

## Teste Prático

Junto com este documento acompanha o LOG do rastreador do modelo CRX (Concox) e a sua documentação de implementação.

Você deverá ler e analisar a documentação enviada para processar os dados do log do rastreador.

### Objetivo

Obter todas as informações que o rastreador enviou em cada pacote recebido pelo nosso servidor.

### Resultado esperado

Os dados extraídos do pacote deverão ser formatados em JSON, conforme exemplo abaixo:

```
{
  "gps": "", // F = Com satélites, A = Sem satélites
  "latitude": "", // Coordenadas latitude, ex: -00.00000000
  "longitude": "", // Coordenadas longitude, ex: -00.000000000
  "latitudeHemisferio": "S", // N = North e S = South
  "longitudeHemisferio": "W", // W = West e E = East
  "speed": "", // Velocidade em KM/h
  "imei": "", // IMEI do rastreador
  "data": "", // Datetime (Y-m-d HH:ii:ss)
  "alarm": "tracker", // tracker = rastreando, accon = ignição foi ligada, accoff = ignição foi
desligada
  "acc": "", // Ignição do veículo, on = ligado / off = desligado
  "direcao": "", // Direção definida em graus para determinar o sentido (imagine uma
bússola),
  "nivelBateria": "" // Nível da bateria em %
}
```

Você deverá identificar o pacote recebido e preencher o JSON acima conforme os dados disponíveis, pois tem pacotes que a latitude e longitude não são enviadas, porém a nivelBateria já é enviado pelo rastreador.

Cada pacote tem sua função e manda seus respectivos dados, fique atento para identificar e ler conforme a necessidade.

Use e abuse da documentação, pesquisa e criatividade.

**Boa sorte!**