



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO



# ESTUDO DA INCORPORAÇÃO DA CINZA DO BAGAÇO DA CANA-DE- AÇÚCAR NAS PROPRIEDADES DE CONCRETOS DE ESCÓRIA ATIVADA

ABRIL, 2019

**Aluno: Victor Estolano**

**Orientador: Prof. Dr. Antônio Acácio de Melo Neto**

# Referencial teórico

2

## ➤ Objetivos

- **Objetivo geral:** analisar a viabilidade técnica e econômica da produção de concreto sem cimento Portland (“clinker-free concrete”) composto por misturas álcali-ativadas de escória de alto forno e cinza do bagaço de cana.

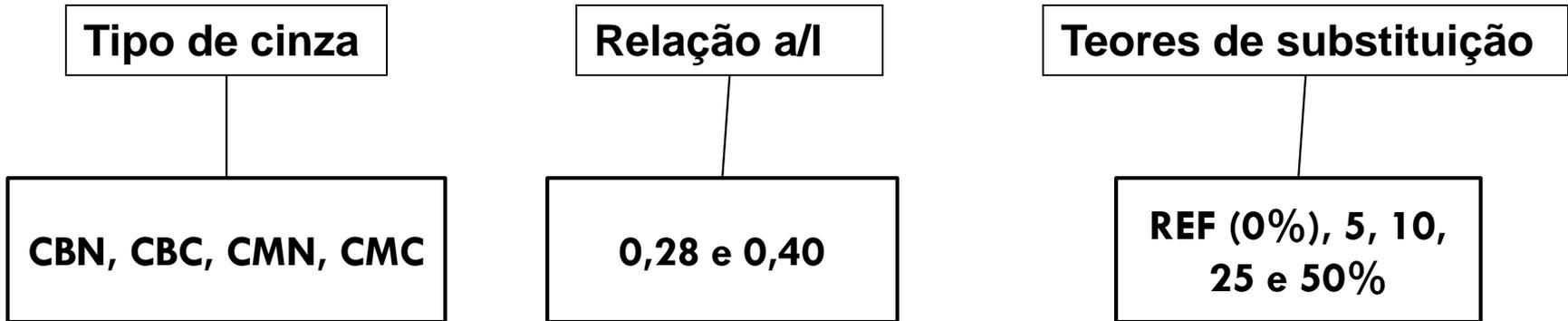
- **Objetivos específicos:**

- Analisar a influência da cinza do bagaço da cana nas propriedades reológicas, mecânicas e na retração de pastas e concretos.

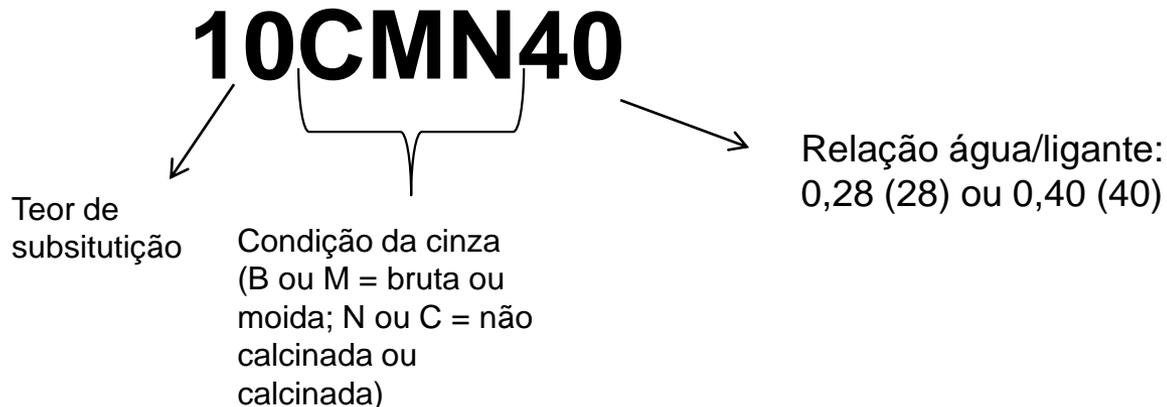
- Realizar uma análise da viabilidade econômica dos concretos sem cimento Portland frente aos concretos tradicionais.

# Materiais e métodos

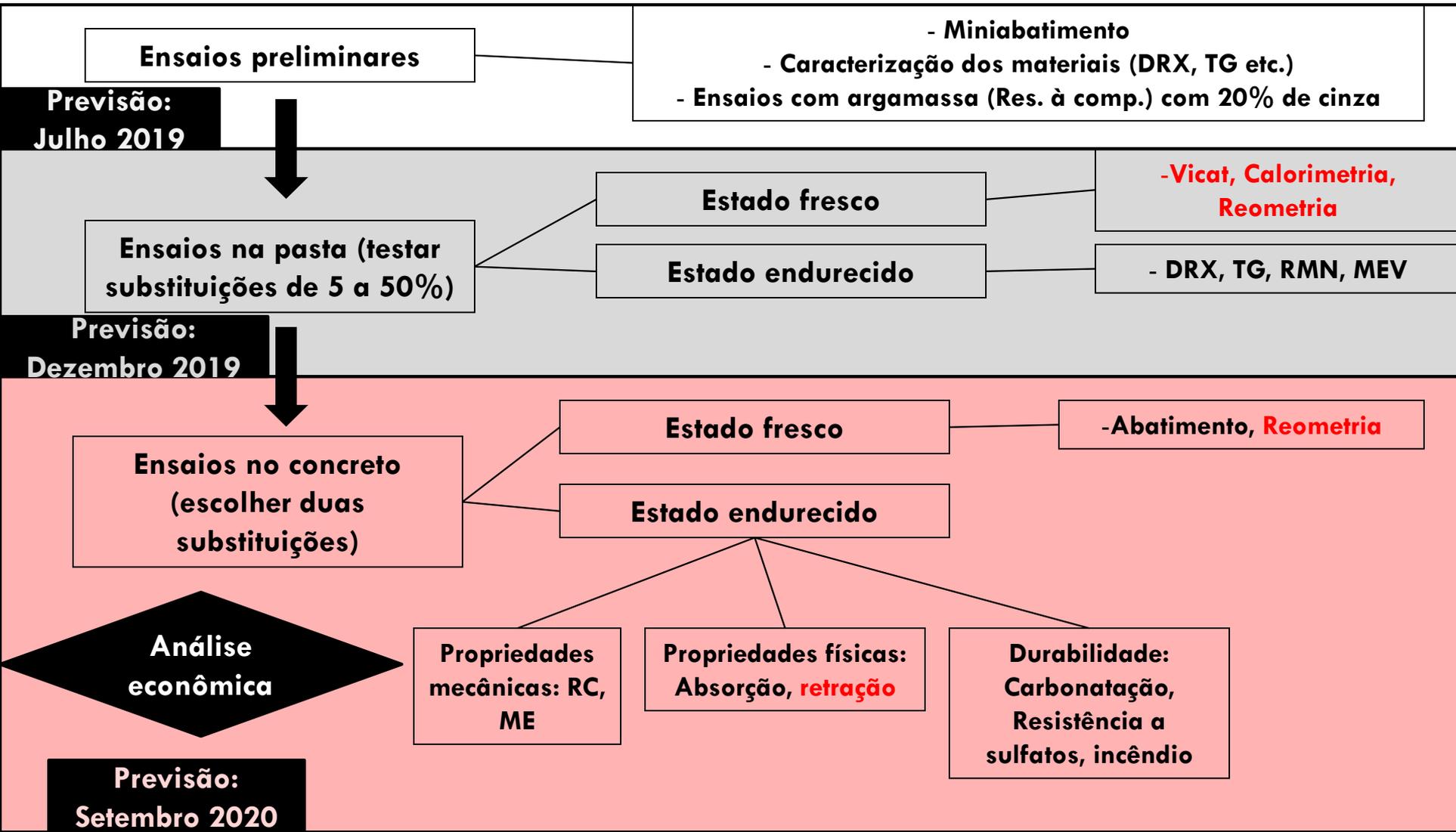
3



Exemplo:

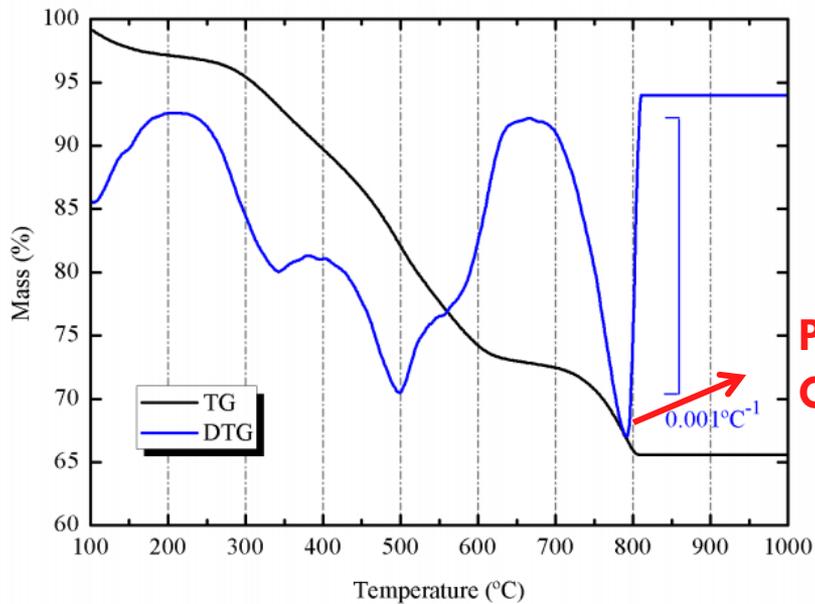


# Programa experimental

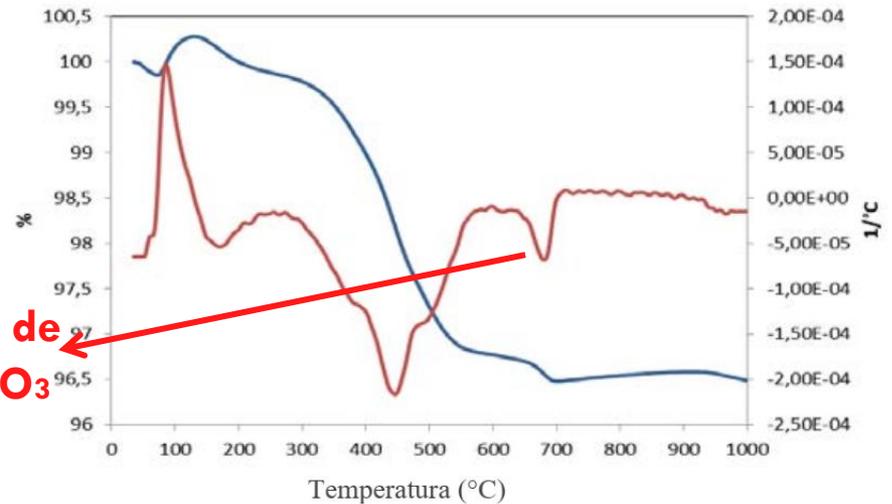


# Resultados esperados

- TG nas cinzas



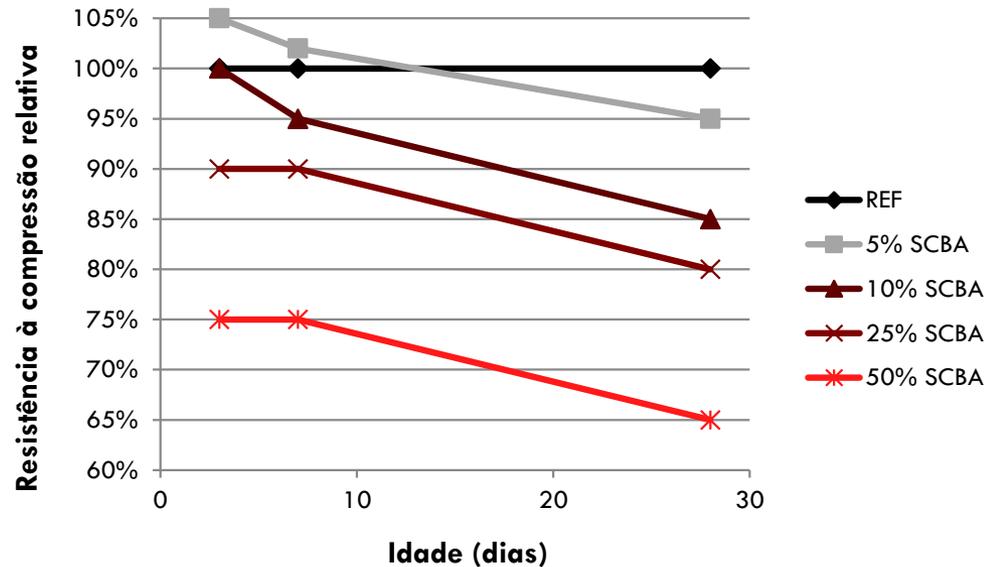
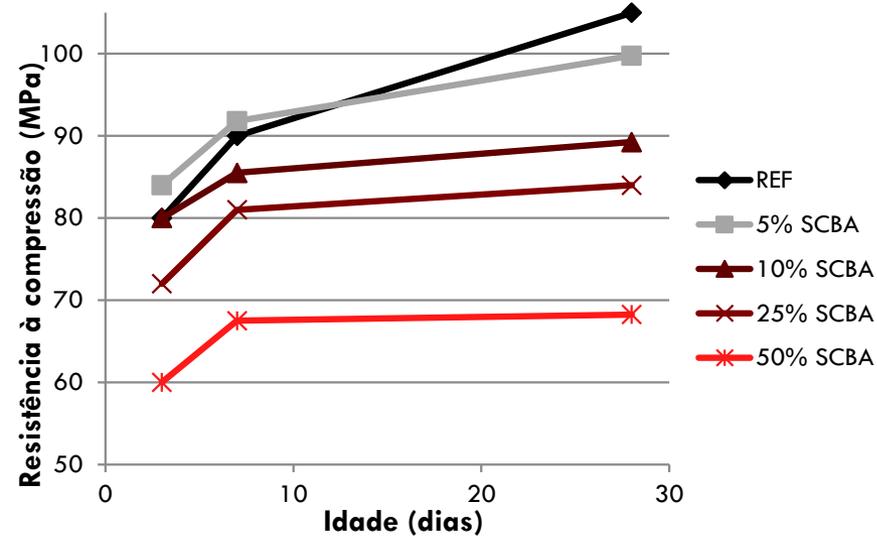
Castaldelli, 2013



Pereira, 2014

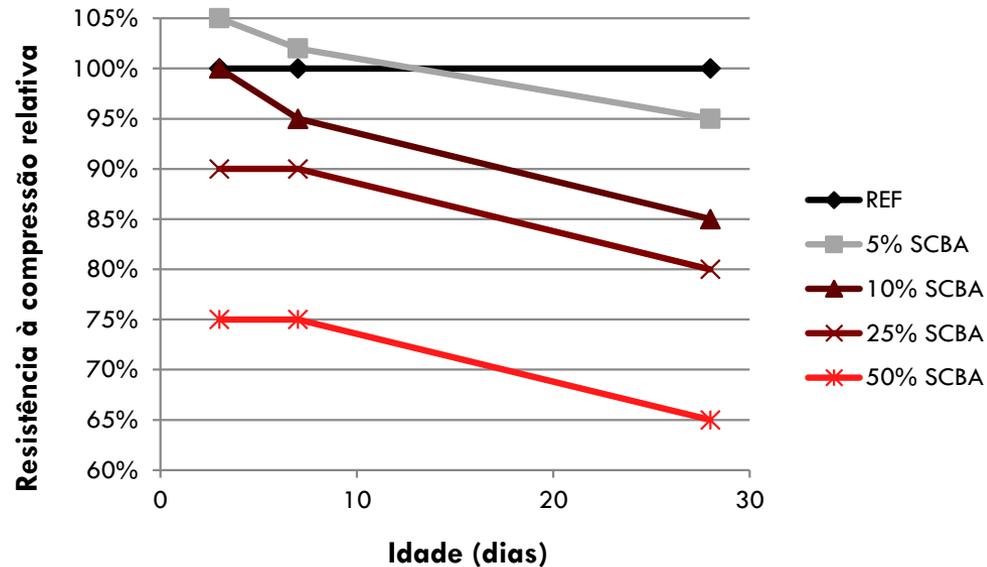
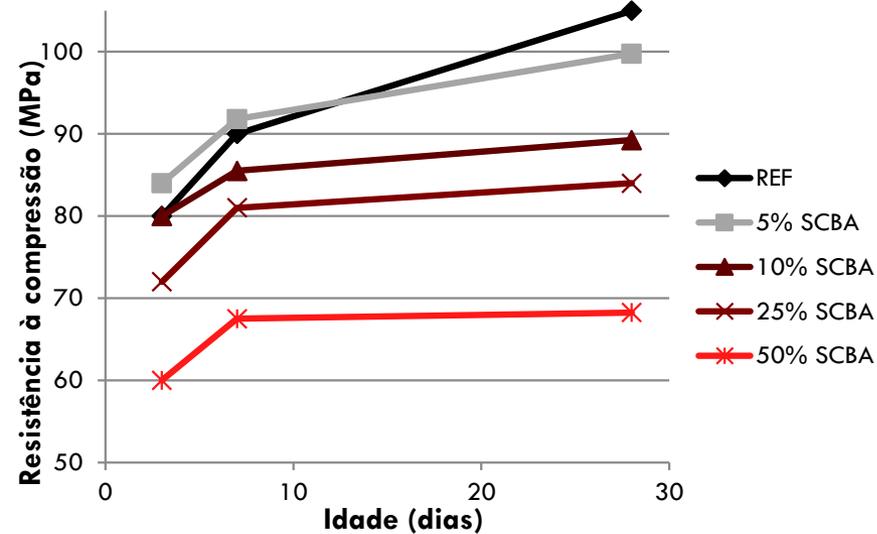
# Resultados esperados

- Resistência à compressão (concretos)



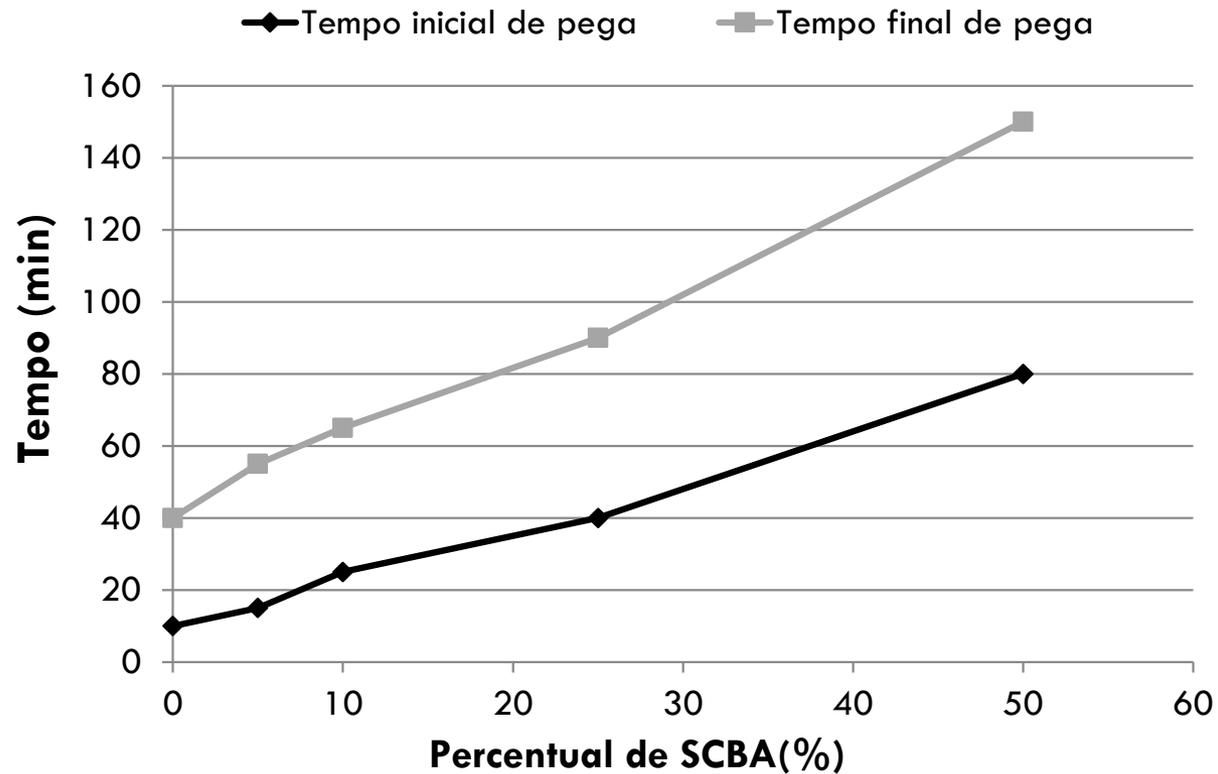
# Resultados esperados

- Resistência à compressão (concretos)



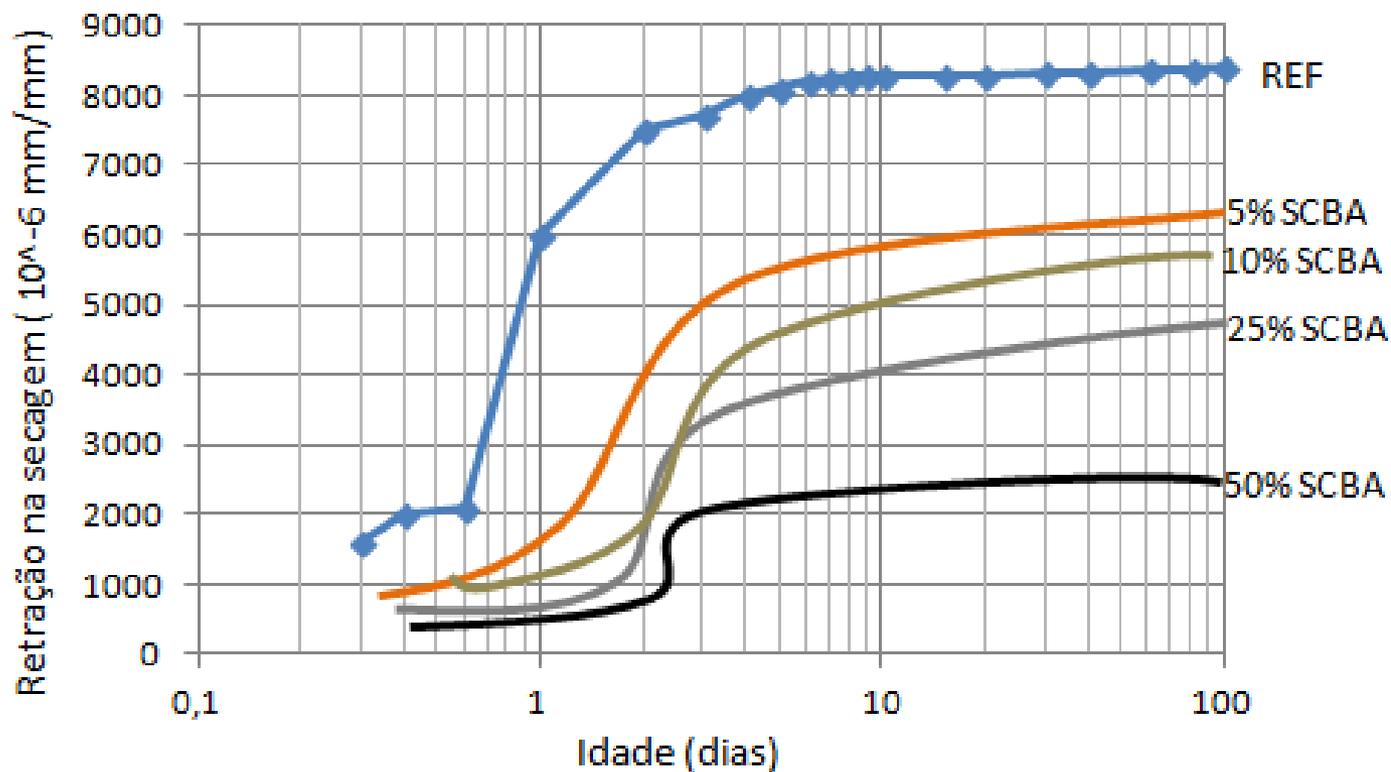
# Resultados esperados

- Tempo inicial e final de pega



# Resultados esperados

## - Retração



# Metas de publicação

**•2 artigos em revistas indexadas qualis“A” ou com fator de impacto superior a 1,000**

-Submeter artigo até Dez/2019, com os resultados da qualificação

- Submeter outro artigo até Dez/2020, com os resultados da parte tecnológica (concreto) e utilizar os dados dos ensaios de microestrutura como suporte ao paper.