



Robert's[®]



Tecnologia Internacional

SISTEMAS AMBIENTAIS

Projeto



Produção



Gerenciamento



Execução

Vantagens dos Sistemas Robert's®



Ambiente de trabalho mais saudável e confortável.

Redução efetiva da emissão de carbono.

Payback dos sistemas a partir de 1 ano .

Eliminação de manutenção de motores.

Redução nos custos com a iluminação elétrica.

Valorização imobiliária com soluções sustentáveis.

Conceitos Básicos de Ventilação Natural

A expressão ventilação natural ou por gravidade resulta de um fluxo de ar causado pela diferença de densidade e pressão entre o ar dentro e fora do edifício.



Devido a essa diferença de densidade, o ar frio (mais pesado) tende a entrar na edificação pelos pontos mais baixos e o ar quente (mais leve) tende aos pontos mais altos e é expelido pelas aberturas superiores.



Para que esse efeito ocorra, deve haver aberturas de entrada adequadas que forcem o ar quente a se deslocar para os pontos mais altos e depois sair do prédio por meio de saídas de ar projetadas adequadamente.

Fatores de Influência nos Sistemas de Ventilação

1

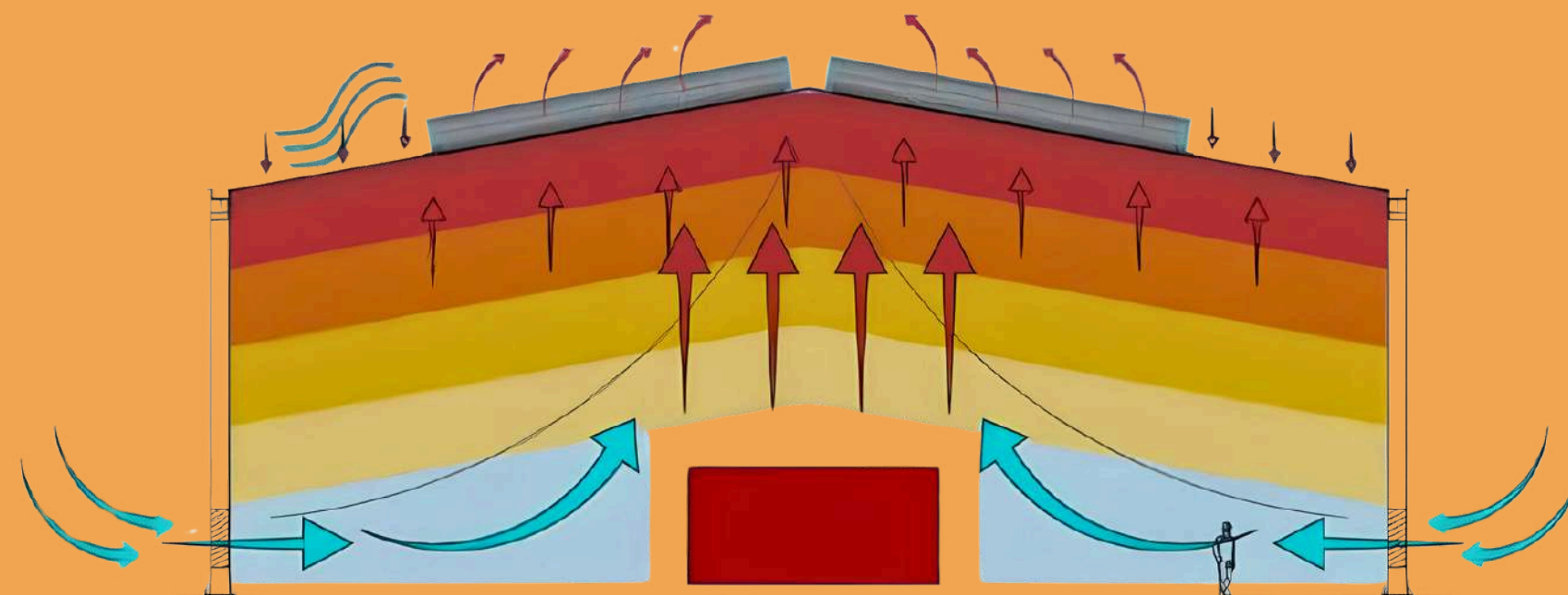
Variação de temperatura entre os pontos de entrada e saída do edifício.

2

Diferença entre a altura do exaustor e o ponto de entrada de ar.

3

Velocidade do vento atuando no escapamento, criando uma depressão e formação do efeito venturi.



Características da Edificação para Projetos

- 1º - Quantidade de calor gerada internamente no edifício (kW/h)
- 2º - Altura do edifício
- 3º - Taxa de ocupação estimada do edifício
- 4º - Forma da Cobertura
- 5º - Localização e quantificação das bocas de entrada e saída de ar existentes
- 6º - Localização geográfica do edifício
- 7º - Tipos de equipamentos, iluminação artificial e atividades realizadas

Patente da Cumeeira Central Invertida ®



Exaustor Robert's®

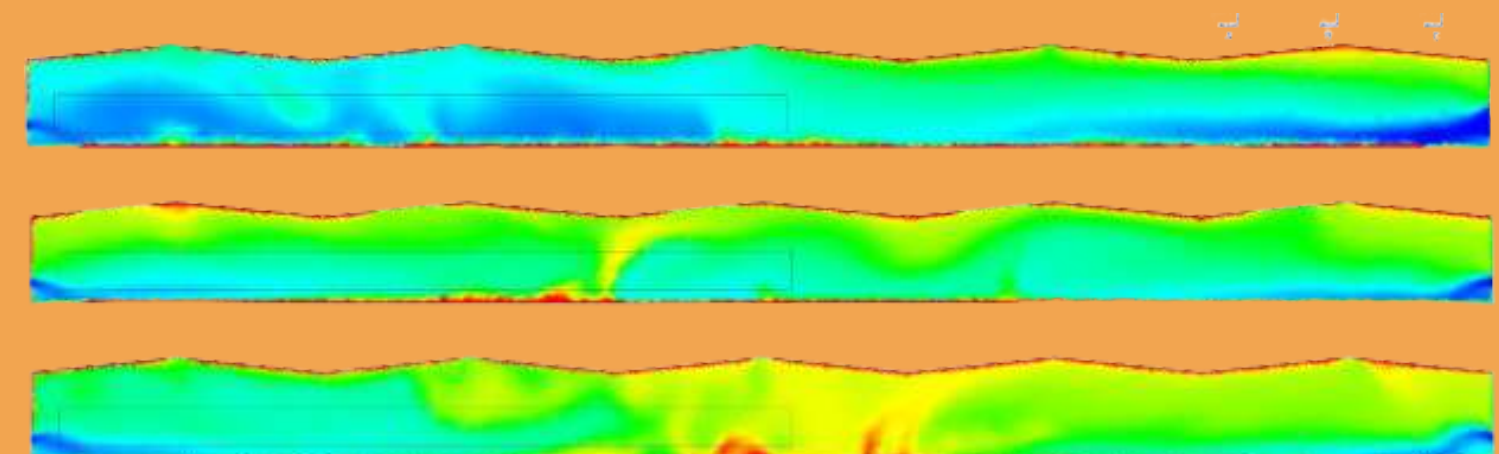
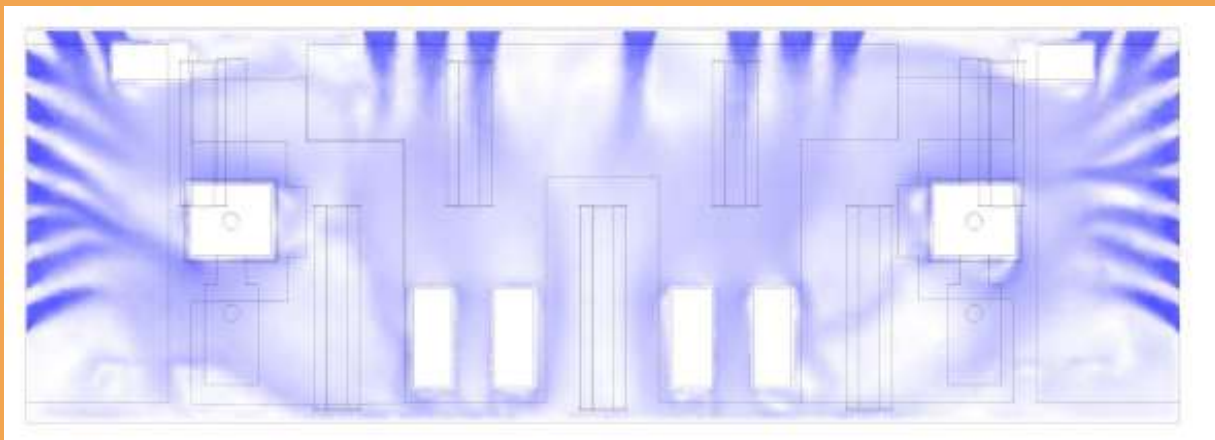
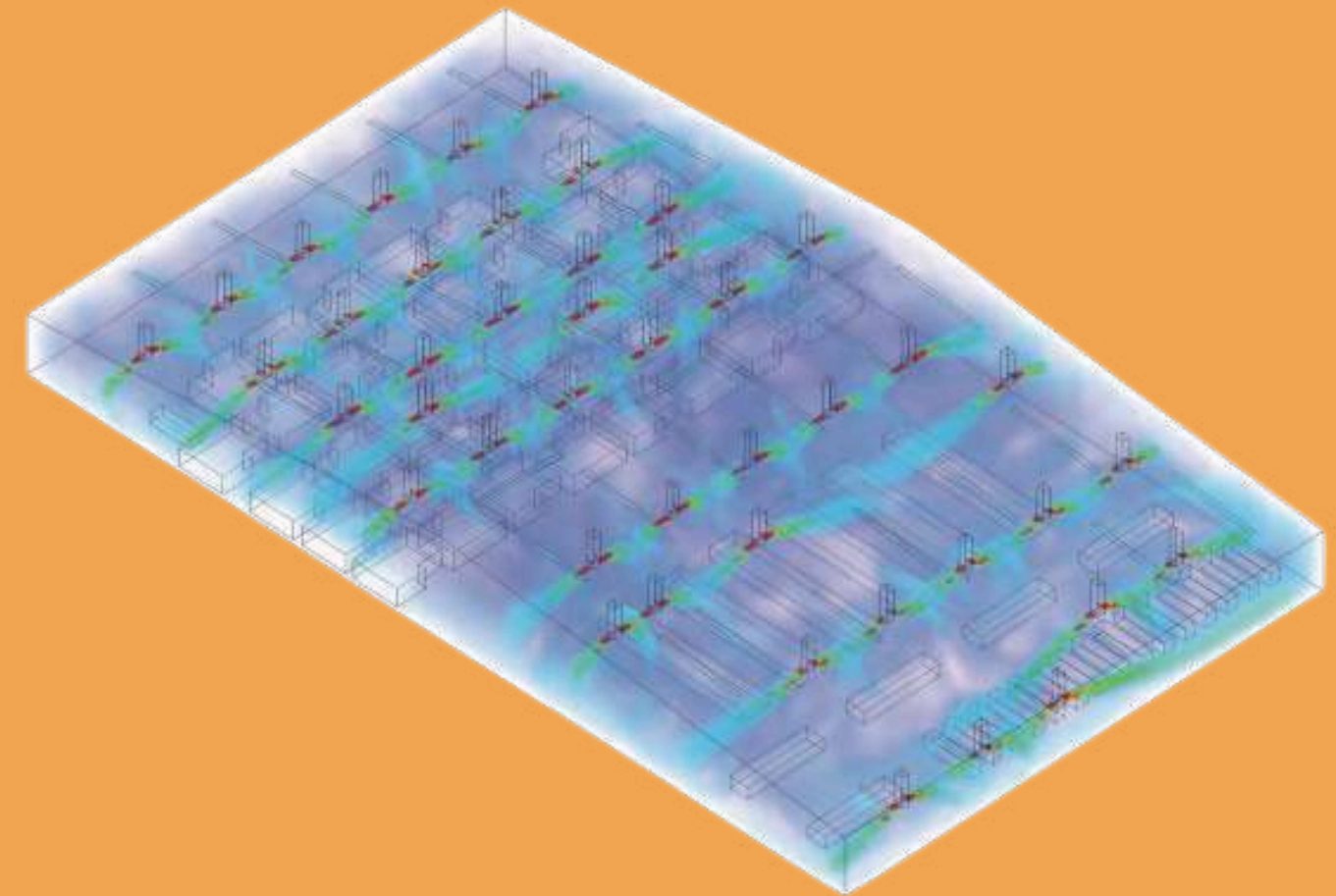


Tentativa de cópia

- Solução desenvolvida integralmente pela equipe Robert's®
- Equipamento testado nos laboratórios da Universidade Federal do Rio Grande do Sul com laudo comprovando sua efetividade
- Aumento de eficiência de aproximadamente 30% se comparado com similares sem a tecnologia inovadora

Sistemas Integrados

- A Robert's® compreende a importância de edificações eficientes e integradas. Por isso, desenvolve seus projetos com foco na máxima eficiência dos sistemas, seguindo diretrizes da ISO 45001 e ISO 14000, garantindo soluções otimizadas e de alto desempenho.
- Por isso, projetamos nossos equipamentos com o objetivo de otimizar o desempenho do sistema como todo, integrando ventilação, iluminação natural, automação, tratamento de água e controle de fumaça de maneira eficaz.



Robert's® no Mundo

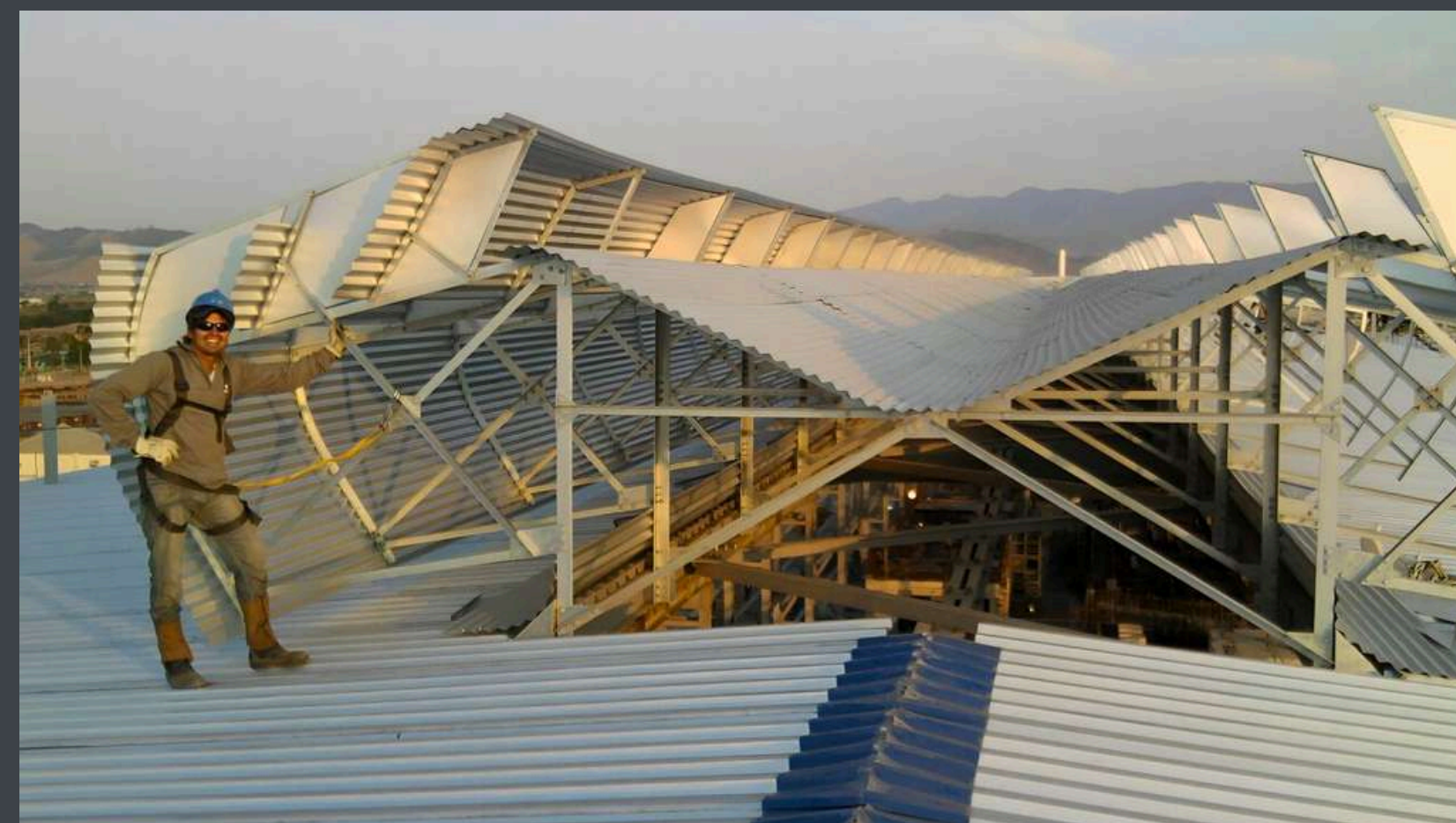
Mais de 40 anos de atividade, com experiência em projetos que atenderam os mais diversos destinos e tipologias arquitetônicas, de fachadas, coberturas e ambientes fabris, ao redor do mundo.

Cada ponto deste mapa representa um dos mais de 1.800 projetos executados em países como: Honduras, México, Brasil, Argentina, Uruguai, Colômbia, Venezuela, Peru, Rep. Dominicana e Chile.



Linha de Produtos

Ventiladores Naturais



Linha de Produtos

Ventiladores Naturais



Linha de Produtos

Ventiladores Naturais



Linha de Produtos

Ventiladores Naturais com Iluminação Natural



Linha de Produtos

Ventiladores Naturais com Iluminação Natural



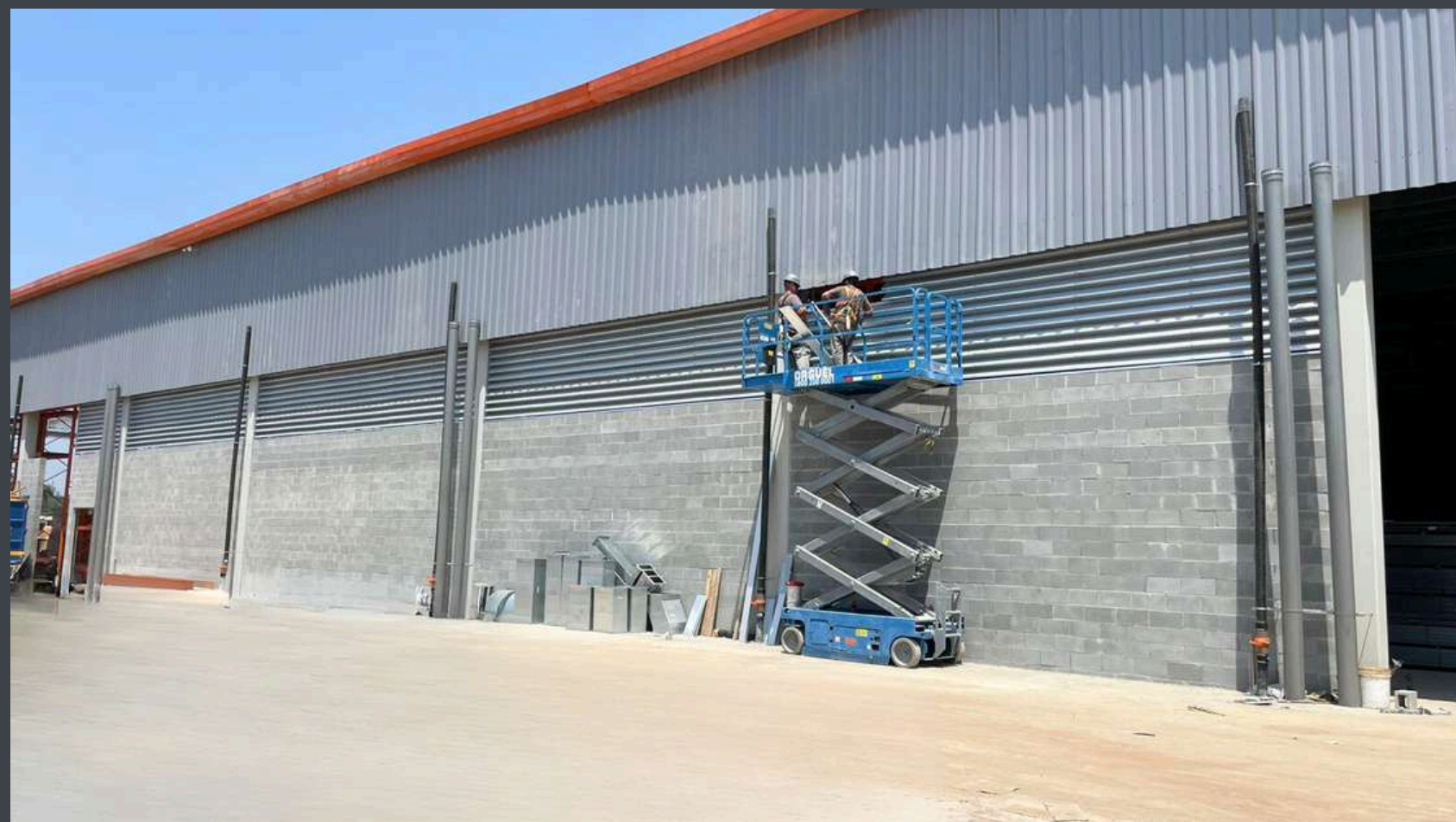
Linha de Produtos

Venezianas Industriais



Linha de Produtos

Venezianas Industriais



Linha de Produtos

Domus Prismáticos

