



B R O T O
ENGENHARIA CIVIL CONSCIENTE

USO DO BAMBU NA CONSTRUÇÃO CIVIL

FORMAÇÃO - ALEXANDRE OLIVEIRA VITOR



GRADUADO EM ENGENHARIA CIVIL – UFSC

- Trabalho de Conclusão de Curso com a temática “Proposta de Habitação de Interesse Social (HIS) em Estrutura de Bambu: Projeto e Construção de um Protótipo Experimental”.

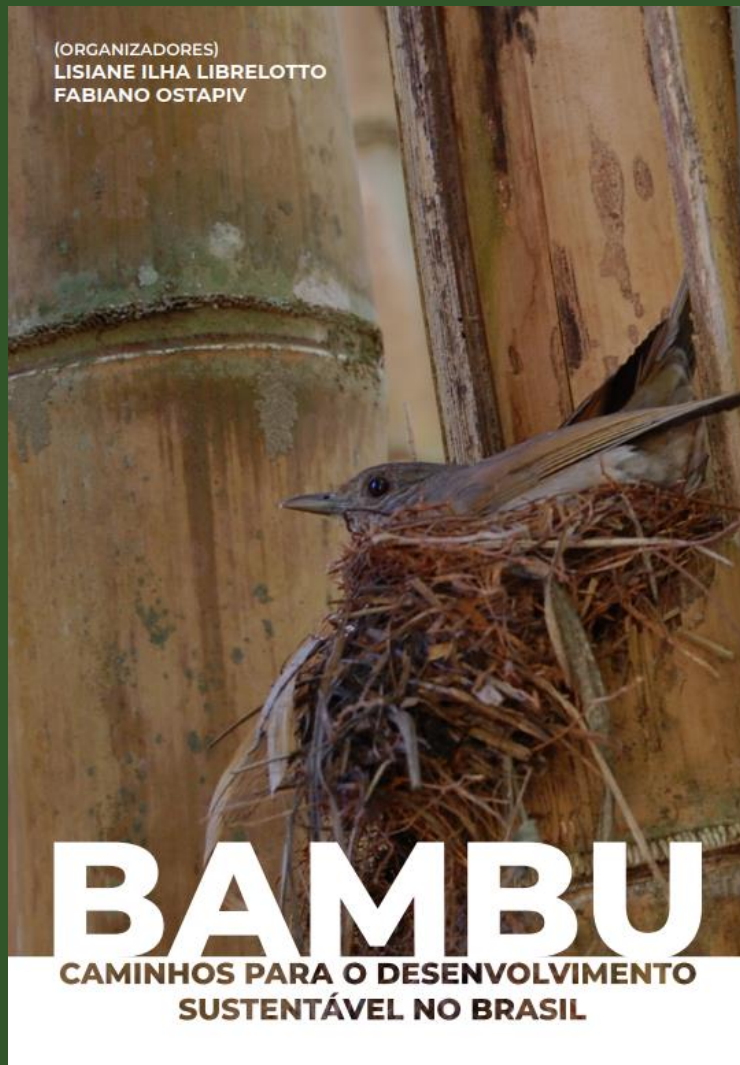
FORMAÇÃO - ALEXANDRE OLIVEIRA VITOR



TRABALHOS E PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS

- Palestrante convidado da 1ª Exposição Internacional do Bambu em Ilhabela, tendo apresentado o TCC;

FORMAÇÃO - ALEXANDRE OLIVEIRA VITOR



TRABALHOS E PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS

Coautor de um capítulo para o livro "BAMBU – Caminhos para o desenvolvimento sustentável no Brasil";

Capítulo 5 – Cadeia produtiva do bambu

FORMAÇÃO - ALEXANDRE OLIVEIRA VITOR

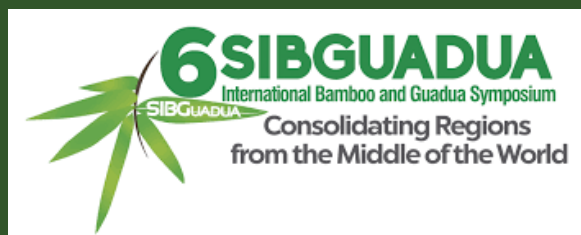


TRABALHOS E PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS

Coautor do artigo "Argamassas de Revestimento com Terra: Finalização do Protótipo Experimental em Bambu da UFSC";



FORMAÇÃO - ALEXANDRE OLIVEIRA VITOR



TRABALHOS E PUBLICAÇÕES ACADÊMICAS

Apresentação do Pôster "Prototipo de vivienda popular sostenible utilizando bambú como estructura y bahareque em las paredes" no VI Simpósio Internacional del Bambú y la Guadua – 6SIBGuadua, tendo apresentado o TCC juntamente ao artigo de finalização do protótipo



B R O T O
ENGENHARIA CIVIL CONSCIENTE

USO DO BAMBU NA CONSTRUÇÃO CIVIL

RESISTÊNCIA MECÂNICA PARALELA ÀS FIBRAS

- Resistência à compressão (amostra com nó)

Espécie	MPa
Bambus*	45 – 72
<i>Pinus</i>	32 - 44
<i>Eucalyptus</i>	40 – 78

* *B. tulda*; *B. vulgaris*; *D. asper*; *D. giganteus* e;
G. angustifolia.

- Resistência à tração

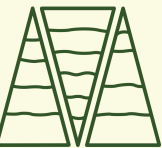
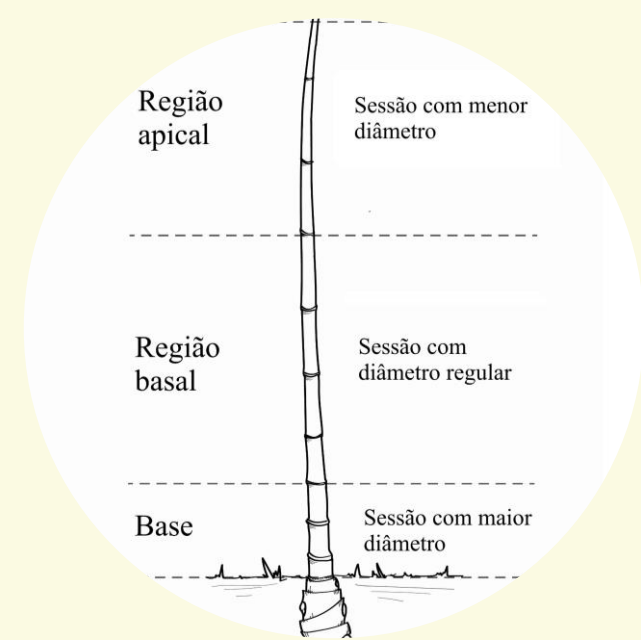
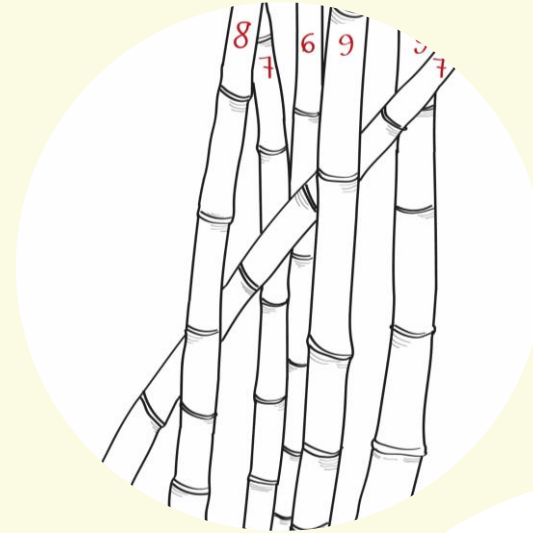
Espécie	MPa	P (g/cm ³)	Ft/ p
Bambus*	102 – 125	0,8	127 - 190
<i>Pinus</i>	70 – 139	0,54	130 - 257
<i>Eucalyptus</i>	61 – 93	0,8	76 - 116
Aço CA-25	250	7,85	32

* *D. giganteus*; *B. oldhamii*; *B. tulda*; *B. nutans*.



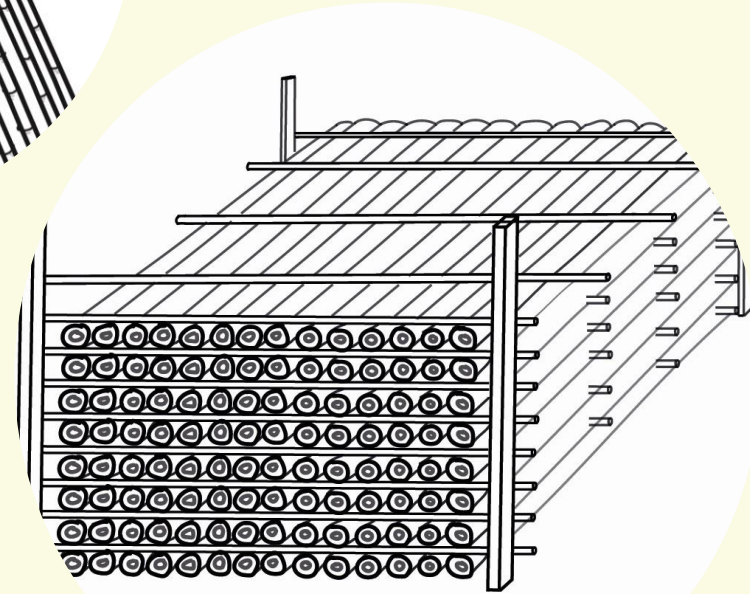
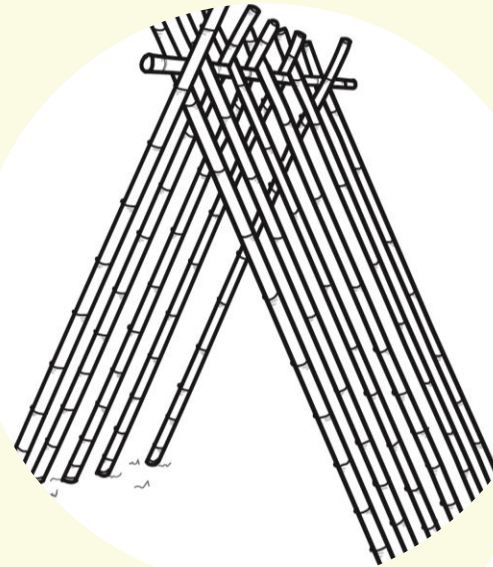
FATORES QUE AFETAM A DURABILIDADE

- **Qualidade do bambu e beneficiamento da matéria prima**
- Projeto específico para estruturas em bambu
- Execução da estrutura
- Uso e manutenção



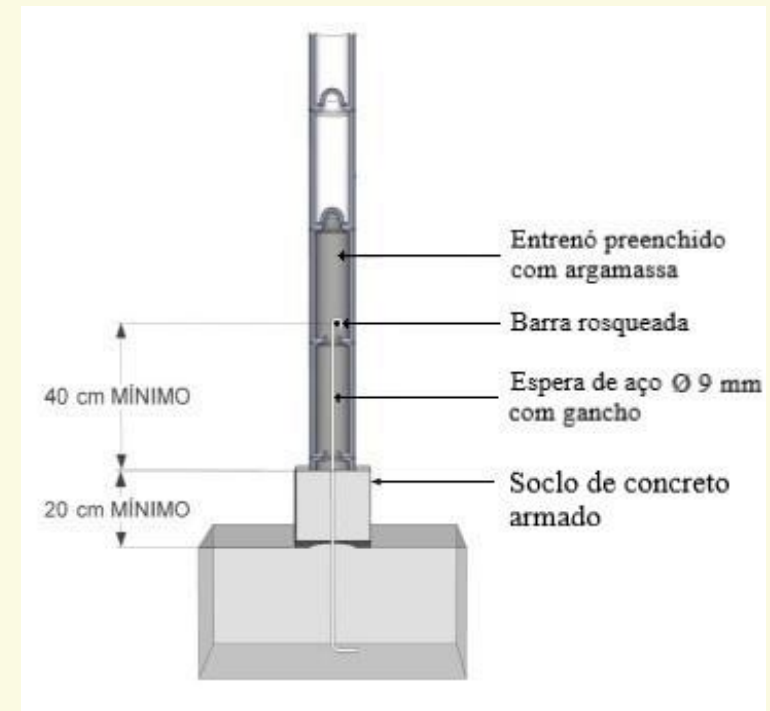
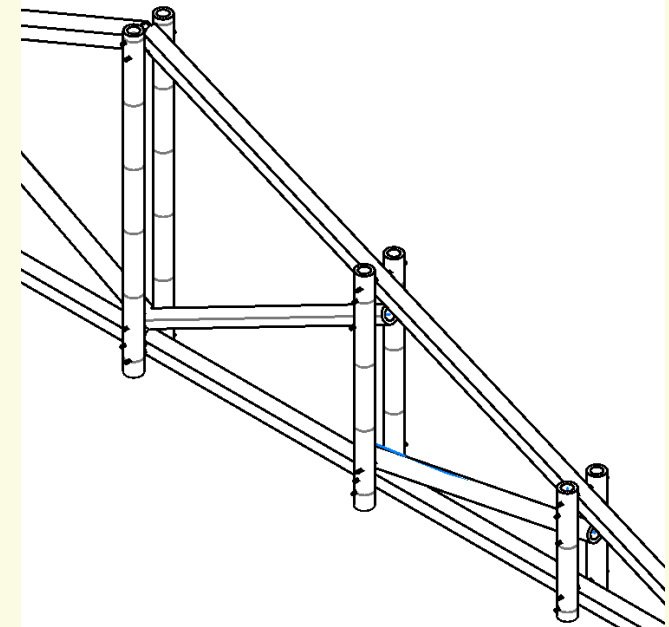
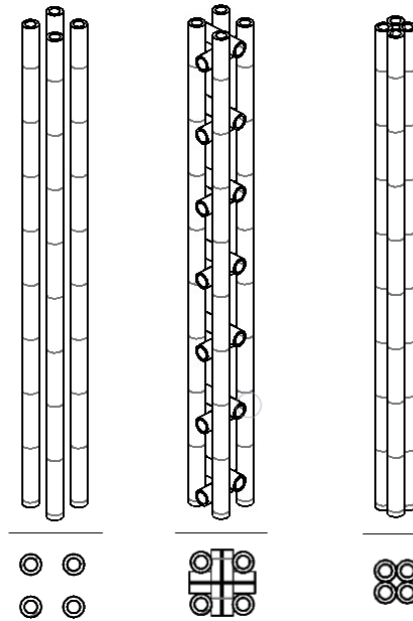
Estação de tratamento em parceria com Carlos, Ecosítio Bambusa.

Localização: São Pedro de Alcântara/SC



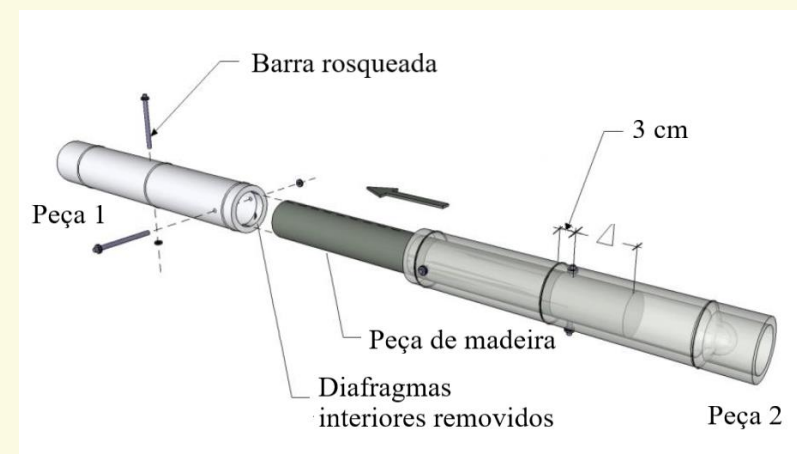
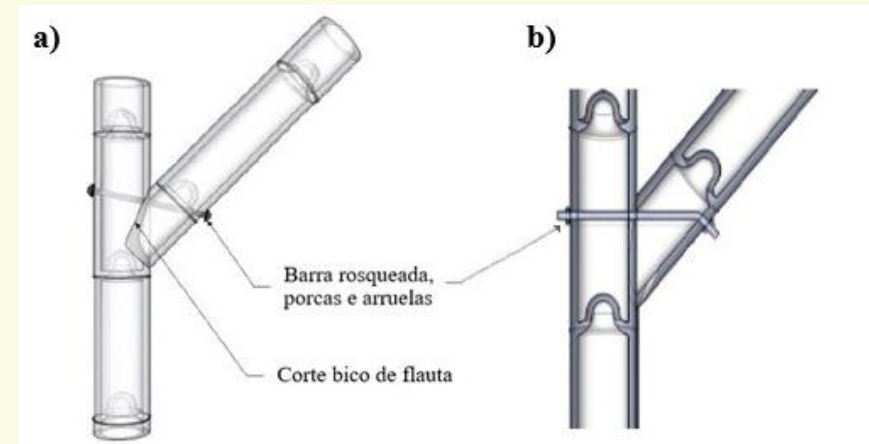
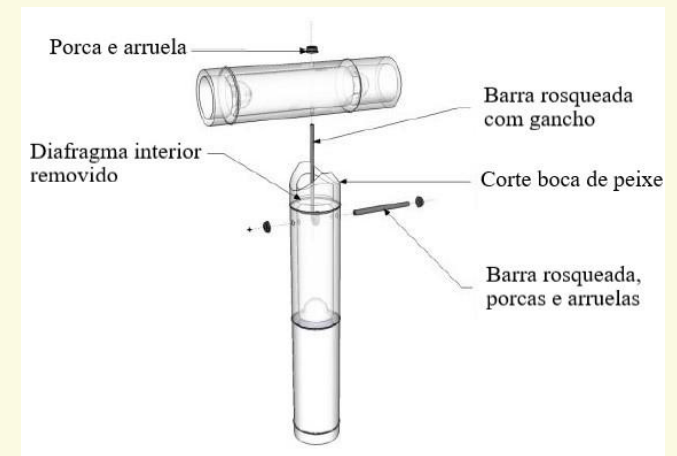
FATORES QUE AFETAM A DURABILIDADE

- Qualidade da matéria prima
- **Projeto específico para estruturas em bambu**
- Execução da estrutura
- Uso e manutenção



FATORES QUE AFETAM A DURABILIDADE

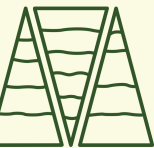
- Qualidade da matéria prima
- Projeto específico para estruturas em bambu
- **Execução da estrutura**
- Uso e manutenção





FATORES QUE AFETAM A DURABILIDADE

- Qualidade da matéria prima
- Projeto específico para estruturas em bambu
- Execução da estrutura
- **Uso e manutenção**



GALPÃO CANELA BAMBU



- Local: Florianópolis
- Ano: 2020
- Cliente: Alcebir



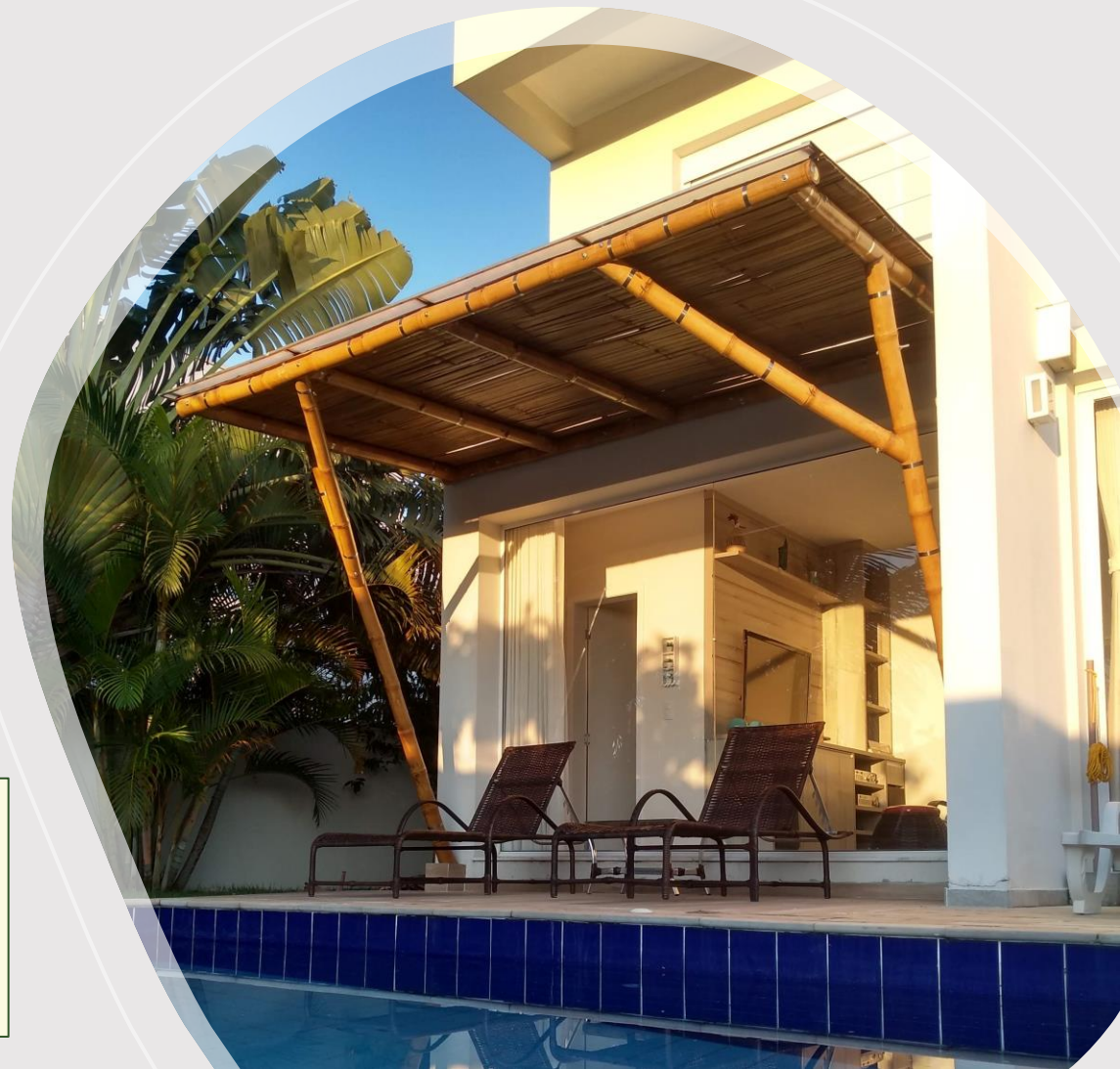
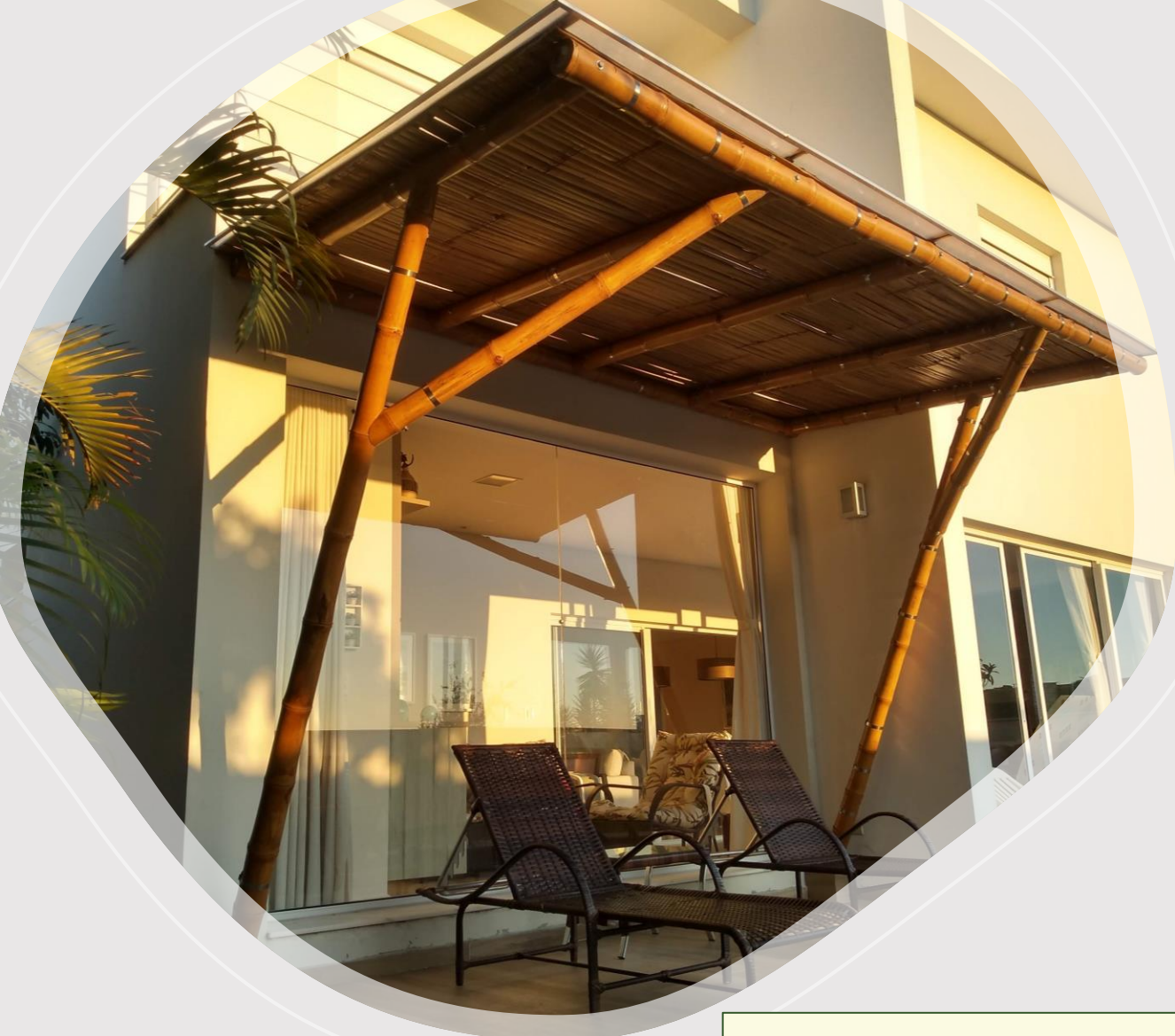


GALPÃO ECOTELHAS

- Local: Florianópolis/SC
- Ano: 2020
- Cliente: Leandro



LAZER PARATEHY

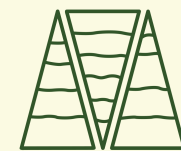


- Local: São José dos Campos
- Ano: 2021
- Cliente: Celso e Adriana



GARAGEM INCLINADA

- Local: Ituporanga/SC
- Ano: 2023
- Cliente: Bernardo e Larissa





PERGOLADO GRAFFI HOSTEL –
FLORIANÓPOLIS/SC



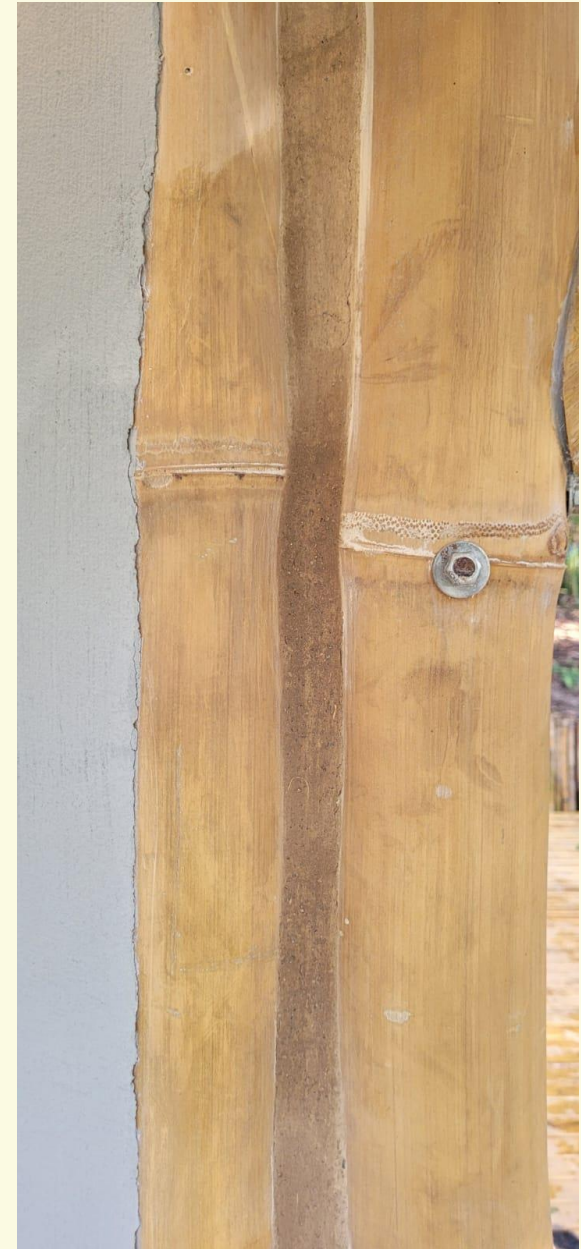


CHALÉ BACK – IMARUÍ/SC





CHALÉ BACK – IMARUÍ/SC



OBRIGADO!



Me. Eng. Alexandre Oliveira Vitor

CONTATO:

Celular: **(48) 99999-7636**
E-mail: **brotoengenharia@gmail.com**
Instagram: **@brotoengenharia**