

ConcretAI

Concreto na realidade,
inteligência na essência.





Proposta de nosso projeto

Inteligência artificial como nova ferramenta para os testes laboratoriais de resistência do concreto

Nossa equipe: Anaiana, Elizabeth e Lilianne

Nome de nosso sistema: ConcreteAI



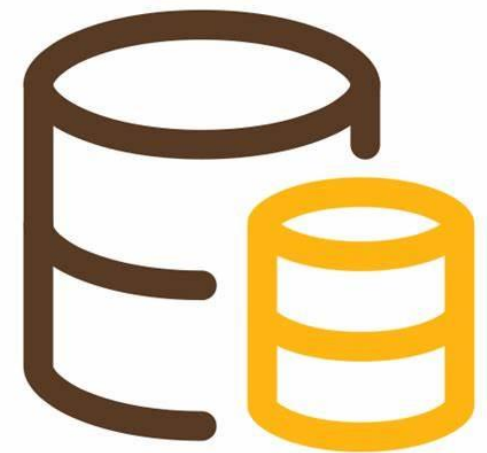
O que nossa solução irá resolver ?

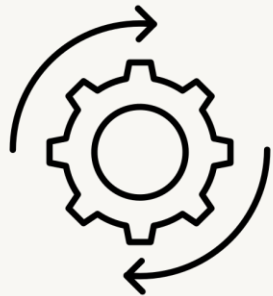
Os testes laboratoriais são essenciais para garantir que o concreto utilizado nas construções seja seguro e durável. No entanto, esses testes podem ser demorados e, em alguns casos, os resultados demoram tanto que acabam atrasando o cronograma das obras. Além disso, erros humanos e variáveis ambientais podem influenciar os resultados, causando inconsistências e falta de confiança nos dados.





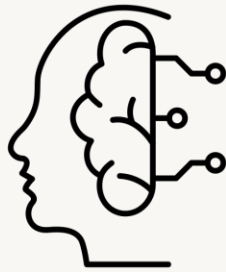
Como funciona a
produção do
concreto





Aquisição de dados via sensoriamento

Sensores de temperatura, umidade e células de carga monitoram o processo de produção.



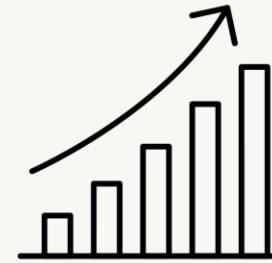
ConcretAI analisa os dados em tempo real

Nossa inteligência artificial será capaz de analisar todo o processo de produção em tempo real.



Uma interface gera informativos da produção

Informativos e alertas irão auxiliar os técnicos na tomada de decisão durante a produção e durante o teste laboratorial



Melhoria e redução de custos nos testes laboratoriais

Com o controle e a análise de dados unidos à nossa IA os processos se tornaram menos suscetíveis a erros e reprocessamento custoso