

Desafios do design sustentável brasileiro

*Challenges
of Brazilian
sustainable
design*

 **Versal** Editores

curador
waldick jatobá
curator



Muzzicycles

As bicicletas da Muzzicycles, criação do uruguaio Juan Muzzi, são responsáveis por transformar cerca de 200 garrafas PET em um resistente e ecológico quadro, cuja composição conta ainda com náilon e polipropileno. Todo esse material é triturado e misturado, recebendo aditivos que protegem o material contra radiação UV.

A produção dessa bicicleta, além de mais ecológica, é mais barata que o sistema convencional, pois só precisa de um molde e injeção de material já na cor final, eliminando etapas de pintura e solda, além de não enferrujar, prolongando a vida do produto. As partes internas do quadro possuem variações de volume em vários pontos, para garantir seu equilíbrio e flexão, o que elimina também a necessidade de amortecedores.

Created by Uruguayan designer Juan Muzzi, the Muzzicycles' bikes are responsible for transforming about 200 PET bottles into a resilient and ecologic frame in which composition can be found nylon and polypropylene as well. The material is totally shred into pieces and mixed, receiving further addictive substances to protect it from UV radiation.

Not only is the bike production cheaper than conventional system, but also it needs only one frame and injection of material in the final color, eliminating the painting and welding steps of the process. In addition, it does not rust thus extending the product's lifetime. The internal frame components have volume variations in different points as to ensure its equilibrium and flexion, which eliminates the necessity of shock absorbers.