



# Sistema Monolite

A revolução da construção civil





# O que é o Sistema **Monolite**?

Tecnologia Construtiva Italiana desenvolvida nos anos 80 pela empresa **EMMEDUE**.

Chegou ao Brasil na década de 90.

É homologado pelo **SINAT**

Sistema Nacional de Avaliações  
Técnicas de Produtos Inovadores e  
Sistemas Convencionais.



# Como funciona?

## PAINÉIS DE EPS (ISOPOR)

Painéis estruturais de concreto armado com isolamento térmico acústico de EPS (Isopor) e aço galvanizado. Que formam a base da construção.

## Revestimento Robusto

Argamassa estrutural projetada em ambas as faces do painel. Garante resistência e acabamento.





# Vantagens

## Economia Direta na Construção

### MENOS MATERIAIS

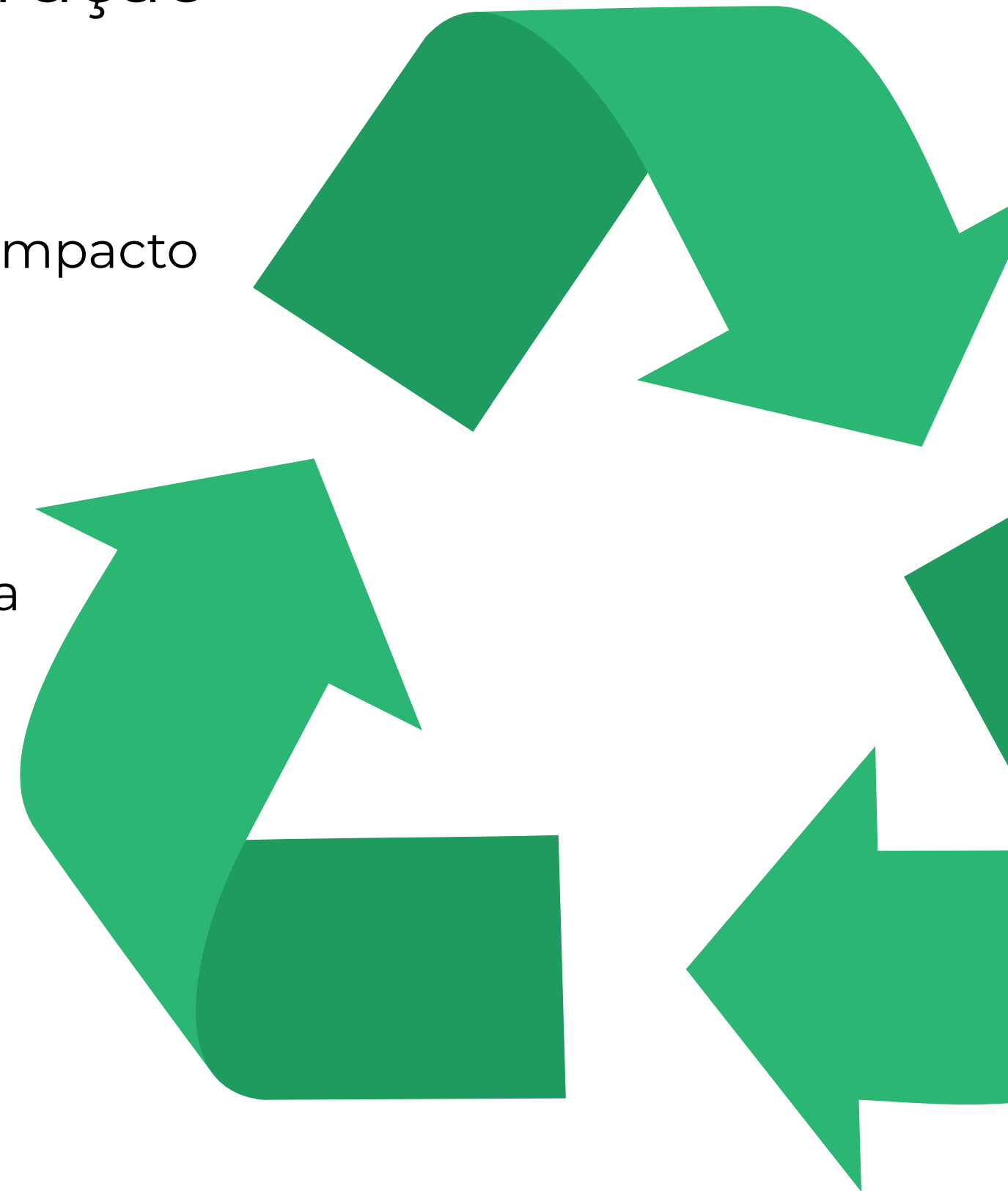
Diminui o uso de cimento, ferro e madeira. Redução de custos e impacto ambiental.

### OBRA LIMPA

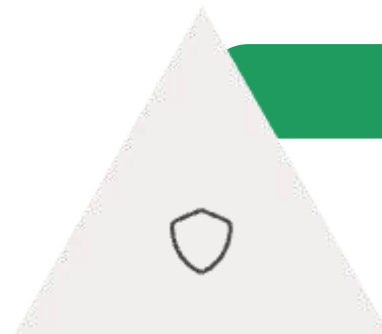
Gera 60% menos resíduos. Diminui custos com descarte e otimiza o canteiro.

### ESTRUTURA AUTOPORTANTE

Reduz a necessidade de pilares e vigas. Acelera as etapas da obra.

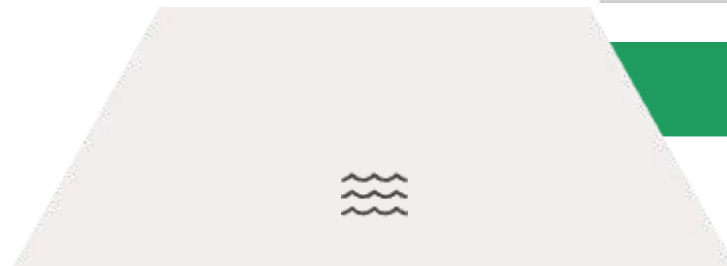


# Resistência e Durabilidade



## Resistência Superior

Estrutura até 5x mais resistente que a alvenaria. Resistente a terremoto, furacões à prova de balas, maior segurança estrutural.



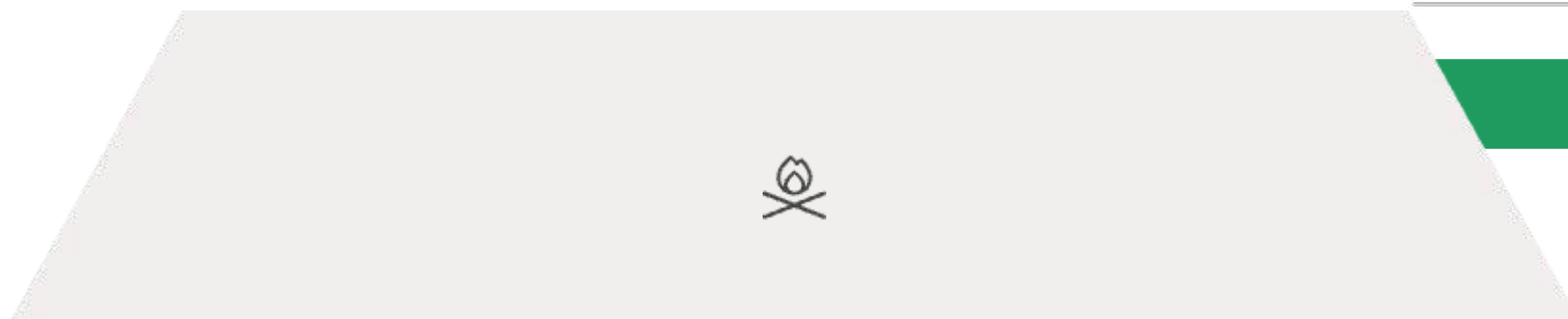
## Imune a Pragas

Não embolora, não apodrece. Resiste à umidade e insetos.



## Vida Útil Longa

O sistema tem uma vida útil de 400 anos.



## Não propaga Chamas

O EPS para construção não propaga chamas pois não é inflamável como um EPS de uso doméstico

# Desempenho Térmico e Acústico



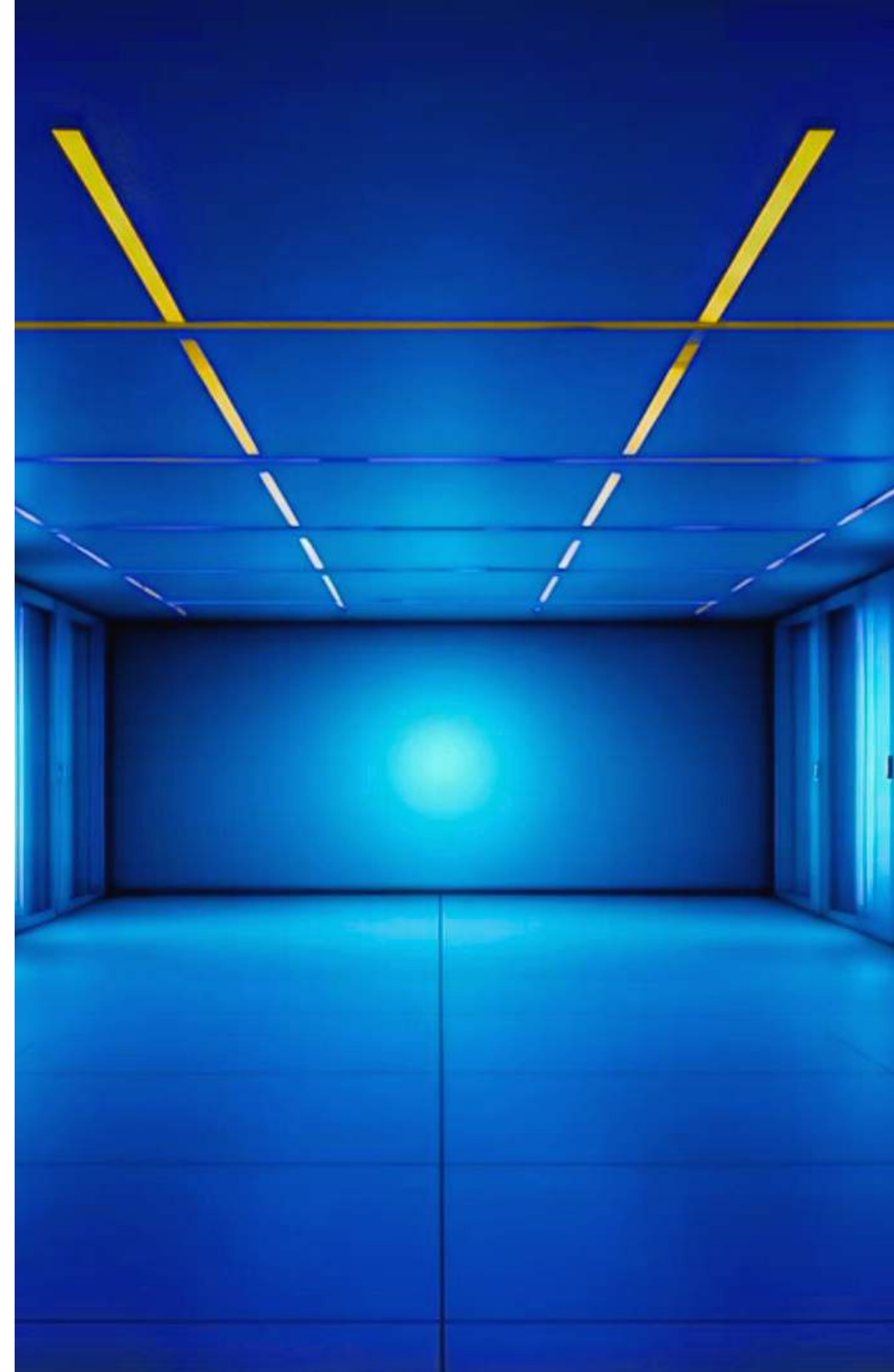
## Térmico

Baixa condutividade térmica. Garante conforto térmico o ano todo.  
Reduz custos com climatização e energia elétrica.  
Economia com ar condicionado.



## Acústico

O Sistema Monolite oferece ambientes mais silenciosos, bloqueando ruídos externos e internos. As paredes em EPS garantem mais privacidade, bem-estar e tranquilidade no dia a dia.







**VS**





# Comparativo: Alvenaria Tradicional vs Monolite

Critério	Alvenaria Tradicional	Sistema Monolite
Peso parede	220 kg/m <sup>2</sup>	90 kg/m <sup>2</sup>
Tempo de execução	Referência	-50%
Isolamento térmico	Médio	Elevado
Resistência	Referência	-30%
Resíduos	Elevado	-60%





# Reportagens sobre o sistema monolite

**g1** SANTA CATARINA NSC TV

## Sonho, acústica e rapidez: casal viraliza ao detalhar construção de casa de isopor em praia de SC

Deise e Vinícius construíram imóvel para realizar sonho de morar perto do mar. Professor explica que EPS, o isopor, é confiável para a produção de casas e material é bastante usado nos EUA.

Por **Joana Caldas**, g1 SC  
30/03/2024 06h00 · Atualizado há um ano

[Facebook](#) [WhatsApp](#) [Compartilhar](#)

Ativar som



**g1**

**midiamax** Últimas Notícias Política Polícia Cotidiano MídiaMAIS Emprego Famosos

## Esqueça a maquete da escola: casa de isopor é real e 'diminui' calorão de Campo Grande em mais de 20°C

Imóvel, que ganha visitas sem parar, tem isolamento térmico e acústico, além de ser 30% mais barato e sustentável

Graziela Rezende · 12/09/2024 · 10:00

[Ouvir Notícia](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [WhatsApp](#) [LinkedIn](#)



**g1** PIAUÍ TV CLUBE

## Casa de isopor? Tecnologia dribla o calor e reduz temperatura interna em mais de 20°C em relação à externa

Além do conforto térmico, esse tipo de construção é mais barata, resistente e sustentável que a tradicional, com tijolos.

Por **Lucas Marreiros**, g1 PI  
02/09/2023 07h01 · Atualizado há um ano

[Facebook](#) [WhatsApp](#) [Compartilhar](#)



**g1**





# Países que já utilizam esse sistema

Tecnologia de primeiro mundo validado em + de 30 países ao longo de 40 anos.







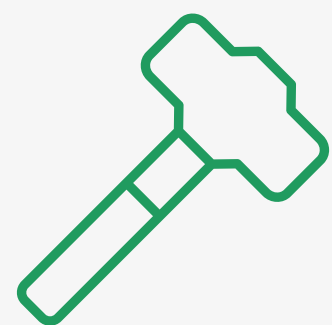












# Teste de resistência

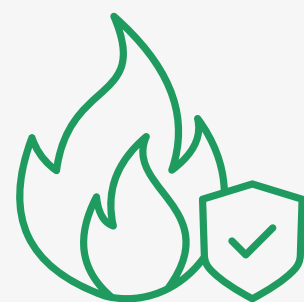






# Simulação de Terremoto





# Teste do fogo





# Construir com sistema monolite é cuidar do meio ambiente

Menos Consumo, Mais Eficiência:

O futuro da construção é inteligente, sustentável e econômico. E ele começa com o Sistema Monolite.



**-60%**

RESÍDUOS NA OBRA

**-50%**

MENOS ÁGUA UTILIZADA

**-30%**

EMIÇÃO DE CO<sub>2</sub>

**40%**

DE ECONOMIA  
NA CONTA DE ENERGIA





** FASTBUILD**

[fastbuildeps.com.br](https://fastbuildeps.com.br)