

# Desafio Técnico

9 de junho de 2020

## VISÃO GERAL

Em qualquer operação logística, escala de atendimento é algo fundamental. A Stone tem por característica uma enorme capilaridade geográfica, com polos em todas as regiões do Brasil. O polo é o centro de trabalho dos nossos Green Angels, e, como estoque avançado, é necessário que seja abastecido com frequência, para que sempre tenhamos terminais a disposição para atender nossa razão da melhor forma possível. O ideal é que haja cerca de 14 dias de cobertura na ponta, ou seja, estoque suficiente para 14 dias de acordo com a média diária de consumo.

Dado esse contexto, o centro de distribuição da Stone precisa rapidamente de uma tela para acompanhamento da cobertura dos polos, e, através dela, deve ser possível enviar terminais. (considere que os terminais chegam imediatamente ao polo). Lembre-se de que a gestão da cobertura deve ser a mais eficiente possível, para que não gere problemas financeiros para a companhia.

## ESPECIFICAÇÕES

- Um banco de sua preferência para armazenar as informações necessárias.
- Uma API REST com as regras de negócio necessárias
- Front-end utilizando o framework React

## Regras de negócios (válidas para todos os polos do Brasil)

1. Cobertura de criticidade VERMELHA (PERIGO): abaixo de 10 dias
2. Cobertura de criticidade AMARELA (ATENÇÃO): de 10 a 13 dias
3. Cobertura de criticidade VERDE (COBERTURA IDEAL): de 14 a 18 dias
4. Cobertura de criticidade AMARELA (ATENÇÃO): de 19 a 23 dias
5. Cobertura de criticidade VERMELHA (PERIGO): acima de 23

---

## Front

Tela que mostre a quantidade de terminais em estoque e a cobertura por polo

Farol indicando a criticidade da situação de estoque de cada polo

Botão para expedir o volume sugerido (de acordo com seu algoritmo) ou escolhido pelo usuário

Após a expedição o volume expedido deve ser transferido para o polo

## API REST

Deve centralizar as regras de negócio

Métodos esperados (GET, PATCH, POST)

## Banco de dados

Ordens de Serviço por polo (últimos 6 meses)

Estoque por polo

## Glossário:

Expedição = Envio de terminais para o polo

Cobertura = Tempo que o estoque, em determinado período, consegue cobrir as demandas futuras, sem haver a necessidade de suprimento

Ordem de Serviço = Atendimento do angel => Custo de 1 terminal