva 2018-2020:**

Ângela do Valle (UFSC) – Presidente  
Poliana Dias de Moraes (UFSC) – Vice-presidente  
Rodrigo Vargas Souza (Saint Gobain SC e UFSC) – 1º Secretário  
Luciana da Rosa Espíndola (IFSC) - 2º Secretário  
Rodrigo Figueiredo Terezo (UDESC) - 1º Tesoureiro  
André Luis Christoforo (UFSCar) - 2º Tesoureiro

#### **Conselho Fiscal 2018-2020:**

Carlito Calil Junior (USP) – Titular  
Elen Aparecida Martines Morales (UNESP Itapeva) – Titular  
Julio Cesar Molina (UNESP Itapeva) – Titular  
Carlito Calil Neto (Rewood) – 1º Suplente  
Juliano Fiorelli (USP Pirassununga) - 2º Suplente  
Edna Moura Pinto (UFRN) – 3º Suplente

#####

#### **CONVITE**

Convidamos para que todos os associados colaborem na elaboração do boletim mensal, enviando notícias e textos curtos que sejam de interesse dos demais colegas. Assim, haverá mais pessoas compartilhando material e informações para o bem de todos. Muito obrigado! Abraços!

*Diretoria*

#####

#### **ESPAÇO DO ASSOCIADO**

##### **EXPEDIÇÃO CAATINGA**

Realizou-se no mês de dezembro a segunda expedição caatinga, promovida pelo Laboratório de Estudos da Madeira (LABEM). O trabalho com finalidade científica foi realizado em duas etapas e teve locação na Fazenda Riacho do Cabra, no município de Santa Cruz/RN. A primeira visita visa a demarcação de parcelas e a segunda, com duração de duas semanas, foi dedicada à coleta de amostra. Entre outros desdobramentos, a expedição possibilitará a reunião de material para a criação da xiloteca da Caatinga. As amostras coletadas nas expedições, após preparadas,

#####

#### **\*\*\*VISITE \*\*\***

**Silvia Scali Arquiteta e Urbanista  
Scali & Mendes Arquitetura Sustentável  
Projetos e Execução - Estruturas de  
Madeira e Coberturas Naturais**

(11) 4524 4300 | Vivo – (11) 99798 4460

[www.scali.com.br](http://www.scali.com.br)  
[silvia@scali.com.br](mailto:silvia@scali.com.br)  
[faleconosco@scali.com.br](mailto:faleconosco@scali.com.br)  
[sbs@sbscoberturas.com.br](mailto:sbs@sbscoberturas.com.br)

#####

#### **VOCÊ FICOU SABENDO ?**

**BIBLIOTECA DA EESC / USP / SÃO CARLOS  
AGORA TEM**

**WHATSAPP - (16) 9 9778 - 0629**

Fonte: Infogeral EESC/USP

#####

**Projeto quer plantar 1 bilhão de árvores**

Fonte: <https://ciclovivo.com.br/>

#####



possibilitarão a identificação das espécies desse bioma por macroscópica e lâminas de microscopia, além de gerar um arquivo com fichas (disponibilizadas também no site do LABEM). Trata-se de um trabalho conjunto com a Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Universidade Federal de São João Del Rey e o Instituto Francês CIRAD - *French Agricultural Research Centre for International Development*, que trará maiores bases para o conhecimento dessas espécies e sua vocação para uso na arquitetura entre outros.

**Prof.ª Edna Moura Pinto**  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Centro de Tecnologia  
Departamento de Arquitetura  
<http://www.docente.ufrn.br/emourap>

**Mande sua colaboração para  
ibramem@sc.usp.br**

#####

**\*\*\*VISITE \*\*\***

**CM Venturoli - Cruzetas e Madeiras  
Venturoli Ltda**

[www.venturoli.com.br](http://www.venturoli.com.br)

[cm@venturoli.com.br](mailto:cm@venturoli.com.br)

**\*\* Paulo Venturoli**

#####

**A C E S S E**

**Novo Livro Digital**

Eng. Alan Dias

Como a madeira vai se transformar no principal material de construção de edifícios de múltiplos andares

1 @ Edição - Edição do autor - São Paulo  
- 176 pg.

[edificios-de-madeira-de-multiplos-andares/?fbclid=IwAR3MBuX0VNMkarEhH1946MxY4GxCZNwk8CFJ6bHq8i331H6wpEQhn7NtZDQ](http://edificios-de-madeira-de-multiplos-andares/?fbclid=IwAR3MBuX0VNMkarEhH1946MxY4GxCZNwk8CFJ6bHq8i331H6wpEQhn7NtZDQ)

#####

**\*\*\*VISITE \*\*\***

**\*\*\*VISITE \*\*\***

**INCOMAPRE – Madeiras / Telhas**

[www.incomapre.com.br](http://www.incomapre.com.br)  
[incomapre@incomapre.com.br](mailto:incomapre@incomapre.com.br)

**\*\*Antonio Mendes Venturoli**

#####

**Madeira Laminada Colada Cruzada:  
Produção e Desenvolvimento**

A Madeira Laminada Colada Cruzada – Cross Laminated Timber (CLT) vem se transformando num material conhecido no mundo inteiro, e sendo conhecido como um material muito versátil para construção civil. De fato, a produção de CLT no mundo vem crescendo progressivamente nos últimos 10 anos, e aos poucos está substituindo a construção que antes era feita apenas com materiais minerais. Tudo isso graças à sua estrutura colada em lamelas dispostas à 90 graus, o que faz com que os painéis possuam alta resistência. A tecnologia do CLT foi desenvolvida na Europa no início da década de 1990, onde se tornou um material bastante utilizado. Na Europa o CLT concorre de igual para igual com sucesso contra o concreto armado, aço e tijolos num segmento de mercado específico de edifícios multifamiliares. A definição do CLT pela ANSI (Norma Americana) é a seguinte: “O CLT é um produto de madeira engenheirada pré-fabricada feito de pelo menos 3 camadas ortogonais de madeira laminada serrada que são coladas com adesivos estruturais para formar um sólido retangular, moldado para aplicações em telhados, pisos ou paredes.” Os painéis de CLT são pré-fabricados já com aberturas para portas, janelas e dutos cortados com alta precisão por roteadores em CNC. Depois de prontos, os painéis são transportados para o canteiro de obras e montados com guindastes e uma pequena equipe de construção. As paredes e os pisos são unidos usando conectores de metal. Camadas de isolamento podem ser adicionadas aos painéis nas paredes e tetos, ou as superfícies podem ser deixadas à mostra para aproveitar o calor e a estética da madeira. A atratividade do



Montana Química S/A

[www.montana.com.br](http://www.montana.com.br)  
[montana@montana.com.br](mailto:montana@montana.com.br)

#####

**ACONTECENDO !!!**

**Anais ou artigos já disponíveis digitais**

**W C T E 2 0 1 8**

World Conference on Timber Engineering

August 20 – 23 , 2018

Coex, Seul, Republic of Corea

#####

**\*\*\*VISITE \*\*\***

\* **Gang - Nail do Brasil Ind. Com. Ltda**

[www.gangnail.com.br](http://www.gangnail.com.br)  
[gangnail@gangnail.com.br](mailto:gangnail@gangnail.com.br)

\*\* **Marcília Lopes**

#####

**Vale a pena acessar esta página !**

Lab. de Estudos da Madeira - LABEM  
Depto. Arquitetura - Centro de Tecnologia  
U.F.R.N

Av.Senador Salgado Filho, N° 3000 -  
Lagoa Nova - CEP 59.078-970- Natal - RN

<https://www.labem.ct.ufrn.br>

[labem.ufrn@gmail.com](mailto:labem.ufrn@gmail.com)

Profa. Dra. Edna Moura Pinto

#####

**\*\*\*VISITE \*\*\***

\*\* **Comercial Zanchet Ltda**

[www.zanchet.com.br](http://www.zanchet.com.br)  
[atendimento@zanchet.com.br](mailto:atendimento@zanchet.com.br)  
[dtec@zanchet.com.br](mailto:dtec@zanchet.com.br)

\*\* **Luiz ; Adelino ; Widerval**

#####

**CONTATOS**

CLT como um sistema de construção se deve ao fato da alta velocidade de montagem que o sistema proporciona, resultando em economias consideráveis em mão-de-obra e mínima perturbação nos arredores locais. Além disso, parte da atenção dada ao CLT se deve ao uso potencial em edifícios altos, a partir de 8 – 12 andares. Alguns deles já foram construídos pelo mundo e edifícios ainda mais altos estão por vir. Leia mais: [http://www.remade.com.br/revistadamadeira/edicoes/ed\\_156/003.html](http://www.remade.com.br/revistadamadeira/edicoes/ed_156/003.html)

Autor: Engenheiro Alan Dias – Carpinteria Estruturas de Madeira

**FONTE:** REVISTA DA MADEIRA – EDIÇÃO No. 156

#####

**ATENÇÃO**

Os Boletos Bancários são digitais! Neste caso é exigido o **NÚMERO DO CPF** do associado. Envie já o seu !

#####

**\*\*\*VISITE \*\*\***

\* **Silvia Scali Arquiteta e Urbanista Scali & Mendes Arquitetura Sustentável Projetos e Execução - Estruturas de Madeira e Coberturas Naturais**

(11) 4524 4300 | Vivo – (11) 99798 4460

[www.scali.com.br](http://www.scali.com.br)  
[silvia@scali.com.br](mailto:silvia@scali.com.br)  
[faleconosco@scali.com.br](mailto:faleconosco@scali.com.br)  
[sbs@sbscoberturas.com.br](mailto:sbs@sbscoberturas.com.br)

\* **ITA Construtora Ltda**

[www.itaconstrutora.com.br](http://www.itaconstrutora.com.br)  
[ita@itaconstrutora.com.br](mailto:ita@itaconstrutora.com.br)

\* **INCOMAPRE – Madeiras / Telhas**

[www.incomapre.com.br](http://www.incomapre.com.br)  
[incomapre@incomapre.com.br](mailto:incomapre@incomapre.com.br)

\* **EKOMPOSIT Madeiras do Brasil S.A**

[sergio@ekomposit.com.br](mailto:sergio@ekomposit.com.br)

\* **Comercial Zanchet Ltda**

[www.zanchet.com.br](http://www.zanchet.com.br)  
[atendimento@zanchet.com.br](mailto:atendimento@zanchet.com.br)  
[dtec@zanchet.com.br](mailto:dtec@zanchet.com.br)





E-mail: [ibramem@sc.usp.br](mailto:ibramem@sc.usp.br)

Telefone: (16) 3373 9448 + 3373 9483



LaMEM

E-mail: [bragat@sc.usp.br](mailto:bragat@sc.usp.br)

Telefone: (16) 3373 – 9483

#####

### **Cultivo do eucalipto pode ajudar a manter a integridade da terra**

A plantação de eucaliptos é bastante comum ao redor do mundo, mas vem cercada de alguns mitos que se mantêm forte mesmo com a bum da tecnologia invadindo as produções. De acordo com um artigo produzido pelo portal especializado [ecoinventos.com](http://ecoinventos.com), o eucalipto muitas vezes é tido como inimigo, mas pode auxiliar bastante o ambiente ao redor, desde que cultivado da maneira correta. “Diferentes investigações chegaram à conclusão de que o eucalipto não produz esgotamento no solo nem tem qualquer perigo para a produtividade futura. Pelo contrário, o eucalipto consegue manter uma microflora abundante e variada que ajuda a decompor o lixo e incorporá-lo ao sistema nutritivo. Está provado que cem anos de cultivo de eucaliptos não produziram efeitos nocivos no solo. As raízes do eucalipto penetram profundamente na terra para absorver nutrientes que nenhuma outra espécie alcança, não competindo com outras plantas”, comenta. Outro mito citado pelo texto foi de que o eucalipto tem uma certa incompatibilidade com outras espécies nativas, o que, segundo a publicação, não procede. Isso

\* **CM Venturoli - Cruzetas e Madeiras Venturoli Ltda** – [www.venturoli.com.br](http://www.venturoli.com.br)  
[paulo@venturoli.com.br](mailto:paulo@venturoli.com.br)  
[cm@venturoli.com.br](mailto:cm@venturoli.com.br)

\* **Gang - Nail do Brasil Ind. Com. Ltda**  
[www.gangnail.com.br](http://www.gangnail.com.br)  
[gangnail@gangnail.com.br](mailto:gangnail@gangnail.com.br)

\* **Montana Química S/A**  
[www.montana.com.br](http://www.montana.com.br)  
[montana@montana.com.br](mailto:montana@montana.com.br)

\* **Carpinteria Estruturas de Madeira**  
[www.carpinteria.com.br](http://www.carpinteria.com.br)  
[alan@carpinteria.com.br](mailto:alan@carpinteria.com.br)

#####

### **ATENÇÃO ANUIDADES DE 2019**

Se você ainda não efetuou seu pagamento da anuidade de 2019, entre em contato com a secretaria do IBRAMEM. Você tem as opções:

- 1) Pedir e receber um novo boleto digital **ENVIE SEU C.P.F**
- 2) **Depositar Banco Santander**

**Envie seu CPF para receber o boleto digital atual ou atrasado**

**A secretaria do IBRAMEM solicita aos associados que mantenham atualizados:**

**C.P.F + ENDEREÇO + E-MAIL**

#####

### **BASE DE DADOS**

\* **ANAIIS DO XVI IBRAMEM 2018 + IICLEM** – São Carlos – SP << Pen Drive >>

\* **Anais - WCTE 2018 - World Conference on Timber Engineering** - Coex,Seul, Republic of Corea

\*\* Yefsi Malrianti; Anwar Kasim; Novelina - (2018) Tannins and Catechins Content of GAMBIER (UNCARIA GAMBIER ROXB) in relation with adhesive qualities and bonding strength of cold setting glue. Int. J. Adv. Res. 6(12), 622-627- 06 pg. << **Artigo** >>



porque estudos comprovaram que em locais onde os eucaliptos haviam sido plantados anteriormente, outras espécies cresceram tão bem quanto em lugares onde eucaliptos nunca foram cultivados antes. “O eucalipto pode ajudar a manter a integridade da terra. O cultivo de eucalipto permite recuperar montanhas degradadas e formar solos. Eles estão entre as poucas árvores que podem sobreviver em solos erodidos, além de contribuir para sua recuperação. O eucalipto tem sido usado como um fixador para terrenos instáveis e soltos, como quebra-mares, aterros ou terraplenagem”, indica. Para finalizar, o mito mais conhecido de que o eucalipto consome muita água e acaba prejudicando o meio ambiente não acontece como a maioria das pessoas imagina. “Na Austrália, as bacias que abastecem grandes cidades, no caso de Canberra, são povoadas de eucaliptos. O eucalipto consome menos água do que é falado, pois tem a faculdade de fechar as folhas, de modo que, durante as secas, sua evaporação é radicalmente reduzida”, conclui. **Fonte: Agrolink - Leonardo Gottens + www.remade.com.br – 15/01/19**

#####

\*\*\*VISITE\*\*\*

**EKOMPOSIT Madeiras do Brasil S.A**

[sergio@ekomposit.com.br](mailto:sergio@ekomposit.com.br)

\*\* Sergio Anibal Martini

#####

**Madeira sustentável, reduz desmatamento e recupera áreas florestais**

Uso da madeira sustentável, redução do desmatamento e recuperação de áreas florestais passam por ações da iniciativa privada. Ideia é defendida pela Amata, empresa de base florestal que possui concessão florestal pública em Rondônia e está investindo no setor da construção com madeira; empresa quer estimular o debate sobre o tema. A valorização da floresta em pé é o caminho para a sustentabilidade da mesma. Quem mora em uma região como esta, se não enxerga seu valor, não consegue aproveitar seu potencial e tende a retirá-la sem qualquer tipo de manejo, contribuindo para o desmatamento ilegal. Esta é a visão da Amata, empresa de base florestal que está no mercado há 10 anos e que quer aproveitar o atual

<https://www.academia.edu>

\*\* Cora Müller, Ursula Kues, Christian Schöpfer and Alireza Kharazipour - Enzymes in Wood Degradation – Natural Binders - 34 pg. << Artigo >> <https://www.academia.edu>

\*\* Jingge Li, BE(ChEng), MSCENZ Frances Maplesden, BSc (For. Hons), MNZIF, MFIEA (1998) - Commercial production of tannins from radiata pine bark for wood adhesives - IPENZ Transactions, Vol. 25, No. 1/EMCh – 07 pg. << Artigo >> <https://www.academia.edu>

\*\* Charles R. Frihart (2005) - Wood Adhesion and Adhesives – Capítulo 9 - Handbook of Wood Chemistry and Wood Composite – 63 pg. << Artigo >> <https://www.academia.edu>

#####

**Acesso rápido para facilitar o seu dia-a-dia**

- Associação Brasileira de Preservadores de Madeira ( [www.abpm.com.br](http://www.abpm.com.br) )
- American Wood Preservers Association ( [www.awpa.com](http://www.awpa.com) )
- Associação Brasileira da Indústria da Madeira Processada Mecanicamente ( [www.abimci.com.br](http://www.abimci.com.br) )
- Associação Brasileira de Normas Técnicas ( [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br) )
- Associação Paranaense de Empresas de Base Florestal ( [www.apreflorestas.com.br](http://www.apreflorestas.com.br) )
- Associação Paulista dos Controladores de Vetores de Pragas Urbanas ( [www.aprag.org.br](http://www.aprag.org.br) )
- Canadian Wood Preservation Association ( [www.cwpa.ca/meetings](http://www.cwpa.ca/meetings) )
- Inst. Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA ( [www.ibama.gov.br](http://www.ibama.gov.br) )
- Instituto Brasileiro de Madeira e das Estruturas de Madeira ( [www.eesc.usp.br/ibramem/ibramem.htm](http://www.eesc.usp.br/ibramem/ibramem.htm) )
- Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais ( [www.ipef.br](http://www.ipef.br) )
- Instituto de Pesquisas Tecnológicas ( [www.ipt.br](http://www.ipt.br) )



momento do País para estimular o debate em torno da importância da iniciativa privada neste contexto, ainda mais com os compromissos assumidos pelo Brasil, como no caso do Acordo de Paris, para restaurar 12 milhões de hectares de árvores até 2030. No entendimento da Amata, a iniciativa privada pode contribuir com a redução do desmatamento ilegal, a recuperação de áreas florestais e o uso da madeira sustentável, por meio da valorização da floresta. Isso pode acontecer, por exemplo, por meio de parcerias com o próprio poder público, como no caso das concessões florestais públicas. A Amata foi a primeira empresa a conseguir uma concessão deste porte no País, na Floresta Nacional do Jamari, em Rondônia. A gestão, de 40 anos, abrange 46 mil hectares do total de 230 mil hectares da Floresta Nacional. O manejo acontece há nove anos, segundo Patrick Reydams, Gerente de Operações da Amata. Continue lendo:

<http://www.remade.com.br/noticias/15626/madeira-sustentavel--reduz-desmatamento-e-recupera-areas-florestais>

Fonte: REMADE 22/01/19

#####

**\*\*\*VISITE \*\*\***

**\* ITA Construtora Ltda**  
[www.itaconstrutora.com.br](http://www.itaconstrutora.com.br)  
[ita@itaconstrutora.com.br](mailto:ita@itaconstrutora.com.br)

**\*\* Hélio Olga de Souza Jr.**

#####

**RAPIDINHAS**

#### 1) LAMMYBOARD

Trata-se de um painel derivativo do compensado sarrafeado, com a diferença de que o miolo é composto por painéis de lâminas paralelas seccionados no sentido longitudinal em tiras e viradas em ângulo de 90°. As faces são constituídas de 2 lâminas de madeira em disposições cruzadas.

Fonte:

<http://www.remade.com.br/madeiras/26/painéis/lammyboard>

#### 2) BLACKBOARD

Painel com miolo composto de sarrafos e as capas com lâminas de madeira. É caracterizado conceitualmente como painel de 5 camadas, tendo em vista que há uma camada de “transição” constituída de

- **Internacional Research Group on Wood Preservation**  
( [www.irg-wp.com](http://www.irg-wp.com) )
- **Malinovski Florestal**  
( [www.malinovski.com.br](http://www.malinovski.com.br) )
- **Ministério do Meio Ambiente**  
( [www.meioambiente.gov.br](http://www.meioambiente.gov.br) )
- **Nordic Forest Research Co-operation Committee**  
( [www.nordicforestresearch.org](http://www.nordicforestresearch.org) )
- **Revista da Madeira**  
( [www.remade.com.br](http://www.remade.com.br) )
- **Revista Referência**  
( [www.revistareferencia.com.br](http://www.revistareferencia.com.br) )
- **Sociedade Brasileira de Silvicultura**  
( [www.sbs.org.br](http://www.sbs.org.br) )

Fonte: [www.fg4mad.com.br](http://www.fg4mad.com.br)

#####

**Nova Defesa**

**04/02/2019**

Viabilidade Técnica do Reaproveitamento da Maravalha de Forma Integral na Produção de Painéis de Partículas

Autor: Vitor Uemura da Silva

Programa: Engenharia de Materiais – EESC

Banca: Prof. Titular Francisco Antonio Rocco Lahr (SET/EESC) – Orientador, Prof. Dr. Maximiliano dos Anjos Azambuja – (UNESP/Bauru – por videoconferência) e Prof. Dr. Amós Magalhães de Souza – (UFVJM)

#####

**2018 JÁ TERMINOU!!!**

#### **pagamento das anuidades em atraso**

Associados em atraso com a anuidade precisam de novo boleto bancário; peça na secretaria do IBRAMEM [ibramem@sc.usp.br](mailto:ibramem@sc.usp.br) - 0 XX (16) 3373-9483 - Luis Eduardo Bragatto

**ENVIE URGENTE O NÚMERO DO C.P.F**

#####

**Portal de Livros da USP tem mais de 200 obras com acesso aberto e gratuito**



lâminas coladas perpendicularmente aos sarrafos e as lâminas das capas com a grã no sentido paralelo aos sarrafos . A principal vantagem do compensado sarrafeado é a maior resistência do painel à flexão estática no sentido paralelo ao seu comprimento. Os compensados sarrafeados são utilizados principalmente para fabricação de móveis. **Fonte:**

<http://www.remade.com.br/madeiras/18/painéis/blackboard>

### 3) BLOCKS & BLANKS

Este produto de comercialização recente, surgiu no mercado no início das exportações de pinus serrado, por volta de 1994/95. Embora não seja definido em normas técnicas nacionais, é conhecido no mercado como “clear blocks” ou “clears”. O produto refere-se a madeira serrada de pequenas dimensões, isenta de defeitos - nós e imperfeições visuais.

**Fonte:** <http://www.remade.com.br/madeiras/34/pmva/blocks-&-blanks>

#####

### ATENÇÃO

Estamos enviando o **Boleto Bancário** digital da anuidade do IBRAMEM referente ao ano de 2019. O prazo de pagamento é até 31 Dezembro de 2019. O valor continua de R\$ 100,00 + R\$ 3,60 de taxa bancária. Você também tem a opção de recolher como transferência bancaria para a conta do IBRAMEM. Caso prefira pagar desta forma, pedimos o favor de enviar o comprovante por e- mail ( [ibramem@sc.usp.br](mailto:ibramem@sc.usp.br) ) .

Um site que disponibiliza livros acadêmicos e científicos de acesso gratuito e aberto. Esse é o Portal de Livros Abertos da USP. A plataforma on-line foi criada há dois anos pelo Sistema Integrado de Bibliotecas (Sibi) da USP e oferece 206 obras – dados de janeiro.

Os temas dos livros são variados, eles estão divididos em categorias, como engenharia, ciências biológicas, teatro, educação, turismo, etnologia e documentação jurídica. Há ainda as séries, exemplo de títulos são Coleção Botânica, Coleção Mitos da Pós-Modernidade, Coleção Museu Aberto e Estudos da Ásia. “A ideia do site é promover e divulgar livros digitais publicados por docentes ou funcionários técnico-administrativos da USP e, assim, dar visibilidade aos livros editados e publicados que, de outro modo, não se divulgaria tanto”, explica Elisabeth Dudziak, coordenadora do portal. Em 2018, o livro com o maior número de acessos foi ***Diretrizes para apresentação de dissertações e teses da USP***, com mais de 50 mil downloads. De janeiro a dezembro, o site obteve 204.804 visualizações. Além do número de visitantes, Elisabeth aponta que cada vez mais professores e funcionários buscam a plataforma para publicarem seus livros. “Está crescendo bastante o número de publicados, começamos com 40 títulos e, agora, estamos com 206 e dois incubados que precisamos publicar.”

Acesse:

<http://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP>

**Fonte:** Boletim EESC/USP 31/01/2019

