



# JARDIM VERTICAL

Eiji Taninaka

Uma parede verde é uma estrutura construída verticalmente coberta intencionalmente por vegetação. Elas também são chamados de paredes vivas ou jardins verticais e estão amplamente associados ao fornecimento de muitos serviços ecossistêmicos benefícios.

O termo '**parede verde**' é o termo para falar sobre sistemas de vegetação verticais. Também pode ser chamado de:

- Jardim Vertical
- Living Green Wall
- Parede verde
- Parede Vegetada
- Parede viva
- Vegetação Vertical
- Eco-parede







# HISTÓRIA DO JARDIM VERTICAL

A primeira sugestão de um jardim vertical como o conhecemos foi patenteado em 1938 por **Stanley Hart White**, chamado de "tijolos botânicos, que são unidades vegetais capazes de ser construídas em qualquer altura.

Os tijolos botânicos eram simples **unidades vegetais** (um quadrado feito de grade de arame, preenchido com solo e plantas), com o objetivo de vegetar as superfícies verticais. As construções dessas paredes verdes, seriam úteis em feiras, pátios, parques, jardins internos e outras áreas e superfícies.

April 5, 1938.

S. H. WHITE

2,113,523

VEGETATION BEARING ARCHITECTONIC STRUCTURE AND SYSTEM

Filed Aug. 18, 1937

3 Sheets-Sheet 1

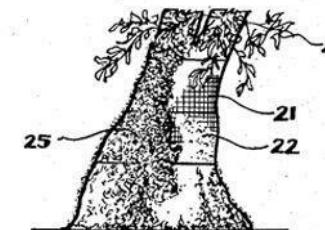


FIG. 1

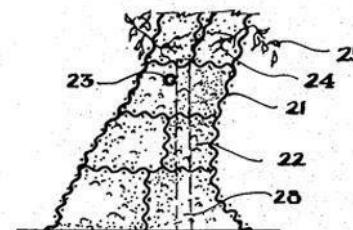


FIG. 2

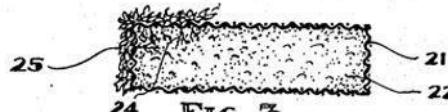


FIG. 3

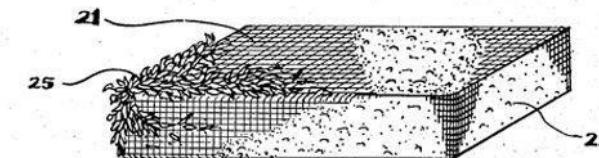


FIG. 4

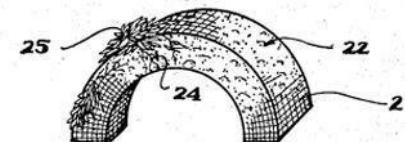


FIG. 5

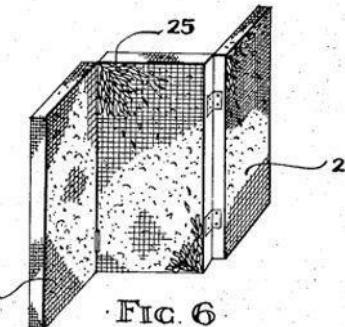


FIG. 6

Inventor

Stanley Hart White

E. G. Gates

By

Attorney

April 5, 1938.

S. H. WHITE

2,113,523

VEGETATION BEARING ARCHITECTONIC STRUCTURE AND STITEN

Filed Aug. 18, 1987

3 Sheets-Sheet 3

Fig. 7



Fig. 8

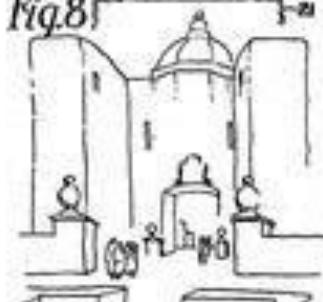


Fig.12

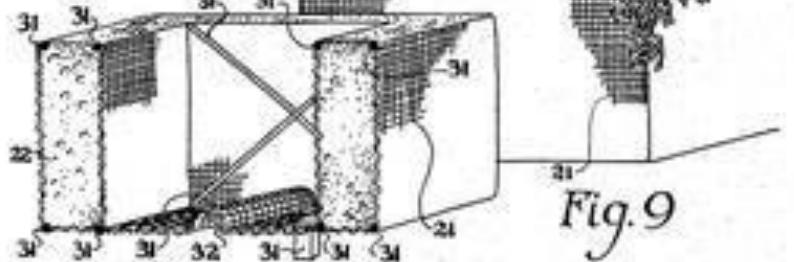


Fig. 10

J. INVENTOR:  
Stanley Hart White  
*S. H. White*  
ATTORNEY:

**INVENTOR:**

-34-  
-35-

FWHite

۱۷۶

**Blanc** era um engenheiro ecológico e especialista em plantas tropicais, e seu uso criativo de paredes verdes inspirou vários profissionais nas décadas seguintes.

A partir de então, foram desenvolvidos vários outros sistemas de jardim **vertical**.





# FUNÇÃO

As paredes verdes são encontradas com mais frequência em ambientes urbanos onde as plantas reduzem a temperatura geral do edifício.

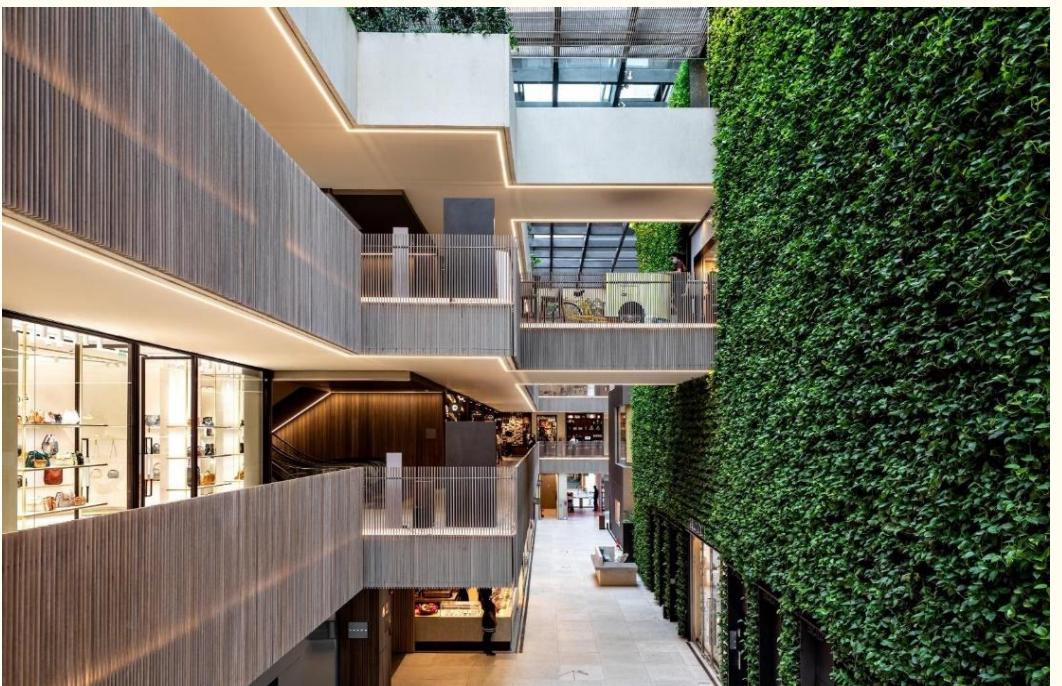
Também podem auxiliar como meio de reutilização da água. As plantas podem purificar a água ligeiramente poluída, absorvendo os **nutrientes dissolvidos**.

São reconhecidas também para a remediação da má qualidade do ar, tanto para **áreas internas quanto externas**.

As paredes verdes fornecem proteção acústica e reduzem o ruído por meio da absorção sonora, protegem os edifícios de fortes chuvas, ajudam a reduzir a temperatura absorvendo a radiação solar e limpam o ar dos compostos orgânicos voláteis, liberados por tintas, móveis e adesivos.

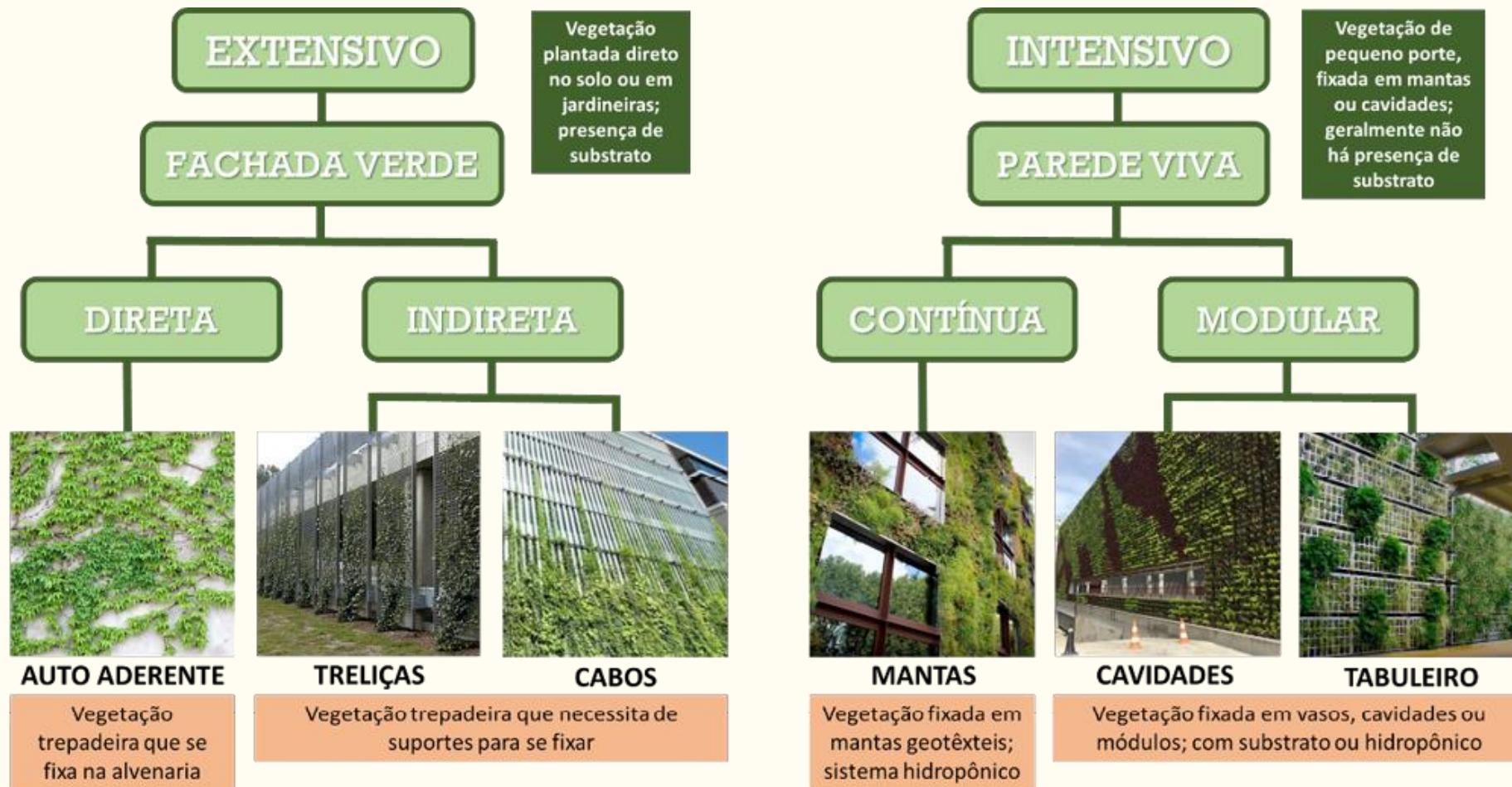






Já as paredes verdes **internas** podem ter um efeito terapêutico, a sensação estética e a aparência visual são outros exemplos dos benefícios além de reduzir o nível de CO<sub>2</sub>, nível de ruído e poluição do ar, no entanto, é importante que as plantas tenham as melhores condições de crescimento, tanto quando se trata de **irrigação, fertilização** e quantidade de **luz** certa.

# PAREDES VERDES X FACHADAS VERDES

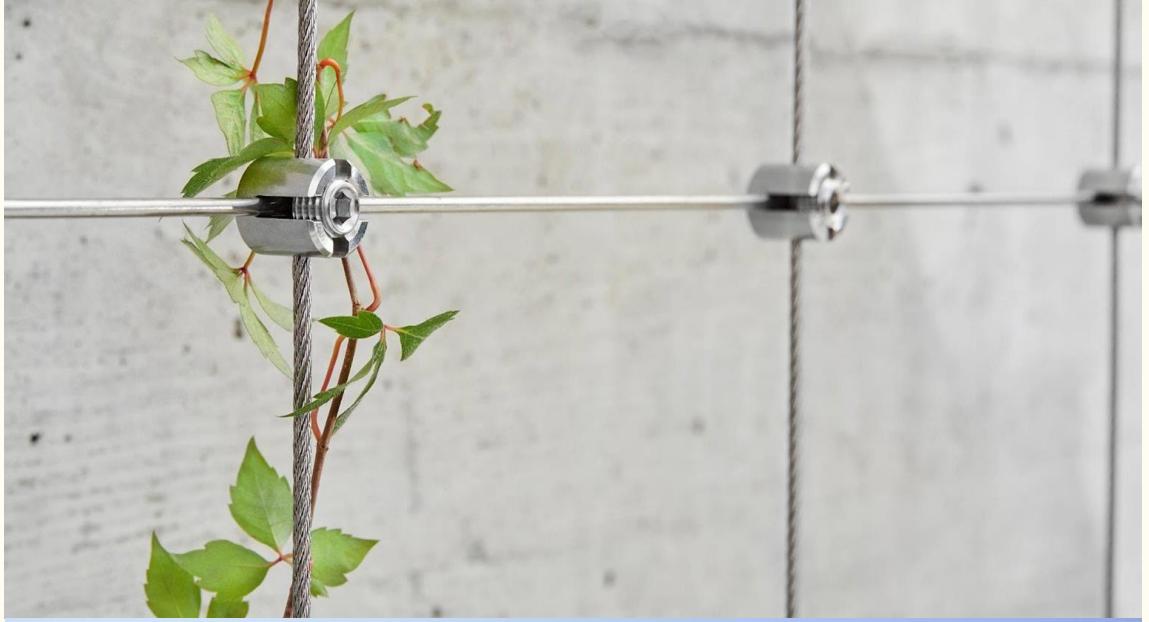




Os sistemas de paredes verde são compostos de **painéis pré-vegetados**, módulos verticais ou mantas plantadas. Esses painéis podem ser feitos de plástico, poliestireno expandido, tecido sintético, argila, metal e concreto, suportam uma grande diversidade e densidade de espécies vegetais.

Fachadas verdes geralmente são desenvolvidas a partir de plantas trepadeiras que escalam a parede, enquanto paredes verdes podem acomodar uma variedade de espécies de plantas, podem ser implantadas em ambientes internos ou externos; Também podem utilizar diversos **materiais, formas e tamanhos**.





# PLANTAS

A iluminação natural é fator indispensável para o desenvolvimento das plantas. Portanto, antes de escolher o melhor tipo de planta, verifique as exigências de cada espécie, especialmente em relação à **umidade, temperatura e iluminação**.

Se deseja, por exemplo, uma parede verde mais densa, escolha plantas com folhagem arqueada. Por outro lado, se o ambiente que deseja reformar possui pouca entrada de ar, as plantas epífitas ou rupícolas podem ser boas opções, já que se adaptam a condições menos favoráveis.





As plantas precisam estar próximas para melhorar a **estética**. Para que uma parede cresça o ano todo, 95% das plantas precisam ser perenes. É necessário escolher plantas que resistam a doenças,sol, vento...

Por fim, é indispensável verificar a disponibilidade de água e necessidade de irrigação das plantas. Tanto o excesso quanto a falta de água podem prejudicar o desenvolvimento. Outro fator a ser considerado é a frequência de poda, afinal, o seu crescimento está diretamente relacionado ao corte de **folhas secas** e manutenção das raízes.