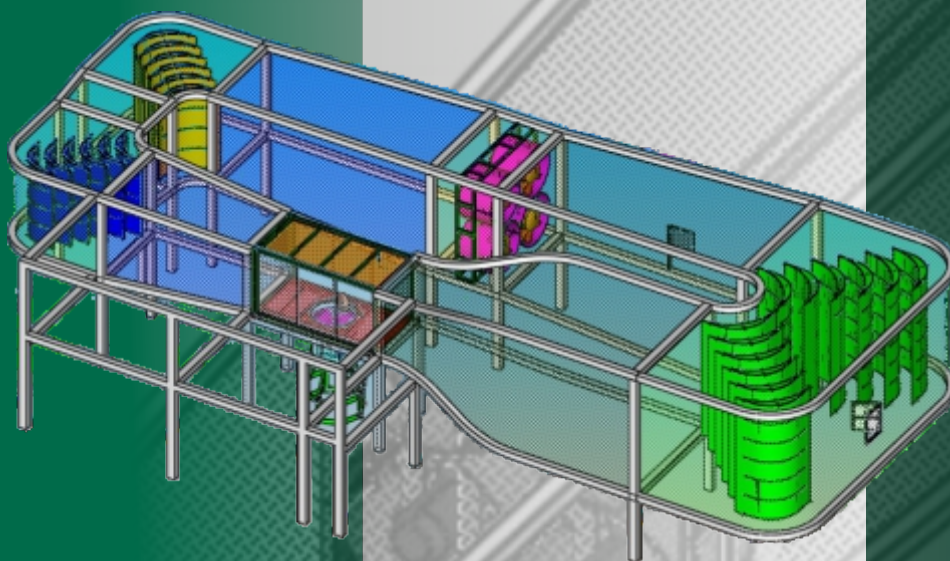


TÚNEL DE VENTO

BRASILSAT INVESTE NA CONSTRUÇÃO DE UM DOS MAIORES TÚNEIS DE VENTO DA AMÉRICA LATINA

Contando com o apoio Financeiro da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, a BrasilSat está construindo em sua matriz em Curitiba-PR a maior câmara de testes do Sul do País e uma das maiores da América Latina.

O Túnel de Vento BrasilSat será do tipo circuito fechado, com uma câmara de ensaio de seção quadrada de 2,4m x 2,4m, com 4 ventiladores de 2,0m de diâmetro, com potência nominal de 93kW, com capacidade de gerar ventos de até 234 km/h. Constituído em alvenaria, o Túnel possui uma área total de 805m², permite avaliar os efeitos da carga de vento em modo estático e dinâmico, determinação do coeficiente de arrasto, efeitos como ressonâncias e vibrações, bem como as perturbações oriundas de rajadas de vento.



Sistema de Potência
4 Ventiladores

Câmara
de Ensaio

Corner
Vanes

Sala de
Controle

Imagens Ilustrativas

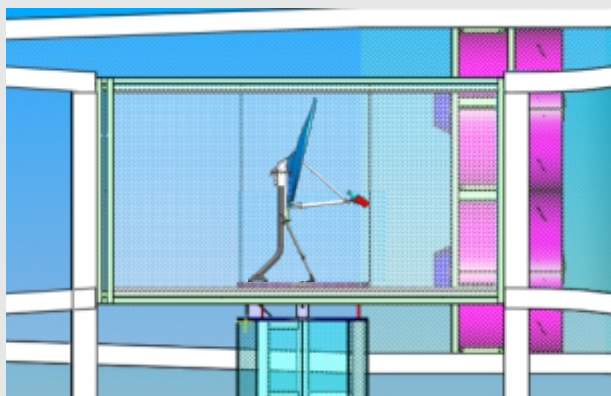
Diferencial Tecnológico

O modelo de túnel do tipo circuito fechado mantém a unidade de fluxo de ar em altas taxas com baixíssimos níveis de turbulência, evitando assim perdas consideráveis de carga.

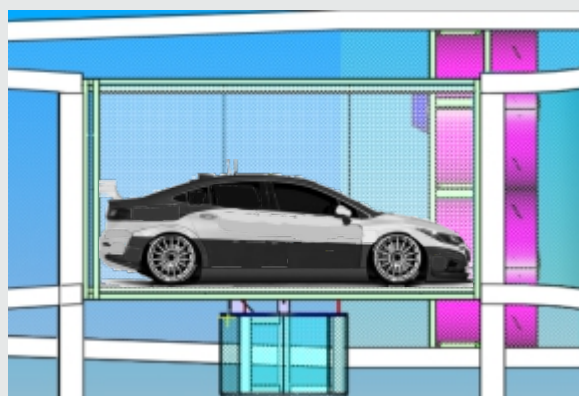
Características	Produto sob ensaio	
	Antenas	Amostras aerodinâmicas
Velocidade Máxima (km/h)	210	234
Nível de Turbulência (%)	2,0% ~ 2,5%	0,5% ~ 1,0%
Variação da velocidade média na região central da câmara (%)	2,0% - 2,5%	0,5% - 1,0%
Vazão (m ³ /s)	73,51	
Seção transversal máxima da área de ensaios (m)	2,4 x 2,4	
Comprimento máximo da área de ensaios (m)	5,0	

Permite Aplicações em diferentes Áreas

- Telecomunicações
- Civil
- Energia
- Petróleo
- Automobilística
- Outros



Vista lateral de ensaio Antena OffSet 90cm



Vista lateral de ensaio carro de médio porte

Esta empresa
tem o apoio
da Finep

