

```

package main.java.com.wfdai.weatherforecastdai.main;

import main.java.com.wfdai.weatherforecastdai.main.weather.Weather;

/** * Envia alertas @author daniel */ public class Alerta {

    Parser parser = new Parser();
    Publisher publisher = new Publisher();

    /**
     * Verifica se é necessário enviar alerta e , em caso afirmativo envia uma
     * mensagem para o Broker no topico respetivo
     *
     * @param weather Objecto com os dados meteorologicos recolhidos.
     * @param localidade String com a localidade.
     */
    public void checkAlerta(Weather weather, String localidade) {
        if (weather.getTemperatura() < 2) {
            parser.setParser(weather.getDataDados(), "gelo", "Alerta! Possibilidade de gelo na estrada. Detectamos que a temperatura ambiente em " + localidade + " é inferior a 2°C, o que pode significar uma grande probabilidade de gelo na estrada.");
            publisher.publish(localidade + "/alertas/gelo", parser.getParsedMessage(), false);
        }
        if (weather.getTemperatura() > 30) {
            parser.setParser(weather.getDataDados(), "incendio", "Alerta! Possibilidade de Incendio. Detectamos que a temperatura ambiente em " + localidade + " é superior a 30°C, o que pode significar um risco de incendio muito elevado.");
            publisher.publish(localidade + "/alertas/incendio", parser.getParsedMessage(), false);
        }
        if (weather.getHumidade() > 95) {
            parser.setParser(weather.getDataDados(), "precipitacao", "Alerta! Possibilidade de Precipitação. Detectamos que a percentagem de humidade no ar em " + localidade + " é superior a 95%, o que pode significar Precipitação.");
            publisher.publish(localidade + "/alertas/precipitacao", parser.getParsedMessage(), false);
        }
        if (weather.getVelocidadeVento() > 90) {
            parser.setParser(weather.getDataDados(), "vento", "Alerta! Possibilidade de Ventos fortes. Detectamos Ventos fortes em " + localidade + ", com uma velocidade aproximada de " + weather.getVelocidadeVento() + " km/h.");
            publisher.publish(localidade + "/alertas/vento", parser.getParsedMessage(), false);
        }
    }
}

```