

RECIFE
2017
NOVEMBRO
DIA 17



Apps Híbridas com



Instrutor: André Porto
DERCE/DE405

AGENDA

- Estratégias de desenvolvimento para dispositivos móveis
- O que é Ionic
- Ambiente de desenvolvimento
- Como desenvolver usando Ionic CLI
- Projeto CRUD



Estratégias de desenvolvimento

- WEB App (responsivo)
- Nativo
- Híbrido

Estratégias de desenvolvimento

- **WEB App** (site interativo + responsividade)
 - 👍 site já existente
 - 👍 acessível por qualquer browser
 - 👎 menor área de tela (barra de navegação)
 - 👎 UX muito diferente da UX nativa
 - 👎 menor fluidez

Estratégias de desenvolvimento

- **Nativo**

- 👍 melhor UX (usuário já está acostumado)
- 👍 melhor performance
- 👍 melhor integração com o hardware
- 👎 mais caro e/ou demorado para desenvolver multiplataforma
- 👎 equipe especializada em cada plataforma/SO

Estratégias de desenvolvimento

- **Híbrido**

- 👍 UX semelhante à UX nativa
- 👍 aproveita conhecimento WEB (HTML+JavaScript+CSS)
- 👍 desenvolvimento multiplataforma com mesma tecnologia
- 👎 menor performance em APP com uso intenso de hardware

Abordagens de desenvolvimento

- WEB App (responsivo)
- Nativo
- **Híbrido**

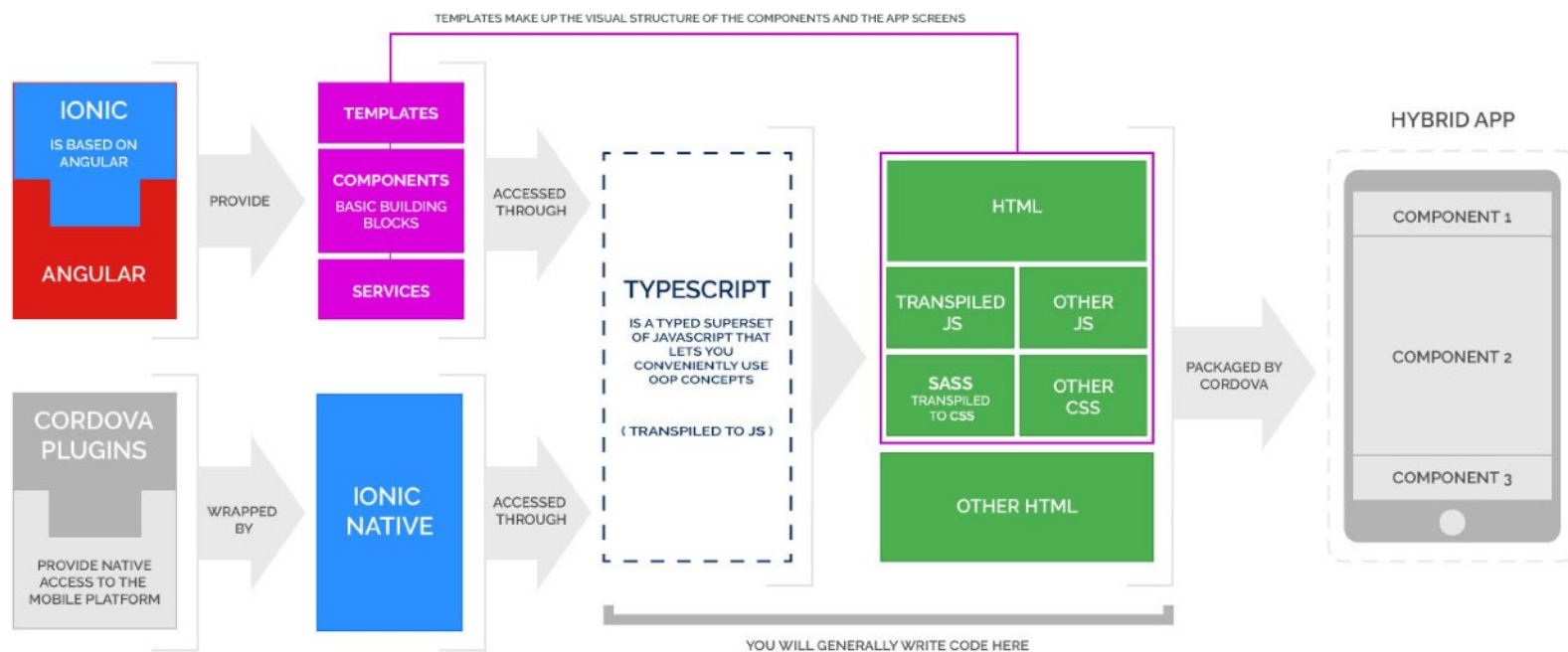


ionic

O que é

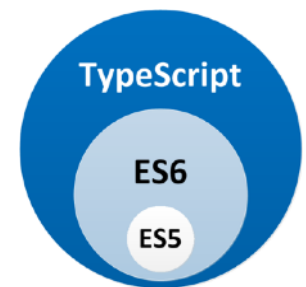


A BIRD'S EYE VIEW OF IONIC AND RELATED TECHNOLOGIES (FOR BEGINNERS)



Ambiente

- NodeJS + npm (nodejs.org)
- Cordova CLI (npm install -g cordova)
- Ionic CLI (npm install -g ionic)
- VisualStudio Code (code.visualstudio.com)
- Google Chrome (google.com/chrome)



Ionic CLI - essencial

- Criar projeto:
 - `ionic start MeuProjeto blank`
- Simular no browser (localhost:8100):
 - `ionic serve`
- Adicionar plataforma para geração:
 - `ionic cordova platform add android`
- Gerar build para beta teste:
 - `ionic build`
- Emulador:
 - `ionic cordova run android`
- Gerar objetos para o projeto
 - `ionic generate component`
`directive`
`page`
`pipe`
`provider`
`tabs`



Projeto CRUD

Lista de Compras +


Arroz
4 kg

Feijão
2 kg

Picanha
10 kg

Lista de Compras +

Arroz
4 kg

 APAGAR Feijão
2 kg

Picanha
10 kg

Item

Nome do Item



Tipo de Unidade

Quantidade

CANCELAR SALVAR

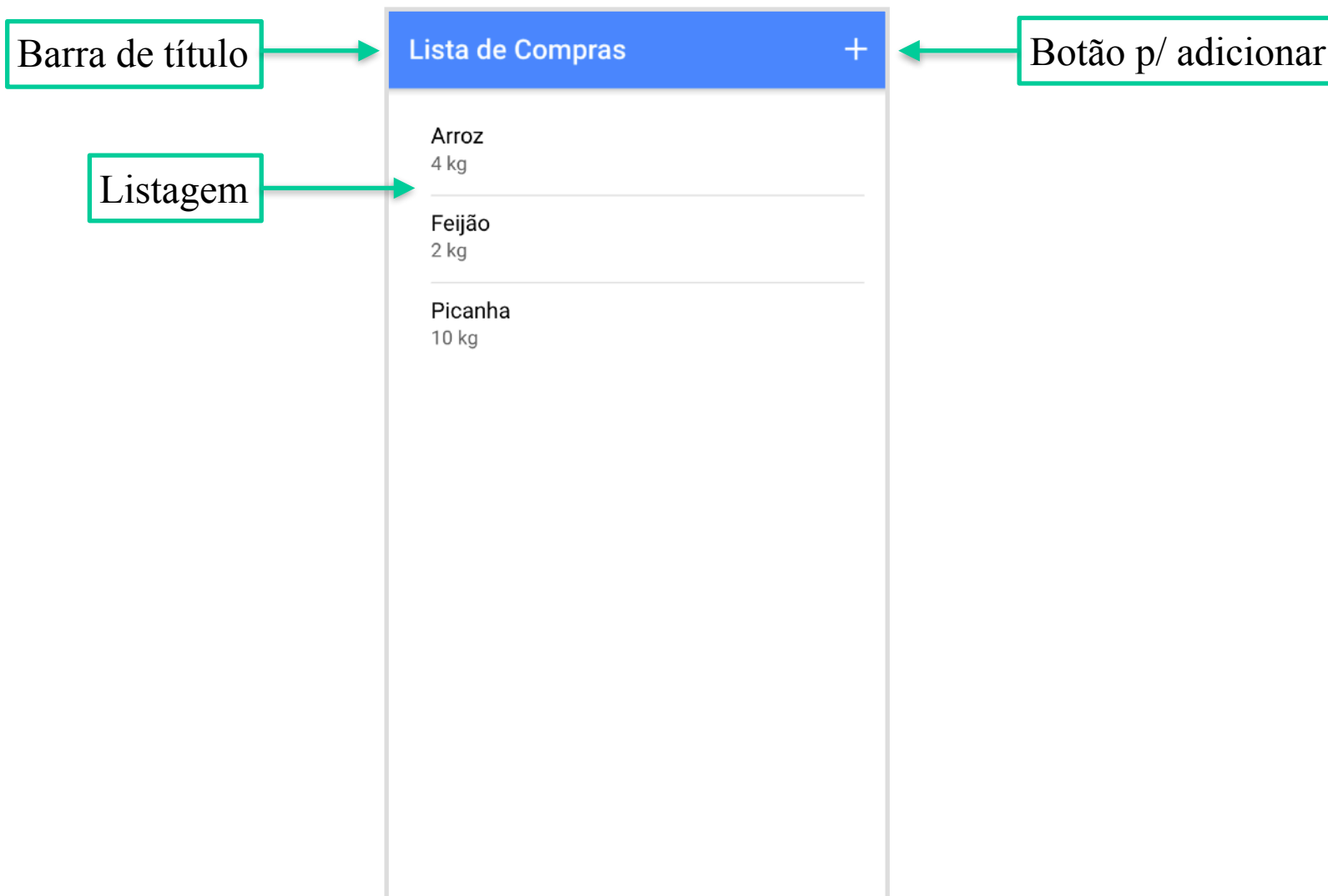
Lista de Compras +

Arroz
4 kg

Picanha
10 kg

Projeto CRUD



Projeto CRUD

The diagram illustrates a web form for a CRUD application. It features a blue title bar at the top, followed by three input fields for 'Nome do Item', 'Tipo de Unidade', and 'Quantidade'. At the bottom, there are two buttons: a red 'CANCELAR' button and a blue 'SALVAR' button. Four labels with arrows point to these elements: 'Barra de título' points to the title bar, 'Formulário' points to the input fields, 'Botão Cancelar' points to the 'CANCELAR' button, and 'Botão p/ Salvar' points to the 'SALVAR' button.

Barra de título

Item

Formulário

Nome do Item

Tipo de Unidade

Quantidade

Botão Cancelar

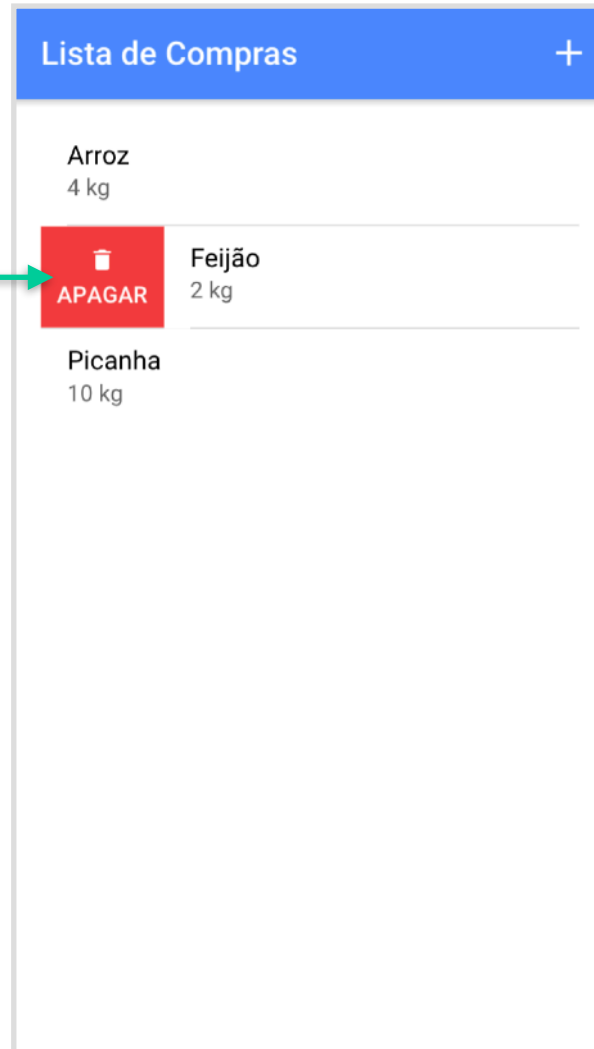
CANCELAR

SALVAR

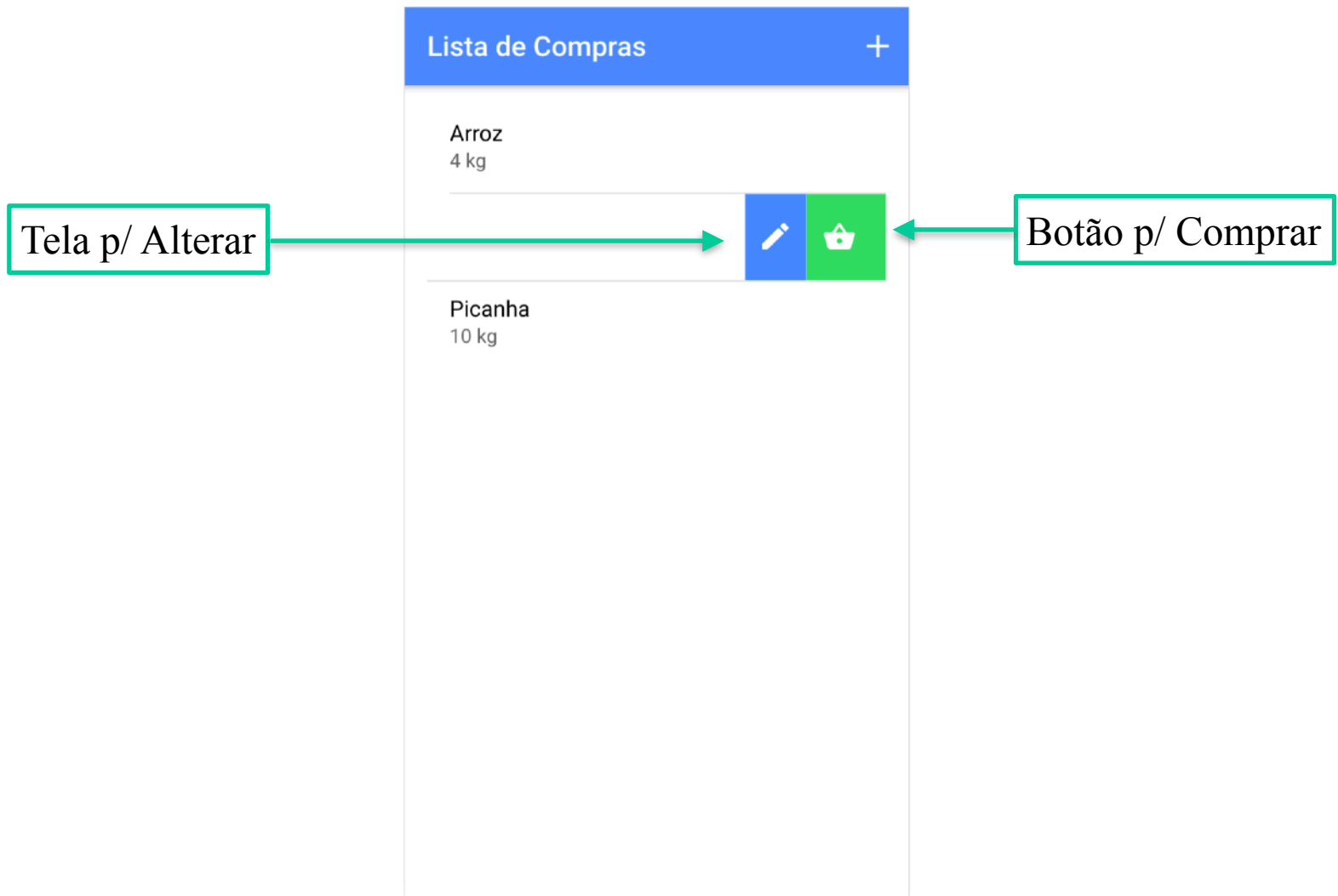
Botão p/ Salvar

Projeto CRUD

Botão Apagar



Projeto CRUD



Obrigado!

