

# Objetivo da Aula

- UITextField
- Delegate
- Debug



# Delegate

# Delegate

## Como funciona

- Um Delegate, basicamente é usar um Protocol para delegar funções.
- Vamos usar o exemplo:
  - Temos vários professores em sala, sendo que um deles, e o aluno não sabe qual, está ouvindo suas perguntas, esse professor ouve a pergunta de vários alunos.
  - O aluno está "delegando" sua dúvida a alguém.

# Delegate

## Declarando Protocolo

```
protocol AlunoProtocol {  
    func fazPergunta(nomeAluno: String, pergunta: String)  
}
```

# Delegate

## Criando variável do delegate

```
class Aluno {  
    var name: String  
    var delegate: AlunoProtocol?  
  
    init(name: String, delegate: AlunoProtocol) {  
        self.delegate = delegate  
        self.name = name  
    }  
  
    func ficouComDuvida() {  
        delegate?.fazPergunta(nomeAluno: name, pergunta: "Não sei se entendi, explica de novo.")  
    }  
}
```

# Delegate

## Declarando Protocolo

```
class Professor {  
    var arrayAlunos = [Aluno]()  
    func fazChamada() {  
        arrayAlunos.append(Aluno(name: "João", delegate: self))  
        arrayAlunos.append(Aluno(name: "Marcos", delegate: self))  
    }  
}  
  
extension Professor: AlunoProtocol {  
    func fazPergunta(nomeAluno: String, pergunta: String) {  
        print("O aluno \(nomeAluno) fez a pergunta: \(pergunta)")  
    }  
}
```

# Delegate

## Delegate sendo chamado

```
func ficouComDuvida() {  
    delegate?.fazPergunta(nomeAluno: name, pergunta: "Não sei se entendi, explica de novo.")  
}
```


```
extension Professor: AlunoProtocol {  
    func fazPergunta(nomeAluno: String, pergunta: String) {  
        print("O aluno \(nomeAluno) fez a pergunta: \(pergunta)")  
    }  
}
```






# UITextField





Você usa a UITextField para coletar entrada de texto do usuário usando o teclado na tela. O teclado é configurável para muitos tipos diferentes de entrada, como texto simples, e-mails, números e assim por diante.



Um UITextField chama os métodos de seu Delegate em resposta a alterações importantes. Você usa esses métodos para validar o texto que foi digitado pelo usuário, para responder a interações específicas com o teclado e para controlar todo o processo de edição.



# Vamos codar ;)

# Links

Documentação - UITextField

Extra validação - UITextField

Extra trocar campo- UITextField