



Desafio Hardware IoT Operations

Hoje o nosso processo de fabricação dos sensores pode ser resumido em:

1. Preparação dos módulos de Hardware
2. Programação do Firmware
3. Preparação da caixa do sensor
4. Fixação do sensor na caixa
5. Fechamento e Acabamento do sensor na caixa
6. Envio para o cliente

Tendo em vista esse processo e que utilizamos o sinal das operadoras de celular para a conexão com o servidor. Hoje, algumas informações que temos na hora de manufatura do sensor são: Número do Chip, Código do Sensor e Código do Módulo

O seu desafio é montar uma maneira de acompanhar o processo de produção dos sensores, levando em conta aspectos como:

- Identificação de erros
- Controle de qualidade
- Status de cada sensor
- Mudança de status dos sensores
- Solução ser incremental
- Usabilidade da solução

Pense em como acompanhar cerca de 100 sensores em processo de produção em etapas diferentes. Pode fazer uma planilha, em um aplicativo, alguma ferramenta da web, seja criativo, o mais importante é a solução, não a ferramenta! E nos envie seguindo as instruções do email da vaga. Valendo ;)



English version

Hardware IoT Operations Challenge

Today, the manufacturing process of our sensor can be summarized as:

1. Preparation of Hardware Modules
2. Firmware Programming
3. Preparation of the sensor box
4. Fixing the sensor in the box
5. Closing and Finishing the sensor in the box
6. Shipping to customer

In view of this process and that we use the signal from cell phone operators to connect to the server, the information that we have at the time of sensor manufacturing are: Chip Number, Sensor Code and Module Code

Your challenge is to set up a way to monitor the sensor production process, taking into account some aspects, such as:

- error identification
- Quality control
- Status of each sensor
- Change of status of sensors
- Solution be incremental
- Solution usability

Think about how to track around 100 sensors in the production process at different stages. Here you can make it in a spreadsheet, in an application, some web tool, just be creative! The most important thing is the solution, not the tool! At the end, send it to us following the instructions in the vacancy email. Go for it ;)