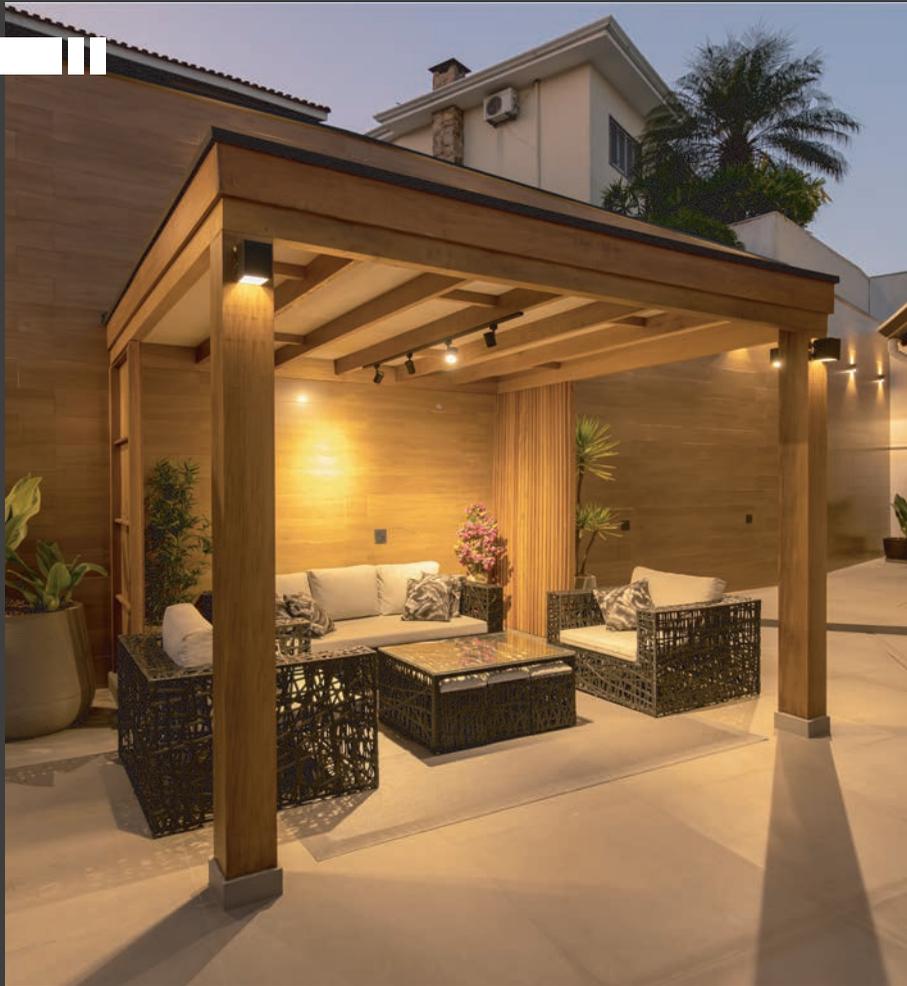




## PERGOLADO DE MADEIRA

Realizamos projetos sob medida, com madeiras nobres, sistema de encaixes e a maior garantia do mercado.





# Garapeira Garapa

**NOME CIENTÍFICO:** Apuleia leiocarpa (J. Vogel) J. F. Macbr.,  
Leguminosae.

**OUTROS NOMES POPULARES:** amarelinho, barajuba,  
garapeira, gema-de-ovo, grápia, grapiapúnha, jataí-amarelo,  
muirajuba, muiratuá.

Nomes internacionais: grapia (ATIBT,1982).

**OCORRÊNCIA:**

- Brasil: Amazônia, Mata Atlântica, Acre, Amapá, Amazonas, Bahia, Espírito Santo, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraná, Rio Grande do Sul, Rondônia, São Paulo.
- Outros países: Argentina, Paraguai, Uruguai.

**CARACTERÍSTICAS GERAIS**

Características sensoriais: cerne e alborno distintos pela cor, cerne variando de bege-amarelado a castanho-amarelado; superfície lustrosa e lisa ao tato; cheiro e gosto imperceptíveis; densidade média; dura ao corte; grã revessa; textura média.

**DESCRIÇÃO ANATÔMICA MACROSCÓPICA:**

- Parênquima axial: visível a olho nu, paratraqueal aliforme de extensão losangular e confluyente, em trecho curtos, oblíquos, e também formando faixas tangenciais onduladas e irregulares.
- Raios: visíveis apenas sob lente no topo e na face tangencial; finos; estratificados.
- Vasos: visíveis a olho nu, pequenos a médios; porosidade difusa; solitários e múltiplos de 2 a 4; obstruídos por óleo-resina.
- Camadas de crescimento: distintas, ligeiramente individualizadas por zonas fibrosas tangenciais mais escuras.

FONTE: (IPT,1983)





# Garapeira Garapa

## PROPRIEDADES FÍSICAS

Densidade de massa (r):

· Aparente a 15% de umidade (rap, 15): 830 kg/m<sup>3</sup>

· Básica (rbásica): 670 kg/m<sup>3</sup>

Contração:

· Radial: 4,4 %

· Tangencial: 8,5 %

· Volumétrica: 14,0 %

Resultados obtidos de acordo com a Norma

ABNT MB26/53 (NBR 6230/85).

Fonte: (IPT,1989a)

## PROPRIEDADES MECÂNICAS

Flexão:

· Resistência (fM):

Madeira verde: 93,8 MPa

Madeira a 15% de umidade: 125,3 MPa

· Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 43,1 MPa

· Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14107 MPa

Resultados obtidos de acordo com a Norma

ABNT MB26/53 (NBR 6230/85).

Fonte: (IPT,1989a)

## COMPRESSÃO PARALELA ÀS FIBRAS:

· Resistência (fc0):

Madeira verde: 37,3 MPa

Madeira a 15% de umidade: 54,3 MPa

· Coeficiente de influência de umidade: 5,1 %

· Limite de proporcionalidade - Madeira verde: 29,7 MPa

· Módulo de elasticidade - Madeira verde: 14460 MPa

Resultados obtidos de acordo com a Norma

ABNT MB26/53 (NBR 6230/85).

Fonte: (IPT,1989a)

## OUTRAS PROPRIEDADES:

· Resistência ao impacto na flexão - Madeira a 15% (choque):

Trabalho absorvido: 40,0

· Cisalhamento - Madeira verde: 12,7 MPa

· Dureza janka - Madeira verde: 7257 N

· Tração normal às fibras - Madeira verde: 9,6 MPa

· Fendilhamento - Madeira verde: 1,0 MPa

Resultados obtidos de acordo com a Norma

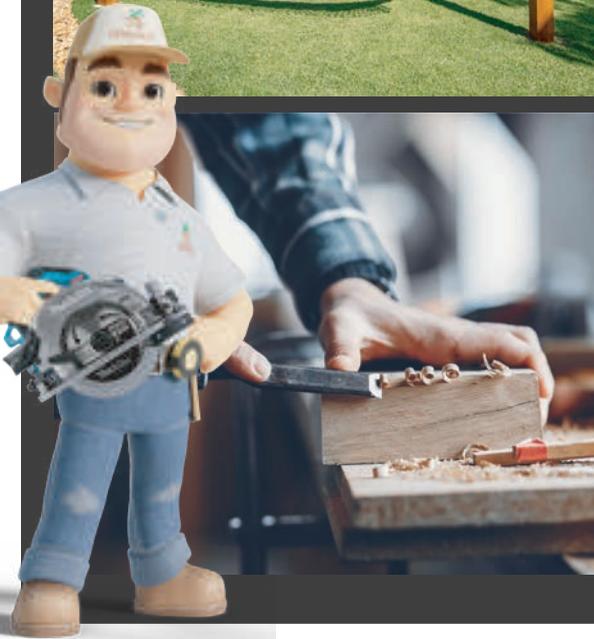
ABNT MB26/53 (NBR 6230/85).

Fonte: (IPT,1989a)









# 25 Anos de Experiência

## CREDIBILIDADE



Com mais de 25 Anos de Experiência no ramo, não possuímos reclamações no reclame aqui ou nas redes sociais. Nosso foco é trazer tranquilidade ao cliente sabendo que receberá o melhor dos nossos serviços.

## ARTESANAL



Nossa Mão de Obra é Especializada carpintaria artesanal, nossos carpinteiros são treinados e habilitados para trabalhar de acordo com as normas técnicas.

## ACABAMENTO



Pintamos as madeiras com um Verniz Stein de com proteção UV e alta resistência as Intempéries.

# Projeto Sob Medida



## FIXADORES

Nossos fixadores são apropriados para ficar expostos a intempéries. Eles não ficam aparentes, são embutidos nos encaixes.



## MODELAGEM

Independente da altura ou desnível do seu terreno, moldamos o pergolado de acordo com sua necessidade, reprimindo todos os desníveis.



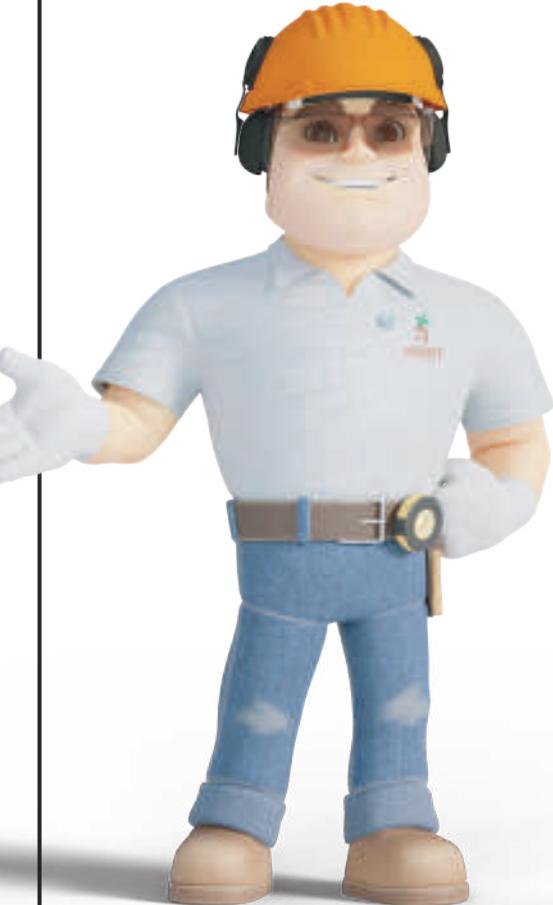
## LIMPEZA

Após o término da obra, limpamos e aspiramos o local onde foi executado o serviço.





# Onde Construir é com Madeira



## PRECISÃO



Nossas Madeiras são dimensionadas e calculadas conforme a necessidade de nossos clientes e do projeto. Trabalhamos com travas de acordo com o tamanho dos vãos.

## ENCAIXE



Fazemos o intertravamento de todas as peças, trabalho artesanal e diferenciado, que influencia na durabilidade, estética e resistência contra empenamento.

## QUALIDADE



Nossas madeiras são selecionadas e inspecionadas. Trabalhamos com Garapeira (1º Linha) aparelhada, madeiramento nobre, inodora e de tonalidade clara.



## RESPONSABILIDADE

Respeitar os recursos naturais é uma premissa da Saraiva Design em Madeiras. Pautada no desenvolvimento sustentável, a preocupação com o meio ambiente está diretamente ligada a aquisição da matéria prima de origem 100% legal, provenientes de florestas com Projeto de Manejo Florestal.

As madeiras são licenciadas por órgão ambiental competente e possuem Documento de Origem Florestal (DOF), instituído pelo Ministério do Meio Ambiente em 2006, e representa a licença obrigatória para o controle do transporte de produto florestal de origem nativa.

Comprometida com o modelo de gestão que minimize os impactos provocados na natureza, é determinante em todos os nossos processos a política de responsabilidade ambiental.

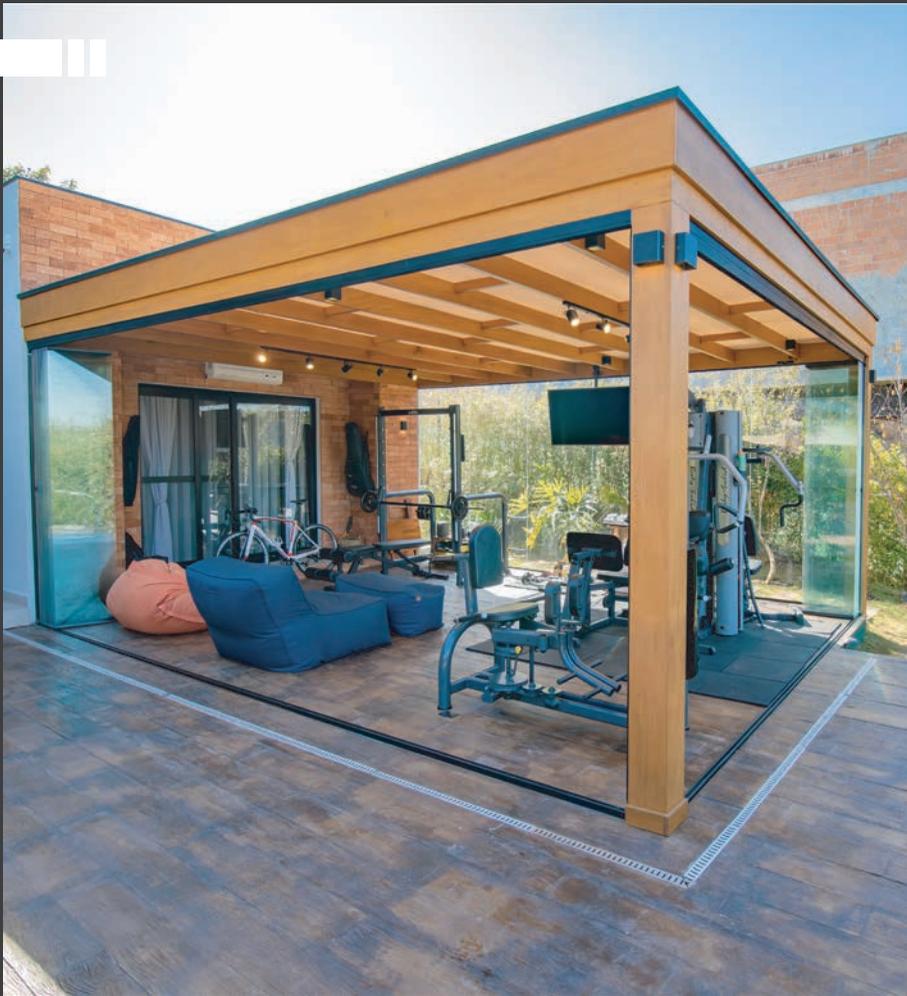
Dando continuidade aos projetos de proteção ao meio ambiente, a Saraiva Design em Madeiras também pratica uma política de desperdício zero: toda madeira que entra na empresa é 100% utilizada. Além disso, não aceita nenhuma matéria-prima que não possua comprovação de manejo florestal emitida pelo IBAMA, o que incentiva os fornecedores a também seguirem as normas de preservação ambiental.

## CERTIFICADOS



























**SARAIVA**  
— Design em Madeiras —



**PERGOKIT**  
— Soluções Inteligentes em Madeira —



  **(19) 4141 - 2204**

 [CONTATO@SARAIVADM.COM.BR](mailto:CONTATO@SARAIVADM.COM.BR)

 [WWW.SARAIVADM.COM.BR/](http://WWW.SARAIVADM.COM.BR/)  
[WWW.PERGOKIT.COM.BR/](http://WWW.PERGOKIT.COM.BR/)

AV. FRANCISCO ALFREDO JÚNIOR, 557  
SWISS PARK, CAMPINAS/SP – CEP 13049-255