



eBOOK  
TINTA DE TERRA  
TINTAS NATURAIS  
TINTAS ECOLÓGICAS  
GEOTINTAS  
CORES DA TERRA  
TONS DA TERRA



**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

**Não podemos abordar um edifício, seja qual for sua função, somente pelos aspectos puramente técnicos ou estéticos. A finalidade última de qualquer construção é abrigar alguns moradores que necessitam sentir-se a vontade e desfrutar de perfeita saúde. Que sentido tem viver numa casa bem isolada do frio ou protegida contra incêndios, se empregarmos em sua construção materiais reconhecidos como altamente cancerígenos?  
(BUENO, 1995)**

# VANTAGENS DAS TINTAS NATURAIS







**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

- \* MATERIAL ABUNDANTE E BIODIVERSO;
- \* LIVRE DE TOXINAS (COVs, metais pesados);
- \* MELHOR QUALIDADE DO AR;
- \* RESPIRÁVEL, HIGROCÓPICA, BIOCLIMÁTICA;
- \* MELHOR CONFORTO TÉRMICO;
- \* DESINFETANTE, ABSORVE AS BACTÉRIAS DO AR (tintas a base de cal);
- \* PRODUTO BIODEGRADÁVEL;
- \* BAIXO CUSTO;



# COMPOSIÇÃO DAS TINTAS

Basicamente as tintas são compostas por:

-  PIGMENTOS;
-  RESINAS
-  SOLVENTES
-  ADITIVOS;



**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL



BIOgênese  
CULTURA  
SUSTENTÁVEL

# PIGMENTOS

OS PIGMENTOS CONTRIBUEM PARA COR, TENACIDADE E TEXTURA.

## SINTÉTICOS:

ARGILAS CALCINADAS, SÍLICAS SINTÉTICAS;

## NATURAIS:

VÁRIOS TIPOS DE ARGILA, CARBONATOS DE CÁLCIO, MICA, SÍLICA E TALCOS;



**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL



# RESINAS



**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

A RESINA CONFERE ADERENCIA, LIGA OS PIGMENTOS E INFLUENCIA NAS PROPRIEDADES DA TINTA, COMO: BRILHO, DURABILIDADE, FLEXIBILIDADE E TENACIDADE.

**SINTÉTICAS:** ACRÍLICOS, VINÍLICOS, POLIURETANOS, POLIÉSTERES, EPÓXIS, MELAMINAS;

**NATURAIS:** ÓLEO DE LINHAÇA, GERGELIM, SEMENTE DE UVA;

**BAIXA TOXICIDADE:** COLA BRANCA PVA;

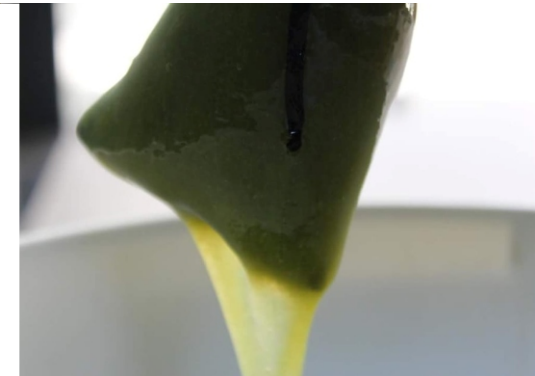
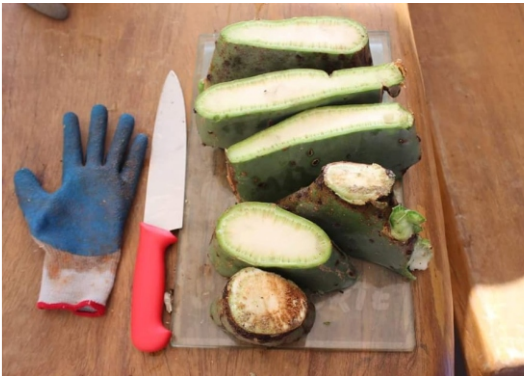
**COLAS NATURAIS:** GRUDE DE POLVILHO, CASEINATO DE SÓDIO;

**EXTRATOS:** SUMO (GEL) AQUOSO DE CACTOS PALMA (*OPUNTIA FICUS*);

**FERMENTADOS:** CASEÍNA DO LEITE;

OS SOLVENTES AJUSTAM AS PROPRIEDADES DE CURA E A VISCOSIDADE DA TINTA.

A ÁGUA É O SOLVENTE MAIS APROPRIADO PARA A FABRICAÇÃO DAS TINTAS ECOLÓGICAS.



Registro do processo de extração do gel acquoso do cactus palma (opuntia ficus)



# ADITIVOS



Biogênese  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

A TINTA PODE POSSUIR UMA GRANDE VARIEDADE DE ADITIVOS, QUE SÃO USADOS EM PEQUENAS QUANTIDADES E PROVIDENCIAM UM GRANDE EFEITO NO PRODUTO FINAL.

SÃO UTILIZADOS PARA APRIMORAR A ESTABILIDADE DOS PIGMENTOS, CONFERINDO PROPRIEDADES CATALISADORAS, ESPESSANTE, EMULSIONANTE, ANTIESPUMA, BIOCIDAS, ENTRE OUTROS.

O SAL E O LIMÃO SÃO EXEMPLOS DE ADITIVOS NATURAIS.



# COMO FAZER TINTA DE TERRA



**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL



**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

RECEITA \_ rende até 18L

## TINTA DE TERRA PARA AMBIENTES INTERNOS

8 KG DE TERRA ARGILOSA PENEIRADA  
8 A 10 LITROS DE ÁGUA  
1 KG DE COLA BRANCA PVA  
500G DE SAL

### COMO FAZER

Coloque a terra peneirada em um balde de 18 litros. Acrescente a cola branca, o sal e adicione água aos poucos até obter a textura desejada. O ponto ideal é uma viscosidade pastosa e uniforme, nem muito espessa, nem muito aguada.



# COMO FAZER TINTA DE TERRA



BIOgênese  
CULTURA  
SUSTENTÁVEL



**\*DICA:** Utilize o misturador de argamassa para homogeneizar a mistura.



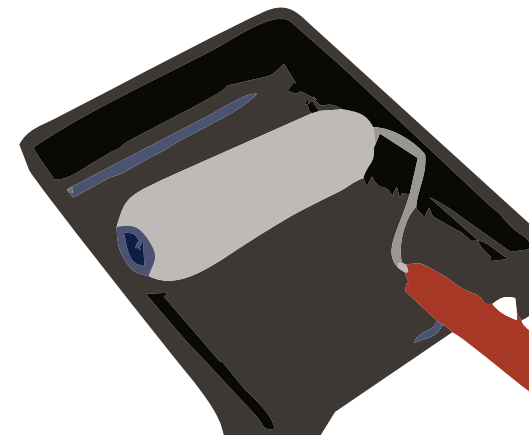


**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL



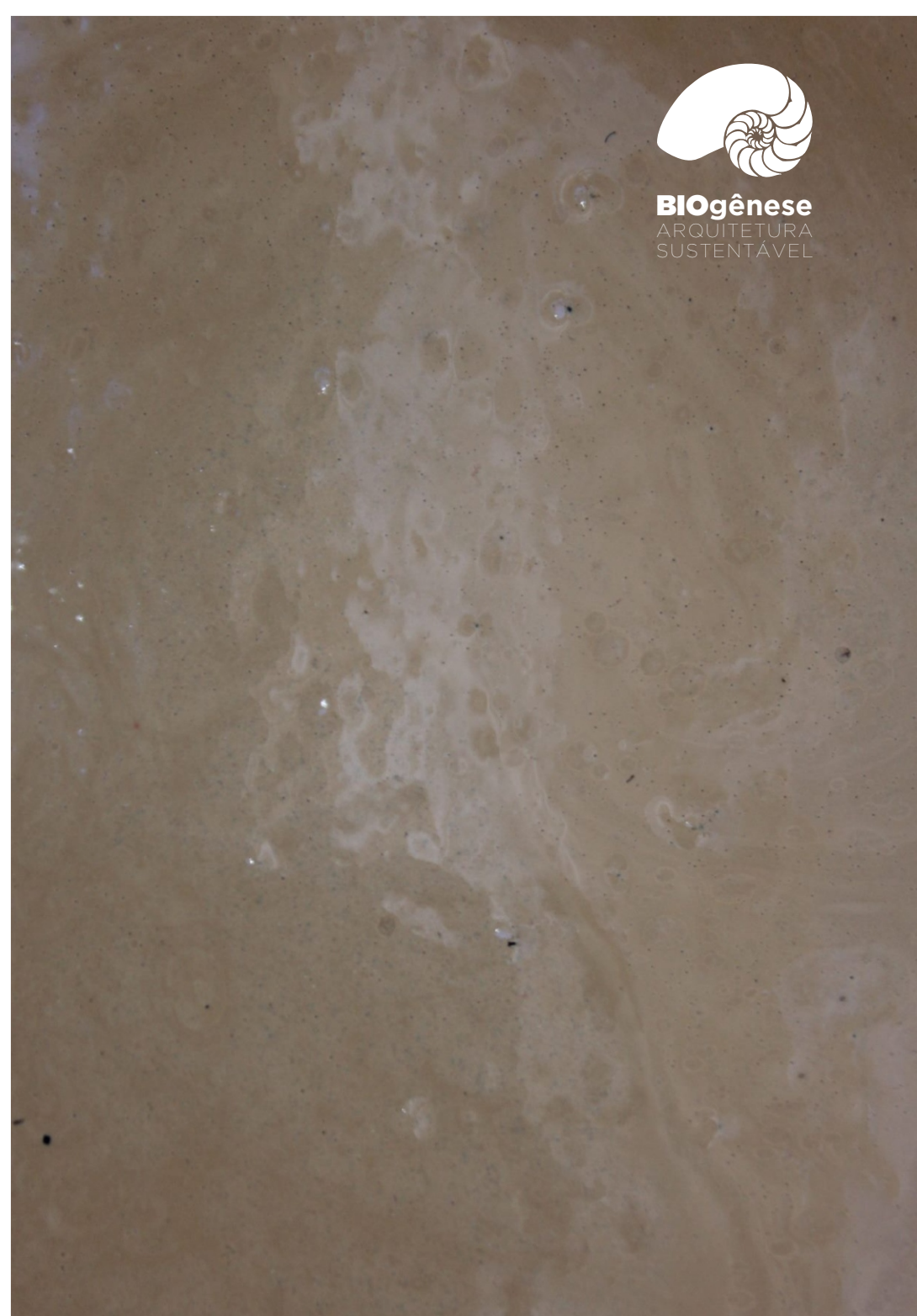
**\*DICA:**

SEMPRE MISTURAR  
ANTES DE REABASTECER  
A BANDEJA DE PINTURA.





**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL





## **\*DICA**

**REALIZAR PEQUENAS AMOSTRAS  
PARA ANÁLISE PRÉVIA DE CORES,  
COMPORTAMENTO E DESEMPENHO.**

# TESTES E AMOSTRAS



**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL





# APLICAÇÃO



**PODE SER APLICADA UTILIZANDO PINCEL,  
BROCHA, TRINCHA OU ROLO.**





**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

**\*DICA:**

**COLORIR CAMADAS FINAS,  
SOBREPOSTAS EM VÁRIAS DIREÇÕES,  
ATÉ OBTER A TONALIDADE DESEJADA.**

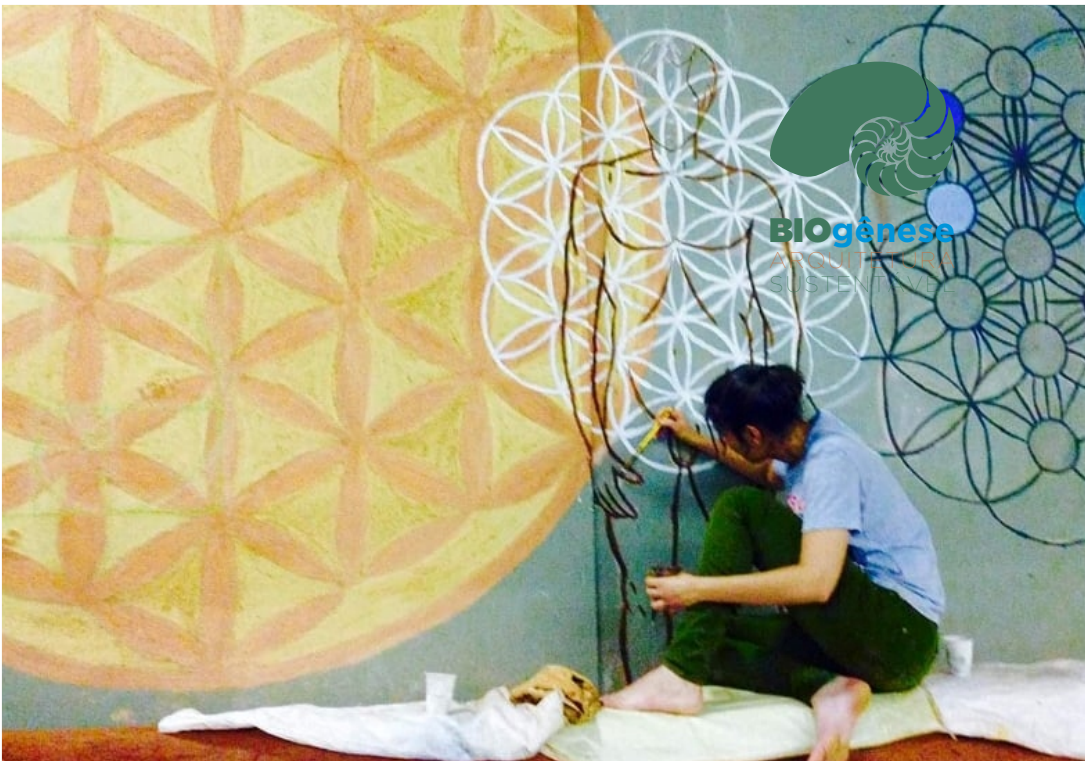
**MÍNIMO DE TRÊS DEMÃOS.**





**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

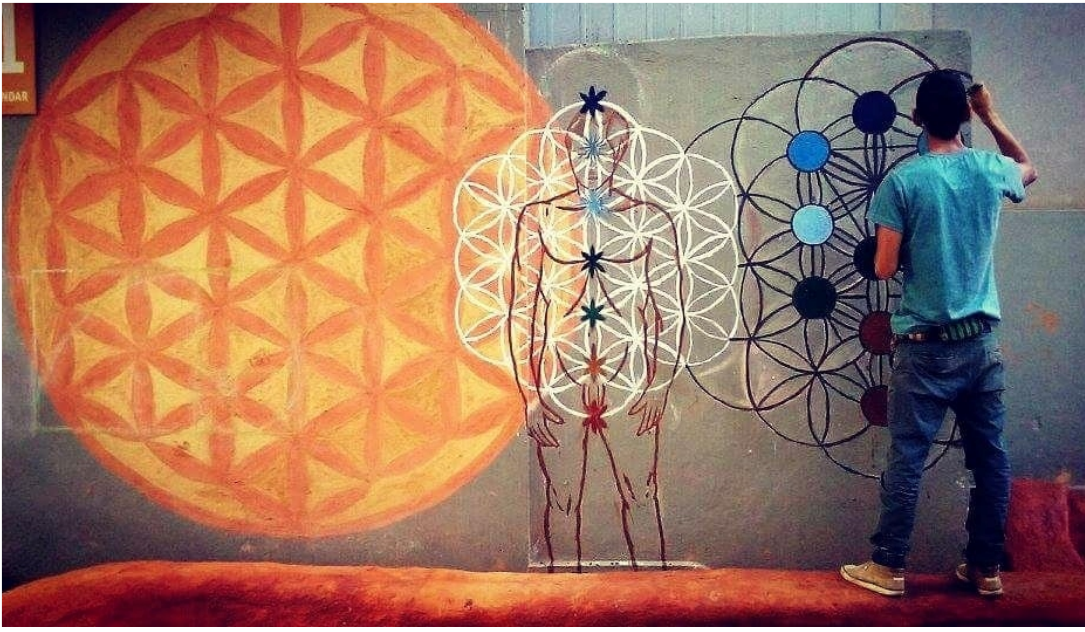








**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

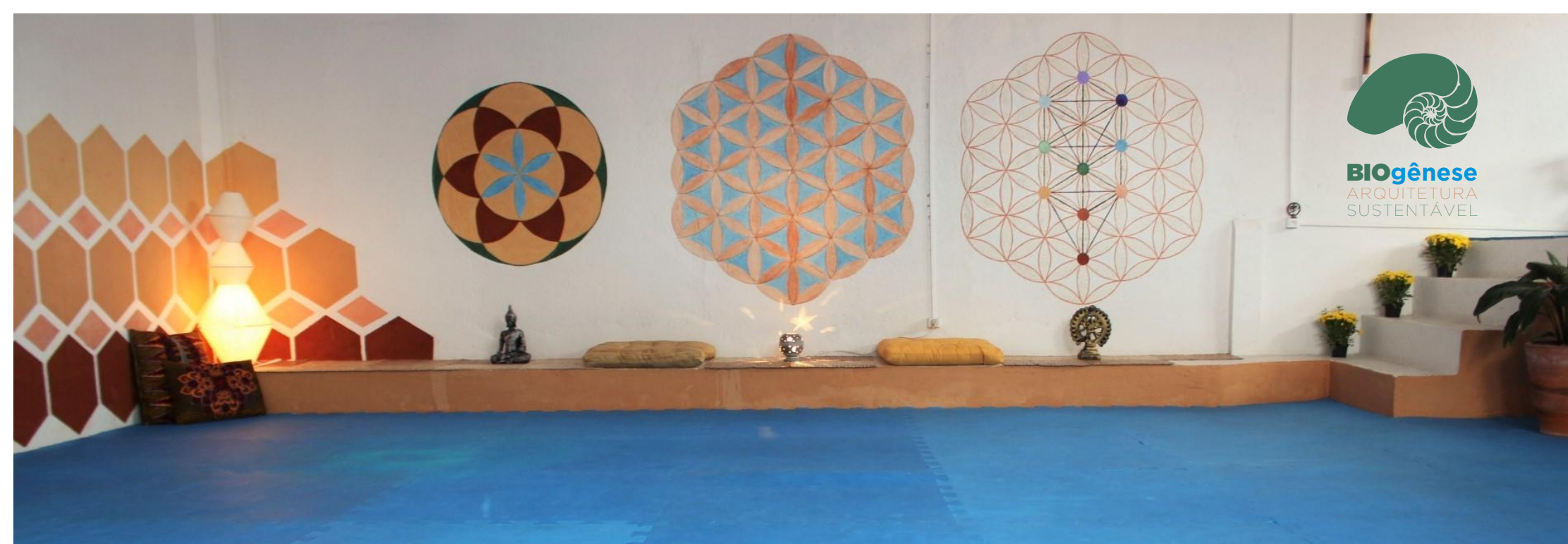




**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL



**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL







**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL





**BIOgênese**  
ARQUITETURA  
SUSTENTÁVEL

**A partir do momento em que colorimos uma forma o movimento intrínseco da cor a retira de sua condição estática, de maneira que a vida do mundo e do espírito começa a vibrar por seu intermédio. Assim que você colore uma forma você a permeia com a alma cósmica.  
(STEINER, 1999)**