



# GLARTEK

**Challenge**  
**Full Stack**

## Objetivo

Criar um backend em Node.js ou em Golang que disponibilize uma API em GraphQL ou REST, onde seja possível ir buscar a informação meteorológica das cidades de Leiria, Lisboa, Coimbra, Porto e Faro.

Para disponibilizar esta informação ao utilizador deverá ser criado um front-end em React.js, Vue.js ou Angular.js, onde apresenta uma página com widgets de cada uma das cidades (Lisboa, Leiria, Coimbra, Porto, Faro), com a informação meteorológica. Esta informação deve ser atualizada pelo menos de 30 em 30 minutos.

## Suporte

Deforma a obter um ambiente mais realista, o backend poderá consumir a informação através da seguinte API web (registo gratuito) onde as temperaturas são dadas em graus Kelvin:

- <https://openweathermap.org/>

Exemplo de uma chamada API:

- <http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?id={CityID}&APPID={APIKEY}>

IDs das cidades:

- Lisboa = 2267056;
- Leira = 2267094;
- Coimbra = 2740636;
- Porto = 2735941;
- Faro = 2268337.

## Repositório

O projeto deve ser disponibilizado no github num repositório público para análise do mesmo.

## Notas

Serão valorizados, controlo de pedidos à API para evitar pedidos subsequentes. Por exemplo, o Backend desenvolvido poderá fazer cache das respostas à API do OpenWeather e armazená-las durante 30 minutos para que novos pedidos através do Frontend venham com a informação guardada em cache enquanto a mesma for válida

Serão valorizados também no projeto um “error handler” com feedback para o utilizador final, autenticação através de página de Login e muita criatividade no front-end.