



UIA2021RIO

27th World Congress of Architects

Project Name: Tornado, Pavilhão de Superfície Regradada
Authors: Andrés Passaro, Gonçalo Henriques, Adriana Sansão e Isadora Tebaldi
Country: Rio de Janeiro, Brasil

O Pavilhão Tornado, inaugurado no Parque Tecnológico da UFRJ, foi desenvolvido através da disciplina de ensino "Arquiteturas (In)Úteis: Intervenção Temporária, Geração e Fabricação Digital", tendo ação conjunta dos laboratórios do PRURB-FAU/UFRJ, Laboratório de Intervenções Temporárias e Urbanismo Tático (LabIT) e Laboratório de Modelos e Fabricação Digital (LAMD 3D).

Como resposta às características específicas do espaço, a estrutura ocupa uma localização privilegiada: o ponto do terreno mais próximo à entrada do Parque e o oposto visualmente às suas áreas de maior atividade, oferecendo locais para sentar e interagir.

No ângulo de visão da "entrada" do objeto projetado, a geometria é totalmente aberta, um grande frame em forma quadrada distorcida, que atrai. Já dentro do espaço, a pequena distância entre os pórticos que compõem a geometria propicia sombra com saltos de luz, criando o uma experiência corporal, permeabilidade visual e impermeabilidade, e uma sensação acolhedora de abrigo.

O contraste entre a forma do Pavilhão e os edifícios de seu entorno, juntamente com a possibilidade de livre apropriação, sem uma imposição direta de uso, poderão ser os fatores de irradiação positiva de um desejo de ocupar, de multiplicar construções e parecerias como essa.

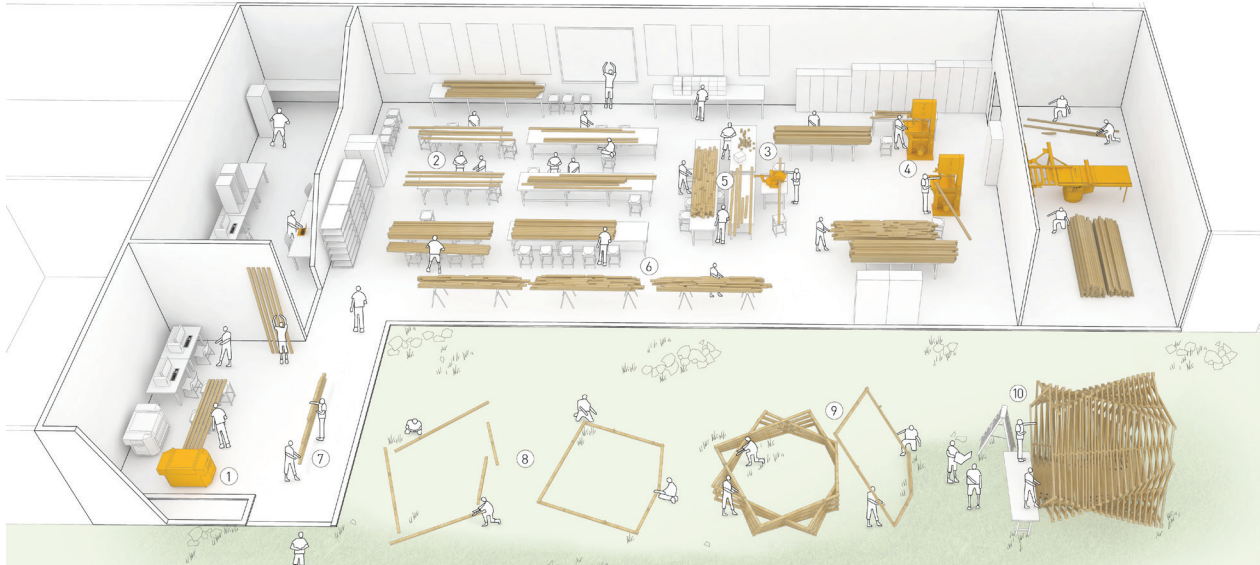


O pensamento que originou a geometria partiu da rotação de dois quadrados, girados em sentidos opostos e com rotações incrementais, explorando técnicas de superfícies regradadas. O resultado da dupla rotação intercalada de cada quadrado forma uma geometria com aparência retorcida, que, apesar de retilínea, forma também uma imagem orgânica, especialmente em sua parte interna. A construção está proposta a partir de sarrafos de 4cm x 8cm com 3m de

ETAPAS DA CONSTRUÇÃO



67 VERSÕES DE GRASSHOPPER - 5 MODELOS DE ESTUDO - 1 ARQUIVO DIGITAL - 600 SARRAFOS DE 4cm x 8cm X3m - 670 ESPAÇADORES - 1440 PARAFUSOS TIPO A - 1360 PARAFUSOS TIPO B - 8 DIAS DE CONSTRUÇÃO



Autores: Ana Moreno, Fernanda Lubiano, Gabrielle Rogée, Isadora Tebaldi e Ronaldo Lee // **Colaboradores:** Aurélio Wiranda, Igor Machado, Lara Kadravskan Tammella // **Orientadores:** Adriana Sansão, Andrés Passaro e Gonçalo Castro Henriques // **Iniciativa e suporte:** LAMD, LabIT e Parque Tecnológico UFRJ // **Modelos de estudo:** Ana Moreno, Aurélio Wiranda, Gabrielle Rocha, Igor Machado, Isadora Tebaldi, Luis Kadori, Loan Tammella e Ronaldo Lee // **Fabricação digital:** Igor Machado, Isadora Tebaldi e Loan Tammella // **Coordenação e preparação de montagem:** Cintia Mechler, Daniel de Sá, Daniel Lenz, Gabriela Bonfácio, Gabrielle Rocha, Igor Machado, Isadora Tebaldi, Luis Kadori, Loan Tammella, Nicole Prado e Rogério Borges // **Montagem e execução da obra:** Adalberto Francisco Pereira Filho, Adriana Sansão, Adriano de Moura Tebaldi, Adriane Osvaldo, Ana Carolina de Matos da Silva, Ana Moreno, Andrés Passaro, Anna Carolina Santana, Antônio Cláudio Pereira da Costa, Arthur Rocha de Melo, Aurélio Wiranda, Beatriz Bastos, Bryan Nogueira Guimarães, Bianca de Silva dos Santos, Caio Cavalcanti, Cintia Mechler, Daniel de Sá, Daniel Lenz, Eliza Viana, Erick Bromschenkahl, Fernando T. de Castro, Gabriel César, Gabriela Bonfácio, Gabrielle Rocha, Geovanna Lenora Vieira, Giordana Picoli, Giovanna Cabral, Gonçalo Castro Henriques, Guilherme Cunha, Henrique S. de Oliveira, Igor Machado, Isadora Tebaldi, José Francisco Tebaldi de Castro, Julia Bialer Moraes Lima, Julia Nodari, Juliana Mojon, Luis Kadori, Lara Pinheiro A. de Souza, Loan Tammella, Manuela Barros R. Dávala, Maria Rúbia Grillo, Mariana Castro Silva, Nicole Prado, Paulo H. Soares de Oliveira Jr., Paulo Henrique Batista dos Santos Martins, Pedro Engel, Raíssa Santos Brito da Oliveira, Rebecca Borges, Ronaldo Lee, Sara Nogueira, Thiana Freire, Valéria Regina de Moura Castro, Walid Coelho // **Fotografia:** Adriana Sansão, Caio Cavalcanti, Eliza Viana, Guilherme Cunha, Gabriela Bonfácio, Gabrielle Rocha, Gonçalo Castro Henriques, Giordana Picoli, Luis Kadori, Stefan Kemmerhuber // **Video:** Arthur Ravelo, Gabrielle Rocha // **Assessoria de realidade virtual:** Genon Cunha (COPPE LAMCE), Gabriel Gaspar (FAU LAURJ)