

MACARRÃO REFORÇADO

Qual ponte de espaguete aguenta o maior peso sem quebrar? Competição na UFRGS desafia alunos

Estrutura vencedora, feita por estudantes de Engenharia da Ftec Novo Hamburgo, suportou 187 quilos antes de quebrar

🕒 23/11/2018 - 19h25min Atualizada em 26/11/2018 - 14h44min



GUILHERME JUSTINO



Os alunos nunca sabem até quando suas pontes vão resistir ao acréscimo de peso, então, quando quebram, é sempre surpresa
Camila Domingues / Agência RBS

Uma hora, vai quebrar. Os estudantes de Engenharia vão adicionando peso sabendo que, eventualmente, a [ponte feita exclusivamente](#)

a estrutura aguenta — uma simulação, em muito menor escala, do que construções verdadeiras precisam aguentar para que não sejam destruídas quando expostas a situações extremas.

Até por isso, tanto quando a ponte não chega a suportar 20 quilos quanto naqueles momentos bastante aplaudidos em que passa dos 100 quilos, os alunos saem sorrindo. O susto de ver a estrutura reduzida a pedaços de massa passa depois que os primeiros grupos veem sua criação chegando ao limite. E nesta sexta-feira (23), na [Escola de Engenharia da UFRGS](#), em Porto Alegre, por 40 vezes as pontes de espaguete, feitas com tanto cuidado, foram ao chão.

LEIA MAIS

Ponte de espaguete resiste a 180kg em competição de engenharia na UniRitter



Entidades criticam mudanças na grade das graduações de Engenharia



Parece tudo uma brincadeira, mas a competição é levada muito a sério pelos participantes. A maioria põe suas criações a teste a partir dos conhecimentos obtidos na primeira disciplina de Mecânica Estrutural ou Resistência dos Materiais, lecionada em meados dos cursos das engenharias Mecânica e Civil. Vários deles já participaram de outros eventos do tipo, e semestre após semestre tentam melhorar as pontes de espaguete para bater o próprio recorde — e, quem sabe, superar todas as outras marcas registradas na instituição.

Nas 30 edições já promovidas da [Competição de Pontes de Espaguete](#), a UFRGS viu uma dessas estruturas suportar 234 quilos, em 2011. Vencedora de 2018/2, uma equipe da Ftec Novo Hamburgo — a competição é aberta a estudantes de outras instituições de Ensino Superior — até chegou perto: fez uma construção que aguentou 187 quilos antes de ruir.

— Fizemos todo o planejamento em um software em que simulamos a distribuição de carga pela estrutura, utilizando os conhecimentos que aprendemos em aula. É um desafio que nos motiva muito — descreve Elisandro Teixeira Schultz, um dos integrantes da equipe que levou medalhas e vales-presente pelo 1º lugar.



Em segundo lugar, ficaram também estudantes da Ftec Novo Hamburgo, que fizeram uma estrutura diferente dos colegas, mas utilizando as mesmas técnicas de análise e simulação. A terceira posição ficou com alunos da casa.

— Nesta edição, aconteceu algo raro: os três primeiros lugares suportaram cargas acima de 100 quilos! — comemorava o professor Luis Alberto Segovia González, coordenador da competição.



Primeiros a ultrapassar os 150 quilos, alunos da UFRGS celebraram a resistência de sua ponte e ficaram com o 3º lugar
Camila Domingues / Agência RBS

E não foram só os três: ao todo, seis grupos superaram essa marca. Dois deles vieram de bem longe, do Ceará, trazendo a ponte de espaguete toda montada na bagagem, repleta de adesivos em que se lia "frágil" e torcendo para que a estrutura não quebrasse (spoiler: em um dos casos, não deu certo).

— O que nos trouxe até o Rio Grande do Sul foi a vontade de bater o recorde da [UFRGS](#) — revela Renata Pinto, aluna de Engenharia Civil no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE).

— A viagem vale a pena pelo conhecimento envolvido — completa Nayane Mateus, estudante de Engenharia Química na Universidade Federal do Ceará (UFC).





Duas equipes saíram do Ceará para participar da competição em Porto Alegre. Ficaram com o 5º e o 6º lugares
Camila Domingues / Agência RBS

Curiosamente, foram 41 grupos testando suas estruturas mas, como dissemos acima, só 40 pontes quebraram. Isso porque uma das equipes que veio do Nordeste não deixou o palco quando a ponte quebrou, mas no momento em que os pesos, colocados todos no mesmo sentido, caíram, assustando o coordenador da competição e deixando uma inevitável expressão de descontentamento no rosto dos viajantes que esperavam bater o recorde. Um alento, pelo menos: eles poderão levar a ponte intacta para casa.

Vencedores da 30ª Competição de Pontes de Espaguete da UFRGS

Primeiro lugar

Marco Antonio, Tiarler Santos Lopes, Elisandro Teixeira Schultz e Lucas Birck

Ftec Novo Hamburgo

Carga: 187 kg

Segundo lugar

David Paim de Matos, Vitor Luís Brinkhus, Marcos Schvarzer, Fábio Júnior Vieira

Ftec Novo Hamburgo

Carga: 172 kg

Terceiro lugar

Natália de Oliveira Gindri, Júlia Guedes Borges, Guilherme Sartori de Oliveira, Júlia Millis Santos

UFRGS

Carga: 159 kg

Confira mais imagens da disputa





Cada ponte tem um modelo diferente
Camila Domingues / Agência RBS



Os próprios alunos colocam pesos na haste para ver quanto a ponte suporta
Camila Domingues / Agência RBS



Detalhe dos materiais usados: só pode massa, resina e cola
Camila Domingues / Agencia RBS



Alunos testam pesos até a ponte quebrar
Camila Domingues / Agencia RBS



Mais sobre: ufrgs

RECOMENDADOS

Recomendado por |



Renan Calheiros compara Lasier a Abdelmassih ao defender médium João...



6 empregos destinados a desaparecer em menos de 10 anos
Liberdade 360



Confira a nova coleção da Riachuelo e brilhe neste final de ano!
Riachuelo



Kit 2 Relógios Inteligentes M2 com 3 pulseiras
squaloshop.com



Cláudia Raia faz piada com o seu casamento com Alexandre Frota



Fernanda Gentil deixa o "Esporte Espetacular"

COMENTÁRIOS

0 comentários

Classificar por Mais recentes



Adicione um comentário...

[Plugin de comentários do Facebook](#)

Publicidade

Publicidade

Florença - Pisa

Desde

Pi:

De

MAIS LIDAS

IPVA com desconto máximo pode ser pago a partir desta terça-feira em todo o RS

1

Afinal, quando o servidor estadual poderá acessar o dinheiro do 13º salário?

2

Quem deve ser o adversário mais complicado na largada do Inter na Libertadores

3

Grêmio não poderá construir estrutura que diminuiria engarrafamentos após jogos na Arena

5

Publicidade

RECOMENDADOS

Fotos Horripilantes do Titanic Encontradas em Câmera Antiga

Coolimba



Grêmio e Cícero não chegam a acordo e jogador fica perto de deixar o clube



[Fotos] Ex-aeromoças revelam o que realmente acontece a bordo

desafiomundial



Murilo Benício estreia na direção com o filme "O Beijo no Asfalto"



DE GRÃO EM GRÃO: Cris Silva e Gisele Loeblein falam sobre cultivo de arroz no RS



Recomendado por |



RECEBA GRATUITAMENTE O MELHOR DE GAÚCHAZH NO SEU E-MAIL E MANTENHA-SE SEMPRE ATUALIZADO.

Seu e-mail

ENVIAR

Publicidade



No GaúchaZH, você encontra as últimas notícias de Porto Alegre e do RS, colunistas exclusivos, esportes, Grêmio, Inter, economia, política, cultura e mais.

GAÚCHAZH
51 99667 4125
RÁDIO GAÚCHA
51 99699 5218
CENTRAL DO ASSINANTE
51 99895 0484

ASSINE GAÚCHAZH

ANUNCIE TRABALHE CONOSCO POLÍTICA DE PRIVACIDADE

Grupo **RBS**

© 2000 - 2017 Grupo RBS

