

## Resumo

dos Santos, Mauro Cesar Delarue; Romanel, Celso (Orientador); Sánchez Filho, Emil de Souza (Co-orientador). **Análise do sistema construtivo concreto – PVC em relação à logística de transporte para construção da Estação Científica da Ilha da Trindade (ECIT)**. Rio de Janeiro, 2015. 109p. Dissertação de Mestrado. Departamento de Engenharia Civil, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.

Construir em ilhas oceânicas ou locais de difícil acesso exige o prévio conhecimento das restrições impostas pelas dificuldades de transporte. Nesta dissertação o objetivo é reconhecer qual é o sistema construtivo mais adequado à logística de transporte de materiais para produção de edificações na Ilha da Trindade. Com esse propósito é apresentada uma proposta de investigação e análise da transportabilidade dos materiais peculiares aos sistemas construtivos já empregados em construções na Ilha da Trindade. O enfoque é a análise do sistema construtivo concreto – PVC empregado na produção da Estação Científica da Ilha da Trindade (ECIT), construída no ano de 2011 na Ilha da Trindade, Vitória – ES, destacando suas características ecológicas e de sustentabilidade aliadas à aplicação do PVC, nunca antes utilizado em construções de edificações em ilhas oceânicas brasileiras. A metodologia proposta consiste em atribuir conceito e valores aos resultados das análises qualitativas e quantitativas das características (peso e volume), propriedades executivas (pré-fabricação, montagem e desmontagem), necessidades de embalagens (resistência e mobilidade) e aspectos de sustentabilidade aplicados na transportação (prazos e consumos) dos materiais peculiares aos sistemas construtivos investigados. Os resultados das análises e avaliação final mostram que o sistema construtivo constituído de painéis de PVC é o mais adequado à logística de transporte de materiais para produção de edificações na Ilha da Trindade. Dentre outros fatos tem-se a proposta de metodologia apresentada, que pode servir de consulta a profissionais e/ou empresas do ramo, de forma a contribuir para futuras investigações e pesquisas relacionadas ao tema abordado, ou a permitir dar origem a novos questionamentos.

## Palavras-chave

Logística de transporte; ilha da Trindade; métodos construtivos; concreto - PVC; transportabilidade; sustentabilidade.