



## CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Rua Vergueiro, 3185, 8º andar, São Paulo, SP (11) 4118-2432  
AOVS Sistemas de Informática S.A, CNPJ: 05.555.382/0001.33

[www.alura.com.br](http://www.alura.com.br)

Certificamos que **BRUNO DE ARAUJO SILVA** concluiu os cursos e formações a seguir, no período de **04/05/2022 a 22/02/2024**.

### Formações:

#### Formação: Evolua Apps em SwiftUI: CRUD, MVVM e Autenticação - 34hs

##### Cursos:

iOS com SwiftUI: construindo aplicações interativas com CRUD e APIs REST (de 18/11/2023 a 08/12/2023) 10...  
iOS com SwiftUI: construindo autenticação de usuários em uma aplicação (de 10/12/2023 a 16/12/2023) 8hrs  
Swift: aplicando o padrão arquitetural MVVM e boas práticas de separação de responsabilidades (de 08/12/202...  
SwiftUI: identificando erros em suas requisições (de 10/12/2023 a 10/12/2023) 8hrs

#### Formação: Desenvolva apps iOS com Swift, UI Kit e Swift UI - 31hs

##### Cursos:

iOS: construindo seu primeiro aplicativo (de 20/06/2023 a 13/07/2023) 8hrs  
iOS: auto layout com Constraints (de 20/11/2022 a 17/02/2023) 12hrs  
iOS layout: mais recursos para criar telas responsivas (de 17/02/2023 a 19/04/2023) 10hrs

##### Conteúdos complementares:

Artigo: iOS e Swift: Como funcionam os modificadores de acesso | Alura - 30min  
Artigo: iOS e Swift: Diferenças na construção de layouts com Storyboard, XIB e View Code | Alura - 30min

#### Formação: Domine a linguagem Swift - 62hs

##### Cursos:

Swift: Entendendo a linguagem (de 19/04/2023 a 20/04/2023) 8hrs  
Swift: entendendo e praticando orientação a objetos (de 20/04/2023 a 22/04/2023) 8hrs  
iOS: construindo seu primeiro aplicativo (de 20/06/2023 a 13/07/2023) 8hrs  
iOS: auto layout com Constraints (de 20/11/2022 a 17/02/2023) 12hrs

iOS layout: mais recursos para criar telas responsivas (de 17/02/2023 a 19/04/2023) 10hrs

iOS: layouts com SwiftUI (de 02/08/2023 a 28/10/2023) 10hrs

### **Conteúdos complementares:**

Hipsters: Desenvolvimento iOS com Swift – Hipsters #120 - 55min

Video: Desenvolvimento iOS pra iniciantes com Giovanna Moeller | #HipstersPontoTube - 60min

Video: Desenvolvimento iOS com Giovanna Moeller | #HipstersPontoTube - 60min

Site: Ecossistema iOS - Hipsters Ponto Tech #306 - Hipsters Ponto TechHipsters Ponto Tech - 0min

Artigo: iOS - Opcionais em Swift: como utilizar? | Alura - 30min

Artigo: iOS e Swift: O que são Classes e Struct, as diferenças e quando usar | Alura - 30min

Artigo: iOS e Swift: Entendendo o uso de Generics: Por que e como utilizar? | Alura - 30min

Artigo: iOS e Swift: Diferenças na construção de layouts com Storyboard, XIB e View Code | Alura - 30min

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=VFAwKg-HgLQ&t> - 60min

## **Formação: Construa aplicativos iOS com SwiftUI - 31hs**

### **Cursos:**

iOS com SwiftUI: construindo componentes e layouts (de 13/07/2023 a 18/07/2023) 8hrs

iOS com SwiftUI: implementando navegação e gerenciamento de estados (de 18/07/2023 a 31/07/2023) 8hrs

iOS com SwiftUI: trabalhando com animações e DragGesture (de 31/07/2023 a 02/08/2023) 6hrs

iOS com SwiftUI: fazendo requisições HTTP e conexão com API (de 13/11/2023 a 18/11/2023) 8hrs

### **Conteúdos complementares:**

Artigo: Vale a pena aprender Swift UI hoje? | Alura - 30min

Artigo: Deeplinks em SwiftUI: o que são e como utilizar | Alura - 30min

## **Formação: Desenvolva seu primeiro app em iOS - 91hs**

### **Cursos:**

Swift parte 1: desenvolvendo para iOS no Xcode (de 04/05/2022 a 05/05/2022) 7hrs

Swift parte 2: UIKit, Storyboard e o padrão Delegate (de 05/05/2022 a 14/07/2022) 8hrs

Swift parte 3: Gestures, DAO e o Optional Chaining (de 14/07/2022 a 20/11/2022) 6hrs

iOS: auto layout com Constraints (de 20/11/2022 a 17/02/2023) 12hrs

iOS layout: mais recursos para criar telas responsivas (de 17/02/2023 a 19/04/2023) 10hrs

iOS animações: Core Animation e transições (de 22/04/2023 a 03/05/2023) 6hrs

iOS Brasil: formate datas, CPF e números nacionais (de 21/05/2023 a 20/06/2023) 8hrs

iOS: usando recursos nativos (de 03/05/2023 a 03/05/2023) 10hrs

iOS: autenticação, GPS e mais recursos nativos (de 03/05/2023 a 13/05/2023) 8hrs

iOS e HTTP: Web Services e sincronização offline (de 13/05/2023 a 21/05/2023) 8hrs

### **Conteúdos complementares:**

Hipsters: Desenvolvimento iOS com Swift – Hipsters #120 - 55min

Video: Desenvolvimento IOS pra iniciantes com Giovanna Moeller | #HipstersPontoTube - YouTube - 60min

Artigo: iOS e Swift: O que são Classes e Struct, as diferenças e quando usar | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: iOS - Opcionais em Swift: como utilizar? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: iOS e Swift: Como funcionam os modificadores de acesso | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: iOS e Swift: Entendendo o uso de Generics: Por que e como utilizar? | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: iOS e Swift: Diferenças na construção de layouts com Storyboard, XIB e View Code | Alura Cursos Onlin...

Video: Construindo layouts mobile para Android e IOS | Hipsters.Talks - YouTube - 60min

Video: Telas responsivas no IOS | Hipsters.Talks - YouTube - 60min

Artigo: Compartilhando dados com UIActivityViewController | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: Tratamento de erro de conexão no IOS | Alura Cursos Online - 30min

Artigo: iOS Baixando imagem a partir de uma url | Alura Cursos Online - 30min

## **Formação: Desenvolva aplicativos iOS utilizando view code - 43hs**

### **Cursos:**

iOS com UIKit: fundamentos de view code (de 16/12/2023 a 17/12/2023) 8hrs

iOS com view code: construção de layouts com tabelas (de 16/12/2023 a 19/12/2023) 8hrs

iOS com view code: requisições para APIs REST (de 16/12/2023 a 30/01/2024) 6hrs

iOS com ViewCode: construa layouts e menu inferior com UICollectionView e TabBar (de 30/01/2024 a 21/02/...

iOS com ViewCode: organize seu código com arquitetura MVP (de 21/02/2024 a 22/02/2024) 8hrs

### **Conteúdos complementares:**

Artigo: iOS e Swift: Diferenças na construção de layouts com Storyboard, XIB e View Code | Alura - 30min

### **Cursos:**

#### **Mobile - 8hs**

iOS: testes de unidade e TDD (de 21/09/2022 a 13/11/2023) 8hrs



coordenador  
**Guilherme Silveira**



diretor  
**Carlos Felício**

<https://cursos.alura.com.br/user/arjsilva/fullCertificate/812eef9276a7f61d8f584f8e28b5678e>