



# LUANA THOMAS


iOS Developer


(51) 99894-2290 

22 anos 

Porto Alegre - RS 

luana.thomas@hotmail.com 

[luanatthomas.github.io](https://luanatthomas.github.io) 

[github.com/luanatthomas](https://github.com/luanatthomas) 

[linkedin.com/in/luanatthomas/](https://linkedin.com/in/luanatthomas/) 

## SOBRE MIM

Atualmente, estudo Ciência da Computação na PUCRS e sou desenvolvedora iOS no Apple Developer Academy, com experiência em SwiftUI e UIKit, além de outros frameworks da Apple, como CoreMotion, CoreML, SpriteKit, e AudioKit. Meu interesse em pesquisa acadêmica na área de privacidade de dados resultou na apresentação de um trabalho na 37ª Conferência Anual IFIP WG 11.3 sobre Segurança e Privacidade de Dados e Aplicações (DBSec'23) em Sophia Antipolis, França. Nas próximas seções, falo de minha experiência profissional e projetos desenvolvidos.

## EXPERIÊNCIA

### Apple Developer Academy - PUCRS

2023 - Atualmente

Atuo como iOS Developer e utilizo diversos frameworks da Apple, além de pesquisar muito sobre a área de experiência do usuário (UX/UI). Aprofundei meus conhecimentos em arquitetura de projetos, além de utilizar metodologias ágeis.

### Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação - Estágio

2021 - 2023

Participei do grupo de pesquisa de Confiabilidade e Segurança de Sistemas, em projetos que estudavam novas abordagens para aplicar modelos de privacidade de dados, sem comprometer a usabilidade. Tive um artigo publicado sobre o tema.

### Madesa Móveis

2019 - Atualmente

Desenvolvi trabalhos relacionados à formatação, backup e manutenções de computadores, gerenciamento do Active Directory e controle de acesso por meio de firewall. Auxiliei na programação de um robô paletizador Yaskawa e desenvolvi um sistema interno de helpdesk. Atualmente, estou focada na análise dos dados do e-commerce da empresa.

## EDUCAÇÃO

### Ciência da Computação - PUCRS

2021 - Atualmente (Previsão de conclusão: Julho de 2025)

### Técnico em Informática integrado ao Ensino Médio - IFRS Campus Feliz

2017 - 2021

## HABILIDADES



Swift



Python



HTML



CSS



JavaScript



Figma



Pro Create



SwiftUI



UIKit



SpriteKit



CoreML



CoreMotion



AudioKit

## PROJETOS



### Senses

SWIFT | SWIFTUI | COREDATA | MVVM

Desenvolvido em um mês, o Senses é um jogo de cartas que explora as emoções dos jogadores, gerando debates e reflexões.

AppStore: <https://apple.co/3J5foXO>



### OnKey

SWIFT | SWIFTUI | SCRUM | AUDIOKIT | COMBINE | MVVM | ACESSIBILIDADE

OnKey é um piano virtual acessível, desenvolvido em 2 meses.

App Store: <https://apple.co/3Nf9y90>



### Cabide

SWIFT | UIKIT | COREDATA | SCRUM | MVVM | STORYBOARD | COREML

Cabide é um guarda-roupa virtual, onde o usuário pode montar looks com suas próprias roupas estando em qualquer lugar. Desenvolvido em 2 meses.

App Store: <https://apple.co/4cLkDte>



### ByteVerse

SWIFT | SPRITEKIT | COREMOTION | HAPTICS

Jogo inspirado em Space Invaders, desenvolvido em apenas 1 semana, utilizando o framework SpriteKit.

App Store: <https://apple.co/3TNppOi>



### Flipty

SWIFT | SWIFTUI | COREMOTION | MVVM | ACESSIBILIDADE | WATCHKIT

Desenvolvido em duas semanas, o Flipty é um aplicativo que traz a tomada de decisões clássica ao seu alcance, no iPhone ou Apple Watch.

AppStore: <https://apple.co/4b8iUwA>

## ARTIGOS

### Impact of using a privacy model on smart buildings data for CO2 prediction

[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-37586-6\\_8](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-37586-6_8)

There is a constant trade-off between the utility of the data collected and processed by the many systems forming the Internet of Things (IoT) revolution and the privacy concerns of the users living in the spaces hosting these sensors. Privacy models, such as the SITA (Spatial, Identity, Temporal, and Activity) model, can help address this trade-off. In this paper, we focus on the problem of CO2 prediction, which is crucial for health monitoring but can be used to monitor occupancy, which might reveal some private information.

We apply a number of transformations on a real dataset from a Smart Building to simulate different SITA configurations on the collected data. We use the transformed data with multiple Machine Learning (ML) techniques to analyse the performance of the models to predict CO2 levels.

Our results show that, for different algorithms, different SITA configurations do not make one algorithm perform better or worse than others, compared to the baseline data; also, in our experiments, the temporal dimension was particularly sensitive, with scores decreasing up to 18.9% between the original and the transformed data. The results can be useful to show the effect of different levels of data privacy on the data utility of IoT applications, and can also help to identify which parameters are more relevant for those systems so that higher privacy settings can be adopted while data utility is still preserved.