

A pencil with a dark, textured body and a sharp lead tip lies diagonally across the frame. The background is a piece of paper with faint, handwritten text and a line graph. The text is mostly illegible but includes words like "point is" and "on". The graph shows a series of peaks and valleys, with some numbers like "100" and "50" visible. The overall tone is dark and artistic.

# Portfólio

---

ALEXANDRE KALÇOVİK NAUJOKAT

# IoTracking

(2022 – 2023) Hardware & Firmware

Sistema Redundante de rastreamento, utilizando comunicação LoRawan e LoRa P2P, onde, ao perceber violação do sistema principal ou receber um comando por LoRa, inicia o posicionamento a cada 30 segundos.



```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object

operation == "MIRROR_X":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

selection at the end -add
mirror_ob.select=1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier
mirror_ob.select = 0
= bpy.context.selected_obj
data.objects[one.name].se

print("please select exactly

-- OPERATOR CLASSES --

types.Operator):
    X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"
```

# IdDriver

(2022) Hardware

Identificador de Motorista por RFID 125 MHz, utilizado como acessório em sistemas de rastreamento.

Toda vez em que é ligada ou desligada a chave do veículo, é solicitado a leitura do cartão.



```
object to mirror
mirror_mod.mirror_object
operation == "MIRROR_X":
mirror_mod.use_x = True
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = True
mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
mirror_mod.use_x = False
mirror_mod.use_y = False
mirror_mod.use_z = True

selection at the end -add
mirror_ob.select= 1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier))
mirror_ob.select = 0
= bpy.context.selected_object
data.objects[one.name].select
print("please select exactly")

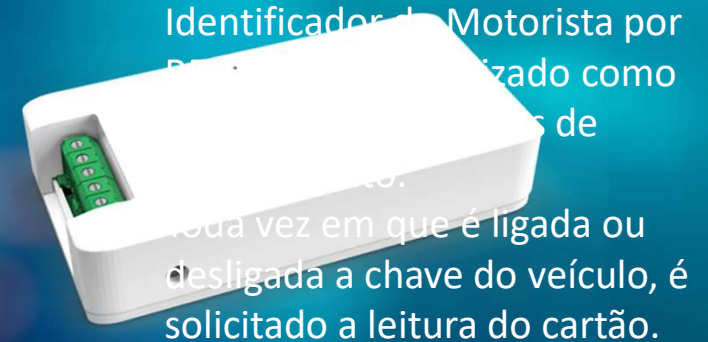
-- OPERATOR CLASSES --

types.Operator):
X mirror to the selected
object.mirror_mirror_x"
mirror X"
```



# Sonda Hidrostática

(2022) Hardware & Firmware



Identificador do Motorista por Bluetooth, utilizado como chave de acesso ao veículo. Toda vez em que é ligada ou desligada a chave do veículo, é solicitado a leitura do cartão.

Equipamento IoT, utilizando como comunicação redes GSM (modem SIM800L) e WiFi (ESP32), para medição de nível com uma sonda hidrostática com saída 4-20 mA, cujos dados são enviados para nuvem.

```
object to mirror_mod.mirror_object
operation == "MIRROR_X":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Y":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

selection at the end -add
mirror_ob.select= 1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier.name))
mirror_ob.select = 0
= bpy.context.selected_object
data.objects[one.name].select
print("please select exactly one mirror")

-- OPERATOR CLASSES --

types.Operator):
    X mirror to the selected
    object.mirror_mirror_x"
    mirror X"
```

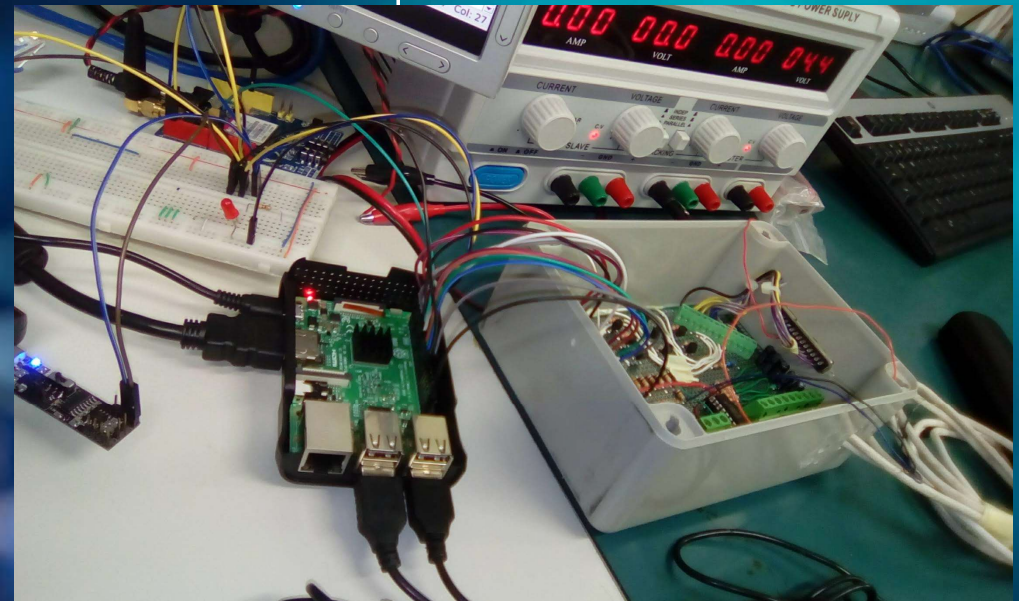
## SMEI (Sistema de Monitoramento de Equipamentos de Imagens.) (2018 - 2021) Hardware & Firmware

```
... object to mirror
mirror_mod.mirror_object = ...
operation == "MIRROR_Y":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_X":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
operation == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

#selection at the end -add
mirror_ob.select=1
mirror_ob.select=1
context.scene.objects.active
("Selected" + str(modifier))
mirror_ob.select = 0
= bpy.context.selected_object
data.objects[one.name].select
print("please select exactly")

-- OPERATOR CLASSES --

types.Operator):
    X mirror to the selected
    object.mirror_mirror_x"
    mirror X"
```



Equipamento IoT , baseado no Raspberry Pi 3 e modem GSM para monitoramento de equipamentos de imagens médicas, Tomografia e Ressonância Magnética, bem como também a área de utilidades.



# SMEI (Sistema de Monitoramento de Equipamentos de Imagens.) (2018 - 2021) Site

Servidor: 127.0.0.1 » Banco de dados: smei

Estrutura SQL Pesquisar Pesquisa por formulário Exportar Importar Operações Privilégios Rotinas Eventos

Filtros

Contendo a palavra:

|                          | Tabela         | Ação  | Registos | Tipo   | Agrupamento (Collation) | Tamanho  | Suspensão |
|--------------------------|----------------|---|----------|--------|-------------------------|----------|-----------|
| <input type="checkbox"/> | audit          | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 44       | InnoDB | utf8mb4_general_ci      | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | corporate      | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 1        | InnoDB | utf8_bin                | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | corp_system    | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 1        | InnoDB | utf8_bin                | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | field_sensor   | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 39       | InnoDB | utf8_bin                | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | getip          | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 42       | InnoDB | utf8_bin                | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | interaction    | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 0        | InnoDB | utf8_bin                | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | power_quality  | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 3        | InnoDB | utf8_bin                | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | user           | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 6        | InnoDB | utf8mb4_general_ci      | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | user_addresses | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 6        | InnoDB | utf8_bin                | 16.0 KB  | -         |
| <input type="checkbox"/> | user_phones    | ★ Procurar Estrutura Pesquisar Inserir Limpa Eliminar | 6        | InnoDB | utf8_bin                | 16.0 KB  | -         |
|                          | 10 tabelas     | Soma  | 148      | InnoDB | utf8mb4_general_ci      | 160.0 KB | 0 Bytes   |

Banco de Dados do sistema

# SMEI (Sistema de Monitoramento de Equipamentos de Imagens.) (2018 - 2021) Web page

