



LABEM

ANGICO

BOLETIM

JUL | AGO

2018

ANO 2 . N. 6





LABEM

ANGICO

BOLETIM

Ano 2 n. 6 Jul | Ago 2018

Publicação eletrônica bimensal do Laboratório de Estudos da Madeira – LABEM/UFRN

ISABELA CAVALCANTI APRESENTA ARTIGO DURANTE O CINPAR 2018, EM FLORENÇA, ITÁLIA

DO LABEM RUMO AO IAU/USP

PROTÓTIPO DE MODELO DIGITAL DA VILA KATSURA COM FOCO NAS TÉCNICAS CONSTRUTIVAS EM MADEIRA É APRESENTADA PELA ALUNA DE ARQUITETURA ROBERTA LOBÃO

RUMO A UFES E AO IPEF

RUMO AO UFV

SINDICER DÁ DESTAQUE AO LABEM EM SEU BOLETIM

O LABEM E O IV ENCONTRO DE INTEGRAÇÃO

TÉCNICAS NÃO DESTRUTIVAS PARA AVALIAÇÃO DA MADEIRA COM INTERESSE VOLTADO AO PATRIMÔNIO HISTÓRICO

ARQUITETURA TENSEGRITY

02
NOTÍCIAS

03
RESENHA

CORPO EDITORIAL

Akemi Ino (IAU/USP)
Angélica de Cássia Carneiro (UFV)
Carlito Calil Junior (EESC/USP)
George Santos Marinho (DEM/UFRN)
Graziela Baptista Vidaurre (UFES)
Edna Moura Pinto (DARQ/UFRN)

José Neres da Silva Filho (DEC/UFRN)
Paulo Fernando Trugilho (UFLA)
Renato Vinícius Oliveira Castro (UFSJ)
Rejane Costa Alves (UFES)
Rosimeire C. dos Santos (EAJ/UFRN)
Saulo P. S. Guerra (FCA/UNESP)

ANGICO boletim

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Departamento de Arquitetura
Laboratório de Estudos da Madeira.
Av. Senador Salgado Filho, nº 3000 Lagoa Nova
CEP 59.078-970 . Natal . RN. Brasil.
labem.ufrn@gmail.com



ISABELA CAVALCANTI APRESENTA ARTIGO DURANTE O CINPAR 2018, EM FLORENÇA, ITÁLIA.

Isabela Cavalcante, aluna de mestrado do PEC/UFRN, apresentou durante o XIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON BUILDING PATHOLOGY AND CONSTRUCTION REPAIR, realizado em Florença-Itália, o artigo intitulado Manifestações Patológicas na madeira: estudo de caso da Fortaleza dos Reis Magos em Natal/RN.

DO LABEM/UFRN RUMO AO IAU/USP

Louise Prado que desenvolve dissertação abordando o tema Arquitetura contemporânea em madeira, sob orientação da profa. Edna Moura Pinto PPGAU/UFRN e co-orientação de Akemi Ino IAU/USP, urso durante o mês de julho, via convênio firmado entre o PPGAU/UFRN e IAU/USP (confira nossos convênios), a disciplina em módulo concentrado IAU5826 - Tópicos Especiais - Arquitetura Contemporânea em Madeira na Europa e América Latina: Política de Incentivo para Uso da Madeira no Brasil, ministrada entre 12/07/2018 a 15/08/2018.

PROTÓTIPO DE MODELO DIGITAL DA VILA KATSURA COM FOCO NAS TÉCNICAS CONSTRUTIVAS EM MADEIRA É APRESENTADA PELA ESTUDANTE DE ARQUITETURA ROBERTA LOBÃO.

A estudante Roberta Souza Lobão apresentou no dia 05 de julho, às 16h, o seu Trabalho Final de Graduação intitulado PROTÓTIPO DE MODELO DIGITAL DA VILA DE KATSURA COM FOCO NAS TÉCNICAS CONSTRUTIVAS EM MADEIRA. A proposta de Roberta é de uma viagem virtual no interior da edificação onde o visitante poderá acessar os detalhes construtivos do edifício, com ênfase nos encaixes em madeira. Roberta teve como orientador o prof. Eugênio Medeiros e co-orientadora Edna Moura.

RUMO A UFES E AO IPEF

Menstandas vinculadas ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais (PPGCFL/UFRN) sob orientação da profa. Rosimeire Cavalcante: Cynthia Patrícia de Sousa Santos, Izabelle Rodrigues Ferreira Gomes e Sarah Esther de Lima Costa em parceria com a Universidade Federal do Espírito Santo (UFES) realizaram no período de 09 a 20 de julho atividades referentes às suas respectivas pesquisas de dissertação junto ao Núcleo de Pesquisa em Qualidade da Madeira da UFES com atividade focadas em Práticas Profissionalizantes em Qualidade da Madeira. Inclui-se ainda a ida das alunas ao Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF), em Piracicaba/SP, como resultado da parceria do PPGCFL/UFRN com o referido instituto no período de 23 a 27 de julho do corrente ano, para integração das mesmas em atividades, palestras e visitas de campo em áreas de plantio florestal do projeto cooperativo TECHS.

RUMO A UFV

Damião Ferreira da Silva Neto, membro colaborador do projeto de pesquisa intitulado: ESTUDOS DO USO E DA VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DAS MADEIRAS DE ESPÉCIES FLORESTAIS DA CAATINGA COMO FONTE DE ENERGIA NA SINTERIZAÇÃO DE PRODUTOS DE CERÂMICA VERMELHA, realizou entre os dias 02/07 e 03/08 junto a Universidade de Viçosa a mensuração, poder calorífico e o teor de cinzas em amostras de madeiras utilizadas na indústria de cerâmica vermelha do RN, com ênfase em madeira de cajueiro e Jurema.

SINDICER DÁ DESTAQUE AS ATIVIDADES DO LABEM EM SEU BOLETIM.

O Sindicato da Indústria Cerâmica para Construção do Estado do Rio Grande do Norte destaca em seu boletim semestral os eventos promovidos pelo LABEM nesse primeiro semestre de 2018. Agradecemos a presença e apoio do SINDICER, divulgando e prestigiando as atividades e pesquisas do Laboratório.



O LABEM E O IV ENCONTRO DE INTEGRAÇÃO.

O Laboratório de Estudos da Madeira (LABEM), o Grupo de Estudos em Energia da Biomassa (GEEB) com o apoio da Pró Reitoria de Pós Graduação e da Escola Agrícola de Jundiá-Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) sob a promoção do Programa de Pós Graduação em Ciências Florestais promoveu o IV ENCONTRO DE INTEGRAÇÃO - UFRN, UFV, UFSJ, UFES, UFLA, UFSCAR, IPEF, APNE, FLORESCEM CONSULTORIA."

O evento foi realizado entre 25 a 29 de maio de 2018, no campus da UFRN em Macaíba.

O evento contou com a realização de bancas de avaliação de trabalhos de conclusão de cursos e bancas de mestrado, além da realização de minicurso.

TÉCNICAS NÃO DESTRUTIVAS PARA AVALIAÇÃO DA MADEIRA COM INTERESSE VOLTADO AO PATRIMÔNIO HISTÓRICO.

O LABEM e a ROPESQ promovem a palestra proferida pela pesquisadora Dra. Rejane Costa Alves (Universidade Federal do Espírito Santo). A abordagem teve como foco a avaliação de elementos de madeira, (empregada na composição de sistemas construtivos em obras de interesse histórico, como também de espécies arbóreas que compõem o paisagismo urbano), com a utilização de técnicas não destrutivas de ensaio. A pesquisadora discutiu como essas ferramentas podem ser úteis sendo utilizadas em casos como restauração de patrimônio histórico e avaliação de deterioração de árvores no ambiente urbano sem prejuízo material ao elemento de interesse.

RESENHA

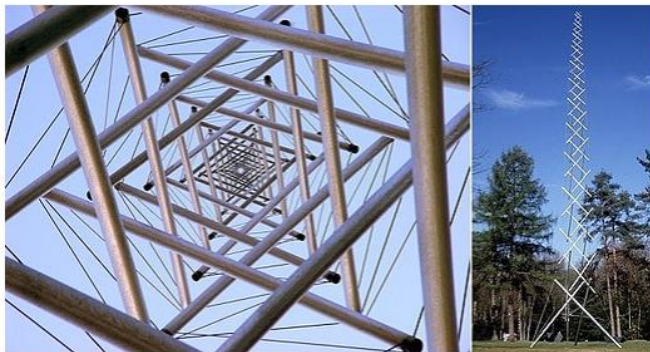
ARQUITETURA TENSEGRITY

Aline Tereso Esposito
alinetereso@hotmail.com

Sistema estrutural recentemente descoberto, a tensegrity proporciona criação de uma surpreendente e expressiva arquitetura com vantagens estruturais. O termo foi cunhado na década de cinquenta e significa a junção de TENSIONAL e INTEGRITY. A tensegrity, apesar de pouco explorada, vem ganhando notoriedade. Suas aplicações estão presentes nos ramos das artes plásticas, design e arquitetura

Variados são os atrativos para o estudo da aplicação do sistema no campo da arquitetura, onde ela se apresenta favorável a combater o desperdício de materiais e propício a valorização do meio ambiente. A tensegrity apresenta-se como um meio para elevar a eficiência dos materiais, o que torna o sistema econômico, pois esses atuam da melhor forma. Outra característica importante do sistema é a leveza que, devido a predominância dos elementos tensionados, diminui consideravelmente o consumo de energia empregada na construção, o tempo e o custo da obra (MAIA, 2014). Vejamos dois exemplos dessas estruturas aplicadas a arquitetura.

Em primeiro vejamos a obra do Kenneth Snelson denominada a Needle Tower II, construída em 1968. Ela alcança os 30 metros de altura e atualmente pertence ao Museu Kröller-Müller e se encontra localizada no jardim de esculturas do museu. Pode-se notar o caráter etéreo da torre, resultado da esbeltes dos elementos que a compõe.



Snelson (2004)

O Pavilhão de Tensão, projeto concebido para a exposição Vision em Olympia, Londres, no ano de 2016. A estrutura de madeira e aço é composta por 24 módulos e se mostra resistente a ventos de 120Km/h. Como cobertura foi utilizada uma membrana de tecido elástico.



StructureMode (2017)

Embora o aço seja o material predominante em tensegrity de maior vulto, em face da resistência intrínseca desse material, a madeira apresenta um resultado expressivo em obras de menor porte.

ESPOSITO, A. T.; PINTO, E.M. Nome autor. Tensegrity na Arquitetura Contemporânea em Madeira. In: Simpósio Sobre Estudos da Madeira, 1, 18 de maio de 2018, Natal, RN. Anais (on-line). Natal: LABEM/DARQ/UFRN, 2018. Disponível: Acesso em 20/07/2018.

MAIA, Gabriel K. Tensegrity de bambu. Estruturas adaptáveis e eficientes. In: Seminário de Iniciação Científica da PUC-RIO, Rio de Janeiro. 2009.

SNELSON, Kenneth. Arts & Ideas. E-Book, New York, 2004.

STRUCTUREMODE. Tension Pavilion: Pure tensegrity structure. 2017. Disponível em: <<http://www.structuremode.com/projects///tension-pavilion/>>. Acesso em: 20 abr. 2018.



LABEM

ANGICO

BOLETIM