

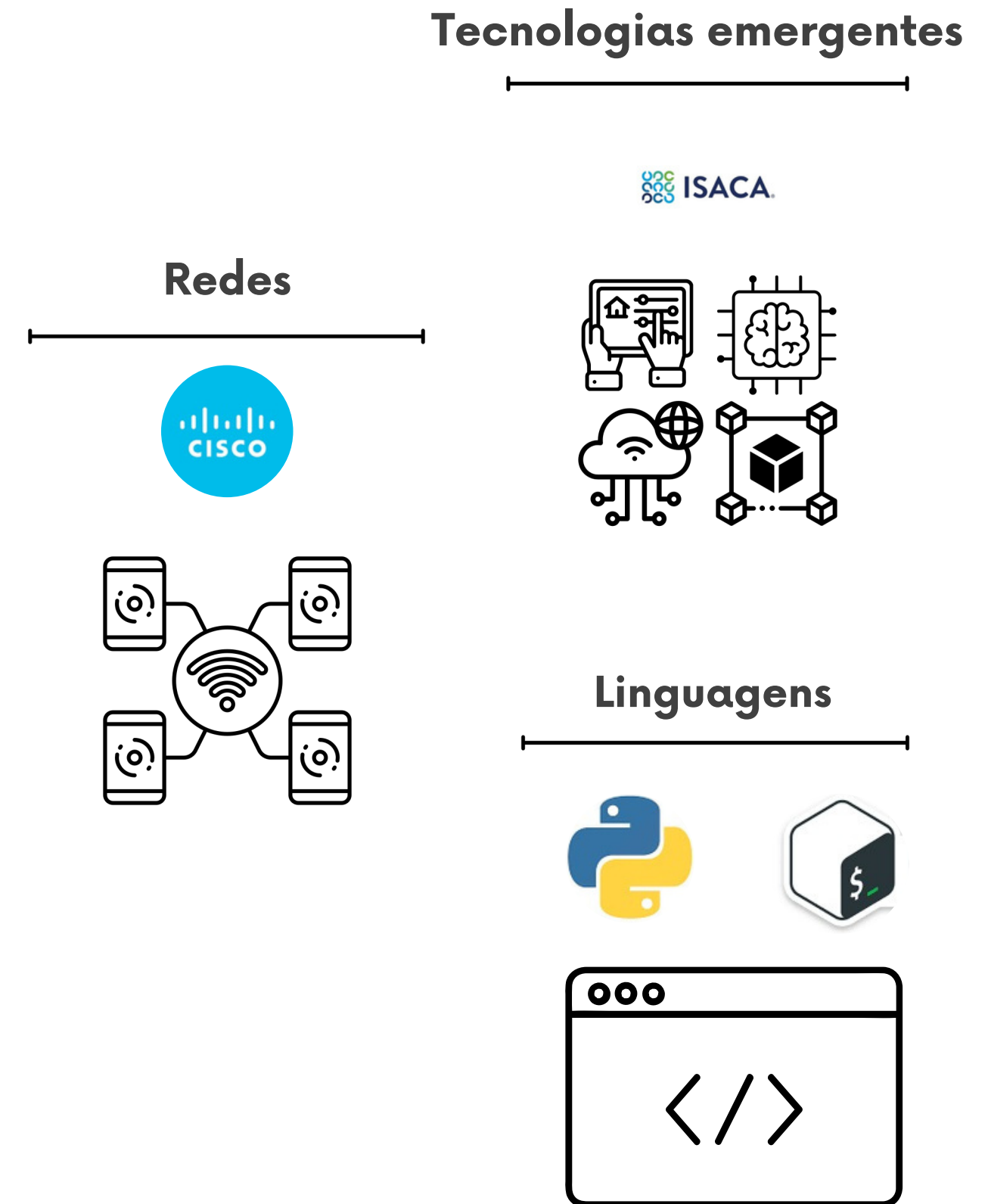
QUEM SOU EU

Thiago Temoteo
Da Silva

19 anos

Formações e conhecimentos

- Formando-se no ensino medio em 2024
- Técnico de redes de computadores
- Atualmente estou cursando o projeto “Sementes do Brasil Tech”, ele é oferecido pela tokio marine em parceria com a Fiap, o curso tem foco em programação em java e banco de dados.



PROJETO OIKOS, o projeto Oikos foi um monitorador de água à distância apresentado ao final do meu curso de redes de computadores. O intuito era informar a população sobre informações básicas e relevantes da água de forma inovadora, fácil e acessível. Nele, foram utilizados MicroPython e uma ESP32 como microcontroladora, além dos sensores.

Código

```
main.py
1 import network
2 import socket
3 from machine import Pin, ADC, reset
4 import onewire, ds18x20
5 import time
6 import ujson
7
8 # Função para calcular o valor do pH
9 def calculate_ph(row):
10     return 3.5 * row / 4096
11
12 def save_data(new_data):
13     try:
14         with open('config.txt', 'r') as f:
15             data = ujson.loads(f.read())
16     except:
17         data = {'ssid': 'casa', 'password': '947903027', 'ip': '192.168.0.8', 'subnet': '255.255.255.0', 'gateway': '192.168.0.1'}
18
19 # Verifica se as chaves em new_data existem em data antes de atualizar
20 for key in new_data:
21     if key not in data:
22         print(f"A chave '{key}' não existe no dicionário de dados. Por favor, verifique suas entradas.")
23         return
24
25 # Atualiza as configurações com os novos dados
26 data.update(new_data)
27
28 with open('config.txt', 'w') as f:
29     f.write(ujson.dumps(data))
30
31 def load_data():
32     try:
33         with open('config.txt', 'r') as f:
34             data = ujson.loads(f.read())
35     except:
36         data = {'ssid': 'casa', 'password': '947903027', 'ip': '192.168.0.8', 'subnet': '255.255.255.0', 'gateway': '192.168.0.1'}
37
38 # Garante que as chaves 'ssid' e 'password' sempre existam
39 if 'ssid' not in data:
40     data['ssid'] = 'casa'
41 if 'password' not in data:
```

Documentação

PROJETO OIKOS

Davi Marinho dos Santos
davimarinhosrt@gmail.com

Leonardo Ricco França
leonardo.ricco01@gmail.com

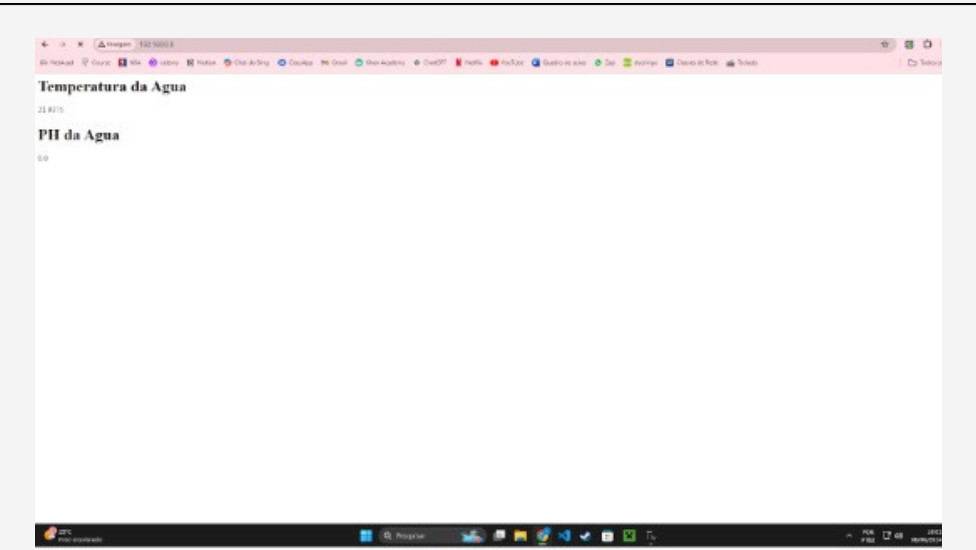
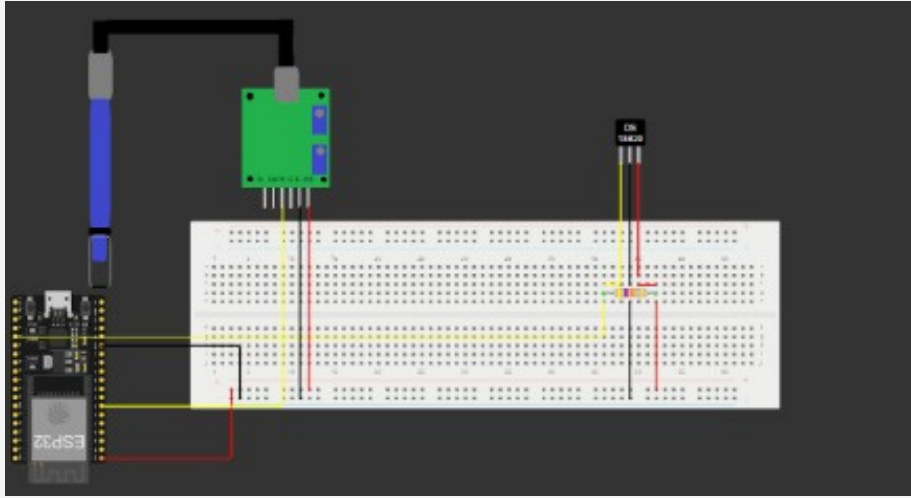
Thiago Temoteo da Silva
thiago.temoteo1@gmail.com

Orientador(es): Prof. Augusto Nunes de Paula e Hugo Pereira Rafael

Resumo: O Projeto OIKOS surge com o objetivo de levar facilidade aos processos de monitoramento de água em aspectos como temperatura e pH (acidez). A ideia começou ligada ao aquarismo, mas ao longo dos meses foi possível, por parte dos idealizadores, perceber que esta seria uma facilidade útil também a outros nichos, como rios, represas, piscinas, córregos e outros ambientes aquáticos que requerem monitoramento diário. O processo de monitoramento para ambientes aquáticos costuma ser algo repetitivo e completamente manual, que utiliza-se de soluções e processos químicos para a medição em amostras da água. Com o dispositivo OIKOS, coloca-se um sensor no ambiente aquático desejado para monitoramento e, através de um servidor web com interface intuitiva e constantemente atualizada, todas as informações de aspectos da água são expostos ao usuário, sem que precise gastar tempo e energia em processos químicos e manuais.

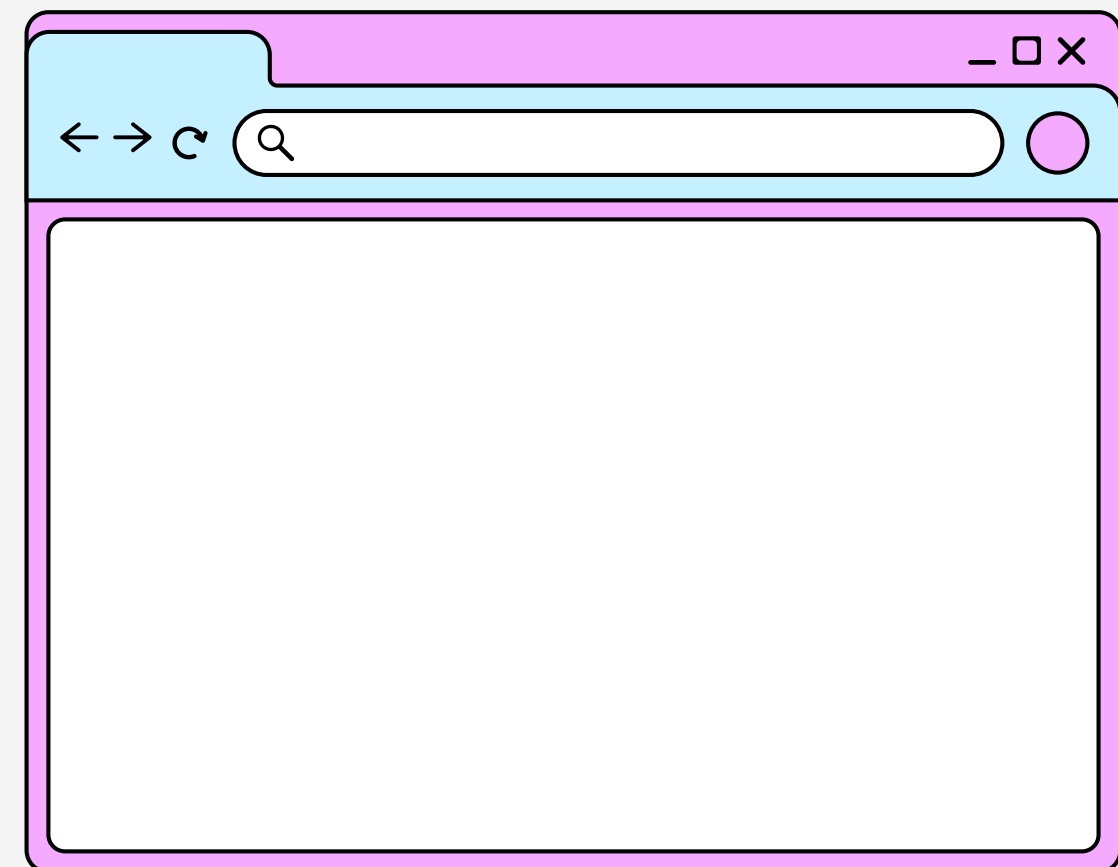
PALAVRAS-CHAVE: Monitoramento, otimização, água, ambientes aquáticos, interface, sensores, captação de dados

Diagrama e monitoramento



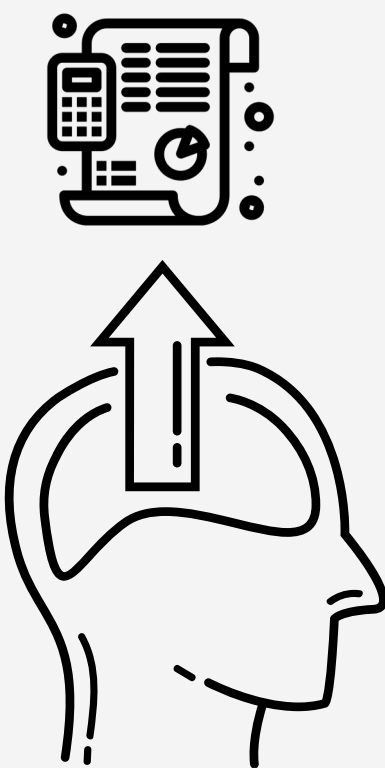
Area de atuação

- Pretendo seguir carreira de T.I, especificamente na área de desenvolvimento web.



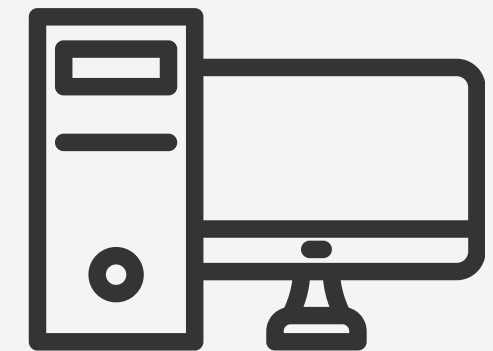
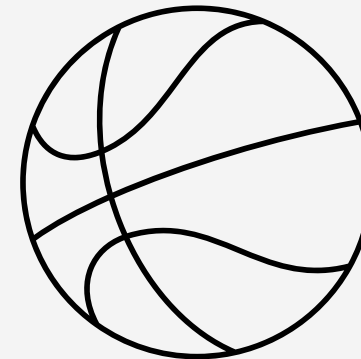
MINHA PERSONALIDADE

INTJ-A



Hobbies e características minhas


- Meu esporte favorito é o basquete e minha posição é a de armador;
- Gosto muito de jogar CS, já são mais de 7 anos no game mas continuo ruim, porém, sou enjoado em clutches;
- A minha franquia favorita de filmes é Star Wars e meu you tuber favorito é o MaxMRM, gosto muito de jogos de terror;
- Eu mesmo planejei e montei meu primeiro computador;
- Já ganhei uma maratona são silvestre em 1º lugar sem usar as pernas (Sim isso é possível, agora imagine como).





Contatos

 thiago.temoteo1@gmail.com

 (11) 97848-3042

"I can do all things..."

Wardell Stephen Curry II