

TCC em Inteligência Artificial Aplicada na Análise de Dados

Projeto: Desenvolvimento de modelo para previsão de consumo de cimento por regiões geográficas do Brasil

Venha participar de um projeto inovador e totalmente conectado às necessidades do mercado.

O desafio envolve desenvolver algoritmos de inteligência artificial, analisando fonte de dados, identificando padrões e buscando formas de melhorar os resultados.

Precisamos de alguém com forte capacidade analítica, pró ativo na busca por soluções, disciplina e foco em resultados.

O estágio será orientado pelo professor doutor Marcelo Finger.

Contexto do projeto

A indústria de cimento brasileira enfrenta um grande desafio: **Como projetar o consumo por região geográfica no país em diferentes perspectivas de tempo de forma a obter assertividade nos seus investimentos em produção e posicionamento de centros de distribuição.**

O cimento, principal insumo para a construção civil é produzido em indústrias de elevado aporte de capital e implantada sempre ao lado da reserva mineral de calcário, sua principal matéria prima. A distribuição recebe forte impacto de custos de logística, sendo fator definidor da área de atuação comercial da empresa.

A decisão sobre investimento e regiões potenciais a abastecer precisa ser apoiado por informações de qualidade sobre potencialidade do mercado para um horizonte de tempo longo.

Desde a década de 90 a indústria de cimento tem apoiado o desenvolvimento de estudos para modelos estatísticos que tragam maior acuracidade às previsões de consumo. Apesar de ter desenvolvido um modelo que projeta para horizonte de até cinco anos o consumo no país, esta informação é pouco útil para a gestão das empresas que precisam para seu plano de investimentos informações para regiões delimitadas mas ainda não teve sucesso em modelar

Nosso projeto, **Desenvolvimento de modelo para previsão de consumo de cimento por regiões geográficas do Brasil** tem por objetivo encontrar respostas para a demanda de cimento, tendo potencial para influenciar decisões econômicas de forte impacto.