

# CESAR Summer School - iOS

## Classes



# Classes

A grayscale photograph of a person's hands holding a smartphone. The phone's screen is lit up, displaying a grid of various application icons including Mail, Calendar (showing Monday 30), Photos, Camera, Weather, Clock, Maps, Health, Home, App Store, Books, and Music. The background is a blurred indoor setting, possibly a library or a study area with bookshelves. The word "Classes" is written in a large, white, sans-serif font across the center of the image, partially overlapping the phone and the hands.

## // Classe Música

```
class Musica{  
  
    var nome: String!  
    var estilo: String!  
    var duracao: Int!  
    var artista: String!  
  
    init(nome: String, estilo: String, duracao: Int, artista: String){  
        self.nome = nome  
        self.estilo = estilo  
        self.duracao = duracao  
        self.artista = artista  
    }  
  
}
```

## // Construindo uma classe

```
let musicaUm = Musica(nome: "Raposa e as Uvas", estilo: "Brega", duracao: 223, artista: "Reginaldo Rossi")
let musicaDois = Musica(nome: "Voltei, Recife!", estilo: "Frevo", duracao: 181, artista: "Alceu Valença")
let musicaTres = Musica(nome: "Garçom", estilo: "Brega", duracao: 212, artista: "Reginaldo Rossi")
```

## // Classe Artista

```
class Artista{  
  
    var nome: String!  
    var idade: Int!  
    var vivo: Bool!  
  
    init(nome: String, idade: Int, vivo: Bool){  
        self.nome = nome  
        self.idade = idade  
        self.vivo = vivo  
    }  
}
```

## // Classe Música

```
class Musica{  
  
    var nome: String!  
    var estilo: String!  
    var duracao: Int!  
    var artista: String!  
  
    init(nome: String, estilo: String, duracao: Int, artista: String){  
        self.nome = nome  
        self.estilo = estilo  
        self.duracao = duracao  
        self.artista = artista  
    }  
  
}
```

```
let reginaldoRossi = Artista(nome: "Reginaldo Rossi", idade: 80, vivo: false)
let alceuValenca = Artista(nome: "Alceu Valença", idade: 70, vivo: true)

let musicaUm = Musica(nome: "Raposa e as Uvas", estilo: "Brega", duracao: 223, artista: reginaldoRossi)
let musicaDois = Musica(nome: "Voltei, Recife!", estilo: "Frevo", duracao: 181, artista: alceuValenca)
let musicaTres = Musica(nome: "Garçom", estilo: "Brega", duracao: 212, artista: reginaldoRossi)
```



## Desafio Batata Palha



1. Aproveite o exercício da aula anterior
2. Crie em um novo arquivo tanto a classe de Musica e de Artista contendo as informações que seu app precisa. (Nome da música, do artista, imagem, biografia)
3. Crie um array de objetos do tipo Musica
4. Todos os dados so seu app precisam serem acessados a partir do objeto do tipo Musica



Desafio Batata Frita



1. Crie uma tela que adicione um novo artista/banda a sua lista