

## Introdução

Uma possível alternativa para o desenvolvimento do setor da construção civil é o uso intensivo de sistemas (ou subsistemas) construtivos industrializados. Tais sistemas podem trazer benefícios,, incluindo o aumento de produtividade, a melhoria da qualidade, a eliminação de riscos de acidentes e a redução de condições insalubres, redução de prazos.

## Objetivo

Caracterização do setor e identificação de quais os sistemas construtivos industrializados são usados nos empreendimentos habitacionais do Litoral Norte do Rio Grande do Sul.

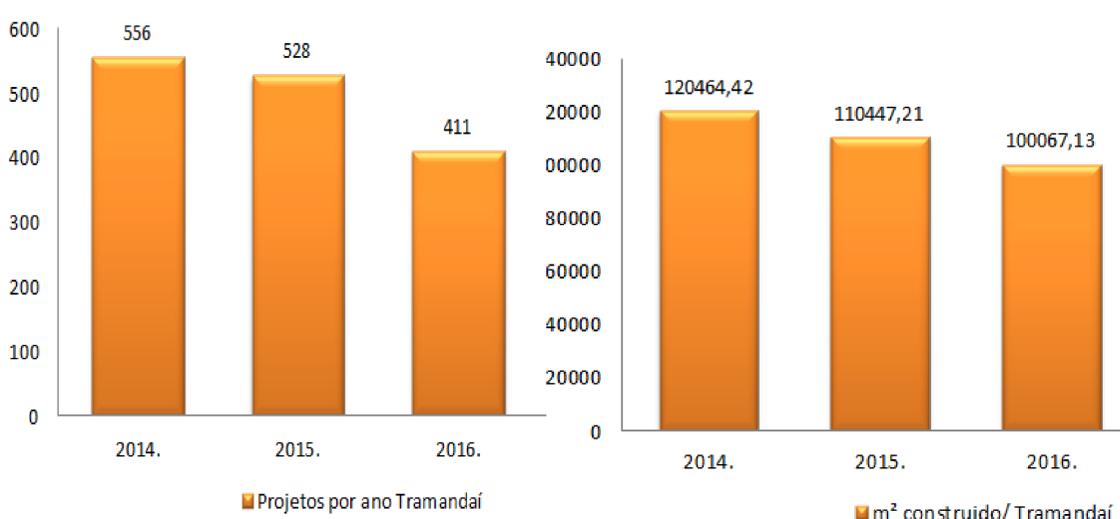
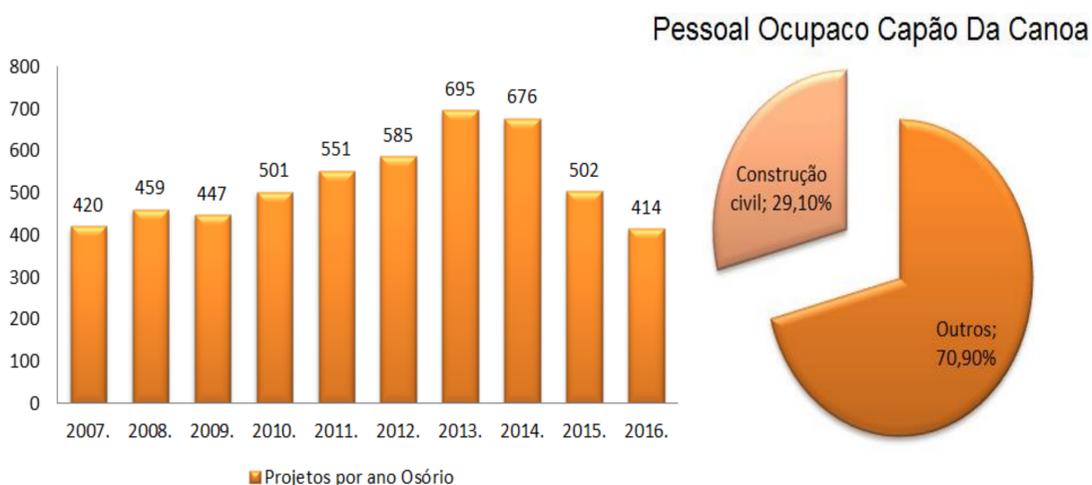
## Método de pesquisa

A estratégia de pesquisa usada foi o estudo de caso. Etapas da pesquisa:

- Revisão Bibliográfica: envolveu tópicos sobre as tendências e perspectivas inovadoras no desenvolvimento de sistemas industrializados
- Coleta de dados: caracterização do setor da construção da região do Litoral Norte, nas cidades de: Osório, Tramandaí, Capão Da Canoa, Xangri-Lá e Imbé.



## Resultados preliminares



## Conceitos Importantes

O sistema construtivo **industrializado**: produção em série, ações organizacionais, inovações tecnológicas e de métodos de trabalho, técnicas de planejamento e controle.

**Ciclo Fechado** é a produção em série, projeto arquitetônico único, produto industrializado é o edifício finalizado.

**Ciclo Aberto** são as diferentes soluções arquitetônicas, produção de peças padronizadas, produto industrializado é o componente a ser utilizado na construção.

**Modulação** é um instrumento geométrico que concilia as dimensões dos espaços de uma edificação com o ordenamento racional dos componentes da mesma.

## Caracterização da construção do Litoral Norte do Estado

A indústria detem 13,9% de participação na composição no Valor Adicionado Bruto (VAB) do litoral gaúcho no qual a Construção Civil contabiliza 49,4% dessa representatividade, tendo como municípios líderes Capão da Canoa, Osório, Tramandaí. Na maioria dos empreendimentos habitacionais da região são usados os processos construtivos tradicionais, porém em algumas obras de edificações multifamiliares verticais e horizontais é possível observar processos racionalizados, semi-industrializados ou industrializados.