

Alquimétricos é uma coleção de blocos de montar **#DIY** que estimula o desenvolvimento cultural, artístico e científico a partir do brincar, em uma experiência lógica e sensorial.

Nossos estudos concentram-se particularmente em dois tipos de estruturas: **#geodésicas** e **#tensegrities**, sistemas construtivos cativantes pelas suas vantagens técnicas e aparência geométrica. Essas estruturas podem ser combinadas a elementos de **#robótica** tornando-se ainda mais interessantes com a adição de som e movimento.

O projeto **#open source** colabora com a democratização do acesso aos brinquedos didáticos, disponibilizando conteúdos de fácil reproduibilidade.



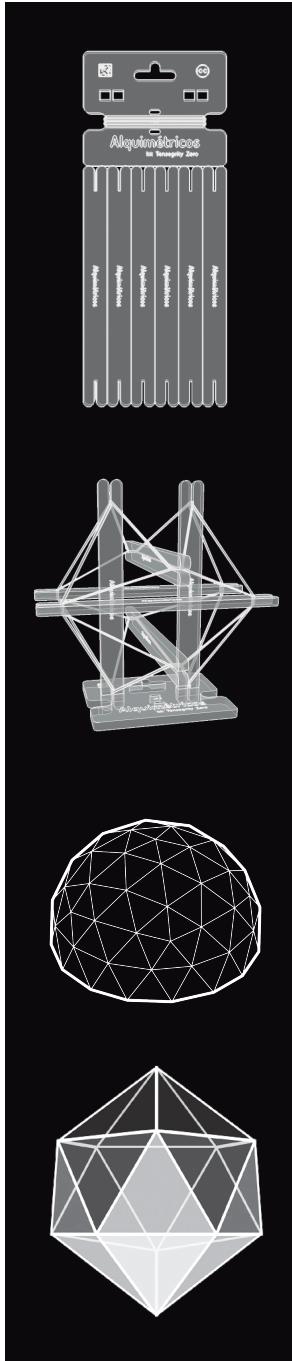
#recomendamos que você pesquise na internet os conceitos destacados

KIT TENSEGRITY ZERO

Tensegridade é um sistema estrutural composto por barras e cordas estáveis a partir de um fino equilíbrio de tensões e compressões dos elementos que a compõem. Utilizando cordas elásticas, a estrutura terá liberdade de movimento, possibilitando a criação de **#estruturas cinéticas**.

Partindo deste conceito, foi desenvolvido o **KIT TENSEGRITY ZERO**, indicado para que educadores formais e não formais o reproduzam e experimentem suas possibilidades junto aos alunos.

O kit permite a criação de sistemas de até 6 elementos. Recomendamos a construção do **#icosaedro**, um **#sólido platônico** de 20 faces, 30 arestas e 12 vértices, há também a possibilidade de ligar vários kits ou criar suas próprias varetas e construir figuras cada vez mais complexas, como a **#buckyball** ou as esculturas de **#Kenneth Snelson**.



Ivine distribuição, reprodução e modificações
Trabalho colaborativo em progresso
v0.1_pt_TensegrityZero-6
São Paulo, SP, Brasil. Jul-Set. 2018
Desenvolvido na Residência Hacker Red Bull Baseamento
Mariana Murakawa
Texto, ilustrações e design: Fernando Daiguano

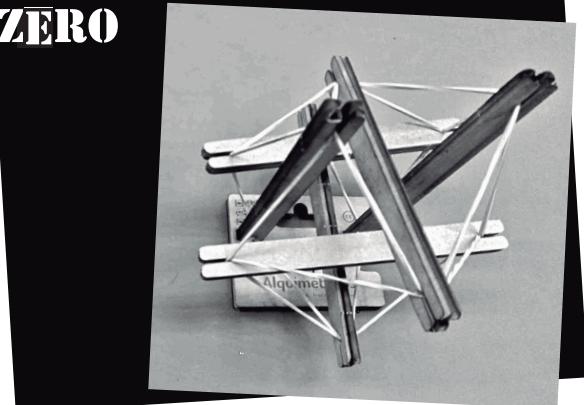


+55 (21) 99395-0382
www.instagram.com/alquimetricos
www.facebook.com/alquimetricos.com
alquimetricos@gmail.com
www.alquimetricos.com

Alquimétricos é um projeto aberto e
colaborativo criado por Fernando Daiguano
em Buenos Aires em agosto de 2015

ALQUIMÉTRICOS

KIT TENSEGRITY ZERO



Todos os nossos conteúdos estão disponíveis gratuitamente online e podem ser reproduzidos e modificados à vontade.

Imagens: Caroline Zeytounian

