


# Paulo Alexandre Fernandes Medeiros

**Nacionalidade:** Santomense

 (+351) 932256025

**Data de nascimento:** 01/10/1997

**Sexo:** Masculino

 **Endereço de email:** [pafmed@outlook.com](mailto:pafmed@outlook.com)

 **Endereço de email:** [paulofernandesmedeiros@gmail.com](mailto:paulofernandesmedeiros@gmail.com)

 **Sítio Web:** [medpaf.github.io](http://medpaf.github.io)

 **LinkedIn :** [linkedin.com/in/medpaf](https://linkedin.com/in/medpaf)

 **Endereço:** Lisboa (Portugal)

## SOBRE MIM

---

Sou um desenvolvedor de software versátil com um interesse particular em redes de computadores e segurança cibernética. Além de programação, tenho experiência pessoal em administração, configuração e manutenção de sistemas UNIX / Linux, incluindo servidores web Apache e servidores de banco de dados MySQL. Meu tempo é gasto principalmente em pesquisa, prototipagem e codificação. Considero-me uma pessoa esforçada, com excelente ética de trabalho e bom relacionamento interpessoal.

## EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO

---

### Bacharelato

**Universidade de Tianjin** [ 02/2017 – 06/2021 ]

**Endereço:** NO. 135, YAGUAN ROAD, HAIHE EDUCATION PARK, JINNAN DISTRICT, TIANJIN CITY, P.R. CHINA, 300350  
Tianjin (China)

[www.tju.edu.cn](http://www.tju.edu.cn)

**Área(s) de estudo:** Tecnologias da informação e comunicação (TIC) : *Desenvolvimento e análise de software e aplicações informáticas*

## COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS

---

Língua(s) materna(s): **Português**

Outra(s) língua(s):

### Inglês

**COMPREENSÃO ORAL C1 LEITURA C2 ESCREVER C1**

**PRODUÇÃO ORAL B2 INTERAÇÃO ORAL B2**

### Mandarim

**COMPREENSÃO ORAL A2 LEITURA A2 ESCREVER A2**

**PRODUÇÃO ORAL A2 INTERAÇÃO ORAL B1**

## COMPETÊNCIAS DIGITAIS

---

### Linguagens de Programação

Python / JavaScript / Java

### Front-end

HTML / CSS

### Back-end

Node.js / MySQL

### Tecnologias de Informação

Administração de Sistemas Operacionais Windows e Unix/Linux / Docker / Git

## PROJETOS

---

### Hawk

[ 2021 – Atual ]

Hawk é uma ferramenta de rede e pentest que desenvolvi para que pudesse realizar diferentes tipos de tarefas usando o mesmo software, em vez de pular de uma ferramenta para outra.

Atualmente, este script pode realizar uma boa variedade de tarefas, como ifconfig, ping, traceroute, varreduras de portas (incluindo SYN, TCP, UDP, ACK, descoberta de hosts (varredura de dispositivos em uma rede local), detecção de endereço MAC (obter o endereço MAC de um IP de host em uma rede local), captura de banner, verificações de DNS (com informações de geolocalização), WHOIS, enumeração de subdomínio, reconhecimento de vulnerabilidade, packet sniffing, MAC spoofing, IP spoofing, SYN flooding, ataque de DEAUTH e ataque de força bruta.

Outros recursos ainda estão sendo implementados.

Este projeto está licenciado sob a Licença MIT.

<https://github.com/medpaf/hawk>

### Sistema de detecção de máscaras faciais

[ 2021 ]

Desenvolvi uma aplicação de visão computacional utilizando Machine Learning. A linguagem escolhida foi Python e bibliotecas como o TensorFlow, Keras e OpenCV foram implementadas. Por motivos de performance em dispositivos móveis, foi escolhida como arquitetura da Rede Neural Convolucional a MobileNetV2.

Este projeto está licenciado sob a Licença MIT.

<https://github.com/medpaf/face-mask-detector>

### Motor de busca de imagens

[ 2020 ]

Desenvolvi uma aplicação de processamento de imagem e visão computacional. Este projeto escolar foi desenvolvido em Python e a biblioteca OpenCV foi implementada. O histograma de cada imagem foi o parâmetro utilizado para descrever cada uma.

<https://github.com/medpaf/cbir>

## **DISTINÇÕES E PRÉMIOS**

---

### **Prémio de Bolsa CSC**

Conselho Chinês de Bolsas, República Popular da China [ 02/2017 ]

Premiado pelo Conselho Chinês de Bolsas com bolsa de estudo para atender à um curso de bacharelato na República Popular da China.

### **Prémio de Bolsa MOFA**

Ministério das Relações Exteriores, República de Taiwan [ 26/08/2015 ]

Premiado pelo Ministério das Relações Exteriores da República da China, Taiwan com bolsa de estudo para atender à um curso de bacharelato em Taiwan.

### **Participação na 10ª Escola de Verão de Física da Universidade Júnior**

Universidade do Porto, Portugal [ 31/08/2014 ]

Selecionado pela sua escola secundária, Instituto Diocesano de Formação João Paulo II, para representar seu país na 10ª Escola de Verão de Física da Universidade Júnior na Universidade do Porto.