

“AS ESTRUTURAS SÃO
A MATERIALIZAÇÃO DAS
FORÇAS QUE ATUAM
EM UM PROJETO.”

PIER LUIGI NERVI
ARQUITETO ITALIANO

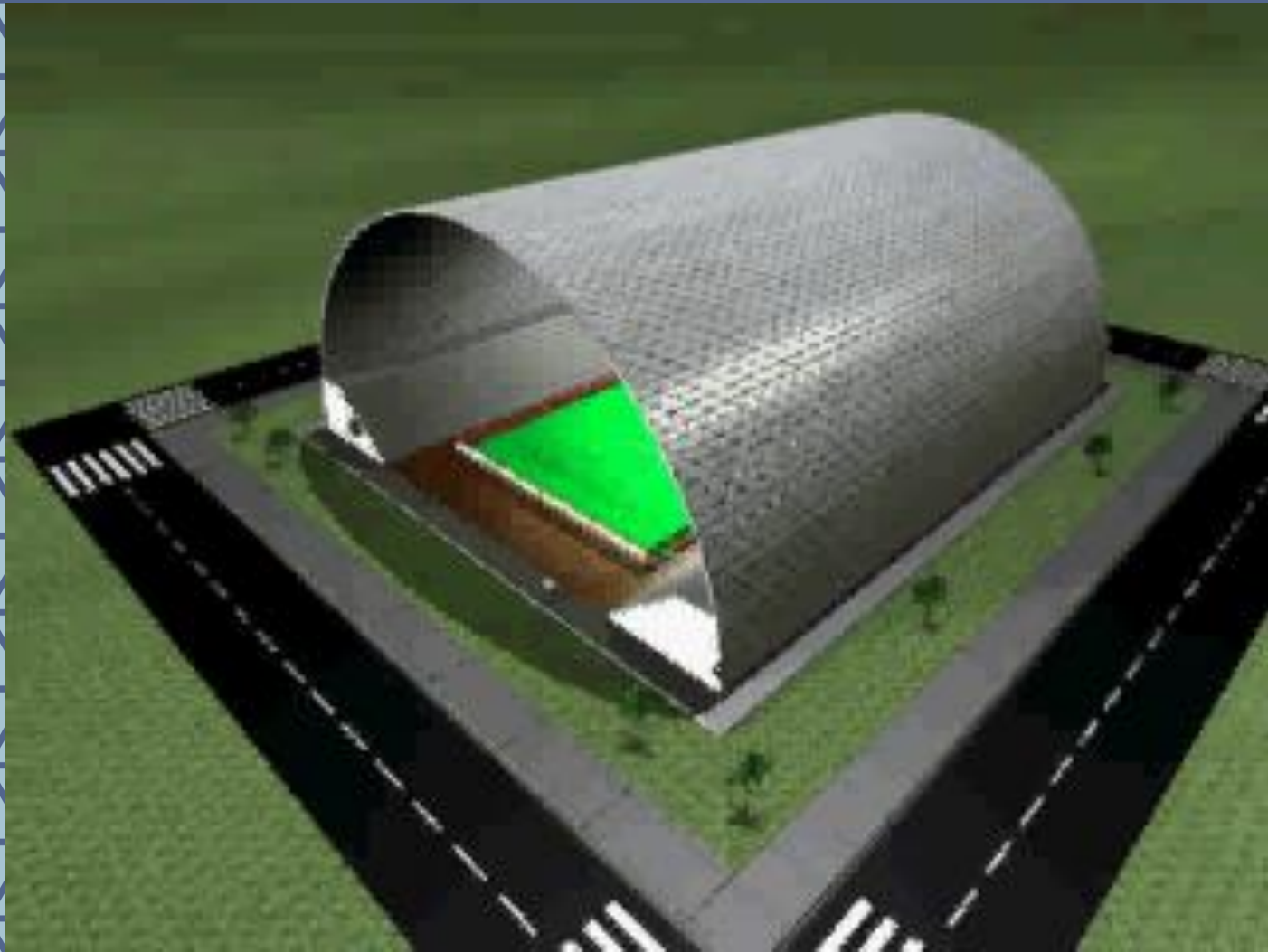


CONSTRUCELL



CONSTRUCCELL

Construcell é uma tecnologia comprometida com a sustentabilidade e a eficiência energética. Ela tem o potencial de eliminar todo o lixo do mundo gerado pelas garrafas PET.



A tecnologia Construcell foi premiada com medalhas de ouro em salões europeus de tecnologia, em Genebra e Londres.



Genebra 2000



Londres 2000

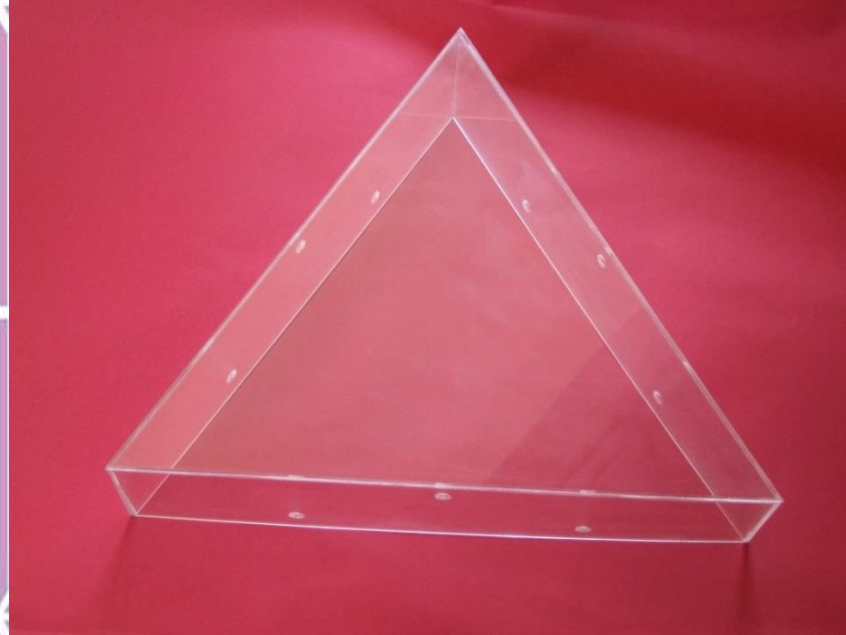


Em 2009, a Finep/MCTI lançou o único edital já realizado no Brasil para apoiar startups (Prime) e Construcell foi classificada em primeiro lugar, obtendo nota dez em Grau de Inovação.



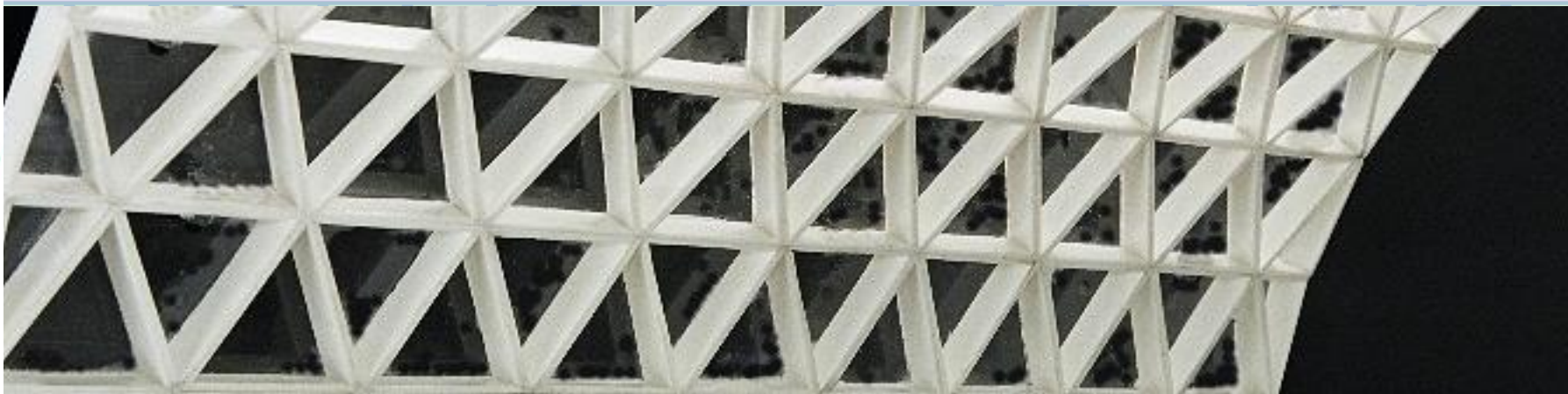
Construcell já foi apresentada em palestras no Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (Confea), no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Crea-PB), no Mestrado em Estruturas da UnB, na Pós-Graduação em Arquitetura da UnB, no 19º Congresso Brasileiro de Arquitetos, na 5ª Bienal de Arquitetura de Brasília e em outros eventos.





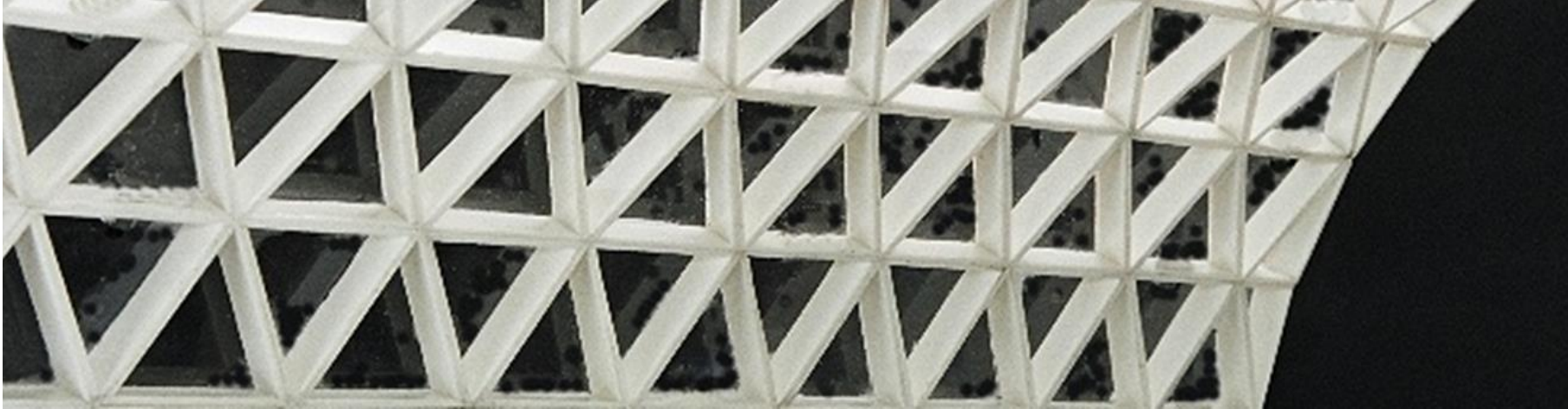
**Construcell baseia-se em
módulo prismático
triangular que funciona ao
mesmo tempo como
estrutura e cobertura.**





Cada módulo tem duas faces laterais ortogonais e a terceira sofre uma inclinação correspondente à amplitude do arco que se deseja alcançar.





A junção dos módulos resulta em uma casca cilíndrica que se beneficia da sinergia dos fundamentos estruturais das treliças e do arco-de-compressão.



Construcell foi criada com o compromisso ambiental, que permite a fabricação dos módulos a partir dos resíduos das garrafas PET, com potencial de eliminar todo o lixo do mundo gerado por elas.



**Podemos usar minerais,
como a calcita, ou fibras
vegetais (pó-de-serra,
bambu) na formulação de
compósitos.**



Quando os módulos forem transparentes, podemos aplicar uma placa fotovoltaica em cada um deles e transformar a construção em uma usina solar.



A configuração geométrica da tipologia Construcell, que resulta em um sistema de vigas polidirecionais, assegura elevada estabilidade estrutural, permitindo a construção de grandes coberturas autoportantes sem nenhuma coluna interna.

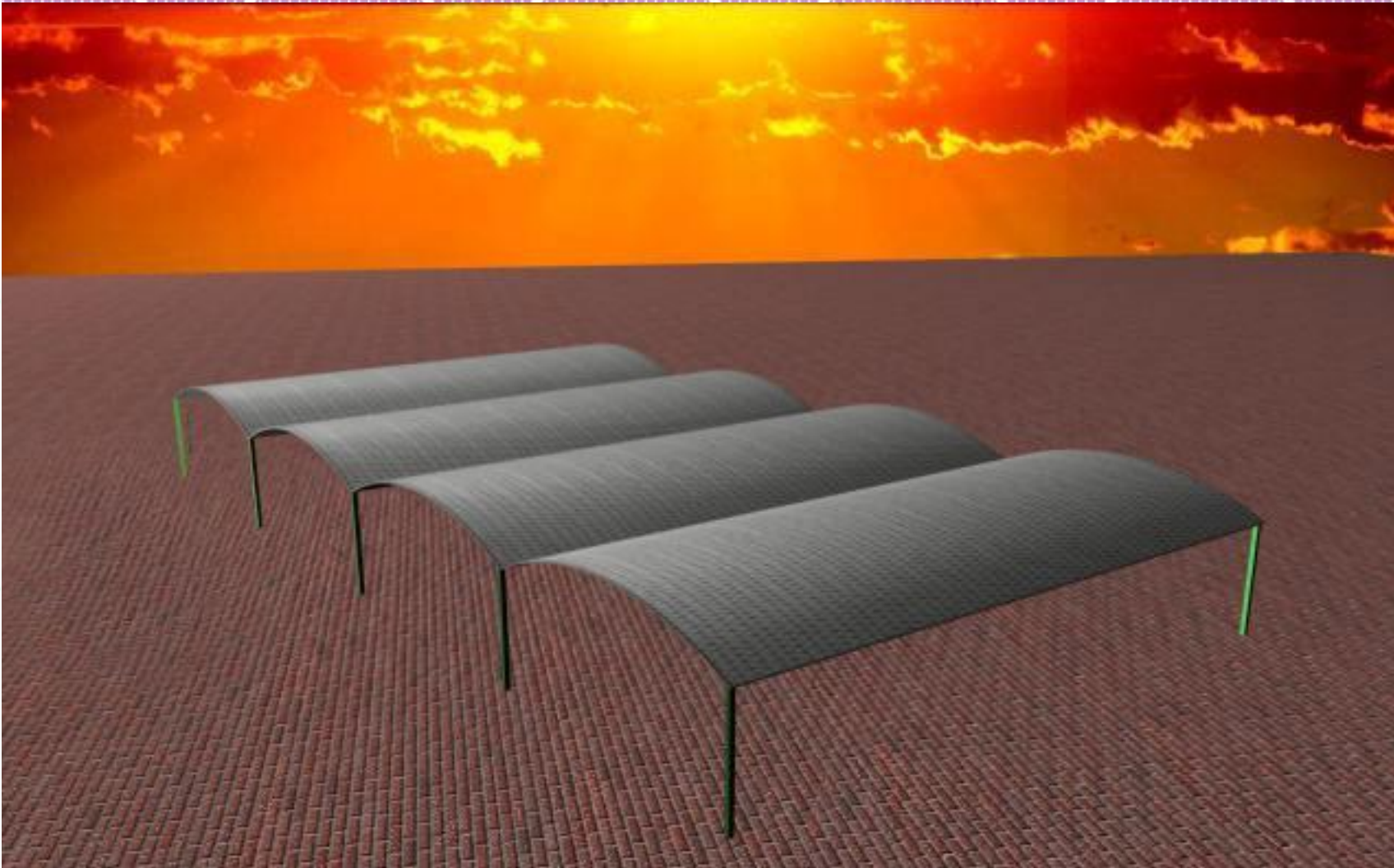


As demandas para esse sistema são diversificadas e atendem a uma grande variedade de aplicações.



O sistema Construcell pode ser usado em estádios de futebol, hangares, galpões industriais, centros de convenções, espaços culturais, armazéns, estufas e outras construções que requeiram coberturas de grandes dimensões.





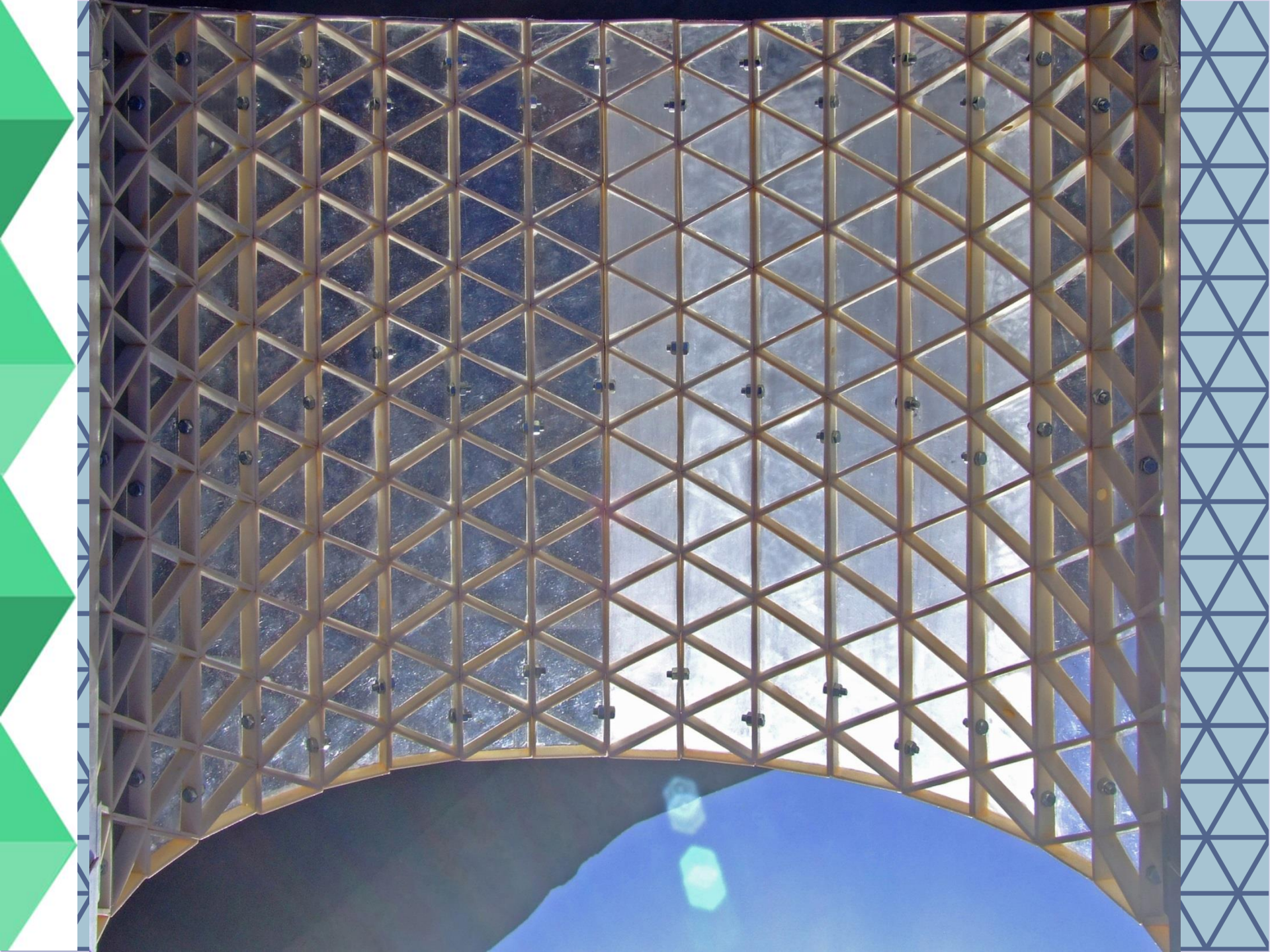
Construcell é uma arquitetura emblemática em absoluta sintonia com o futuro. A tecnologia para construção civil ou militar que apresenta o maior impacto visual do mundo contemporâneo.





**O gramado natural dos
estádios cobertos será
diretamente beneficiado
com a fotossíntese
garantida pelo uso de
módulos transparentes ou
translúcidos.**





A pureza das formas geradas por esse mosaico alveolar encanta os olhos, enquanto sintetiza a beleza da essência estrutural.



A maquete impressa em 3D antecipa o visual vanguardista de Construcell.





Construcell busca, em sua simplicidade, o uso mais eficiente dos insumos aplicados na engenharia.

É um recurso tecnológico que encontra nas palavras do arquiteto italiano Pier Luigi Nervi a mais perfeita definição:

“As estruturas são a materialização das forças que atuam em um projeto.”



+55-75-99286-0218

www.construcell.com

RM@reginaldomarinho.com.br

