

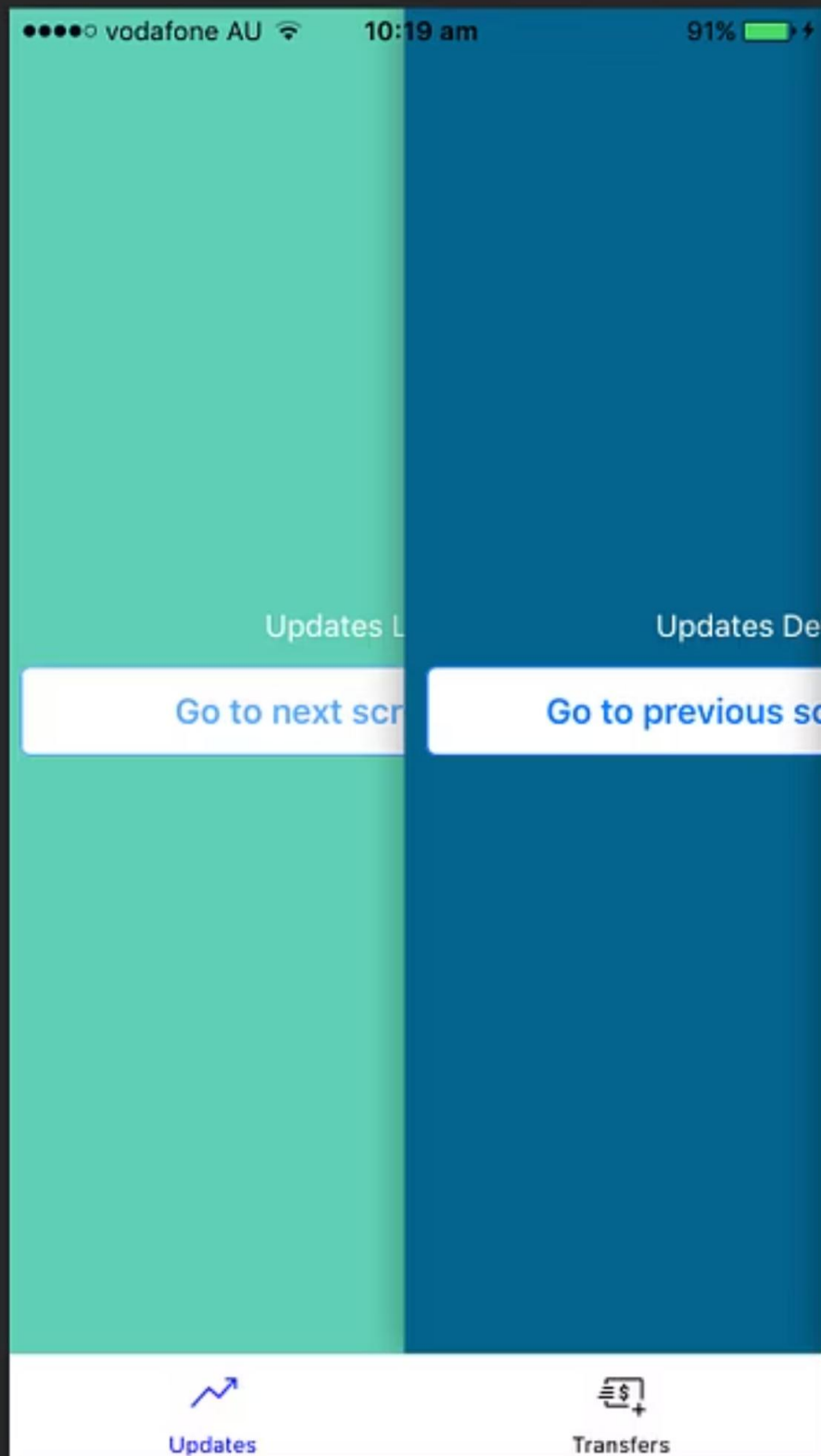
Desenvolvimento de Aplicativo Mobile

Material base desenvolvido pelo
Prof. Raphael Barreto

raphael.b.oliveira@docente.senai.br

2026

SENAI - SAPUCAÍ



Navegação em Stack e Empilhamento de Telas

Desenvolvimento Mobile com React Native e Expo Router

SENAI 2026

MÓDULO 9

Sumário

1

Introdução à Navegação Mobile

Conceitos fundamentais e diferenças entre navegação web e mobile

2

Configuração Inicial

Estrutura de pastas, arquivos e primeiras configurações do projeto

3

Stack Navigation

Implementação e uso do sistema de navegação em pilha

4

Personalização Visual

Customização de headers, cores e elementos visuais da navegação

5

Métodos de Navegação

Navigate, Push, Replace e suas aplicações práticas

6

Implementação Prática

Código completo e exemplos funcionais do projeto

Introdução à Navegação Mobile

Compreendendo os fundamentos da navegação em aplicativos móveis e suas diferenças em relação ao desenvolvimento web tradicional

Navegação Web vs Mobile: Diferenças Fundamentais

A navegação em aplicativos móveis apresenta características distintas da navegação em navegadores web. Enquanto na web utilizamos URLs e o histórico do navegador, nos dispositivos móveis trabalhamos com conceitos como **pilhas de telas** (stacks), **abas** (tabs) e **gavetas** (drawers).

No desenvolvimento web com React, estamos acostumados a usar bibliotecas como React Router DOM para gerenciar rotas. No React Native, utilizamos o **Expo Router**, que oferece uma abordagem baseada em arquivos, onde a estrutura de pastas define automaticamente as rotas da aplicação.

Tipos de Navegação em Aplicativos Móveis



Stack Navigation

Sistema de empilhamento de telas, permitindo navegação sequencial com histórico

Nesta aula, vamos focar no tipo de navegação mais próximo do que conhecemos no desenvolvimento web: a **Stack Navigation**. Este é o padrão mais comum em aplicativos móveis e serve como base para entender os demais tipos.



Tab Navigation

Navegação por abas na parte inferior ou superior da tela

A stack funciona como uma pilha de pratos: você adiciona telas no topo e pode removê-las voltando para as anteriores. Esse comportamento natural está presente na maioria dos aplicativos que você usa diariamente.



Drawer Navigation

Menu lateral deslizante com opções de navegação

O Expo Router: Roteamento Baseado em Arquivos

O Expo Router revoluciona a forma como criamos navegação em aplicativos React Native ao adotar um sistema de roteamento baseado em arquivos, similar ao que você encontra em frameworks como Next.js.

Vantagens da Abordagem

- Estrutura intuitiva e fácil de entender
- Menos código de configuração necessário
- Rotas definidas automaticamente pela estrutura de pastas
- Deep linking nativo sem configuração adicional
- Melhor organização e manutenção do código

Como Funciona

Cada arquivo na pasta `app/` se torna automaticamente uma rota. O nome do arquivo define o caminho da URL, e a estrutura de pastas cria rotas aninhadas naturalmente.

O arquivo especial `_layout.jsx` permite configurar a navegação e compartilhar elementos visuais entre diferentes telas.

📁 CAPÍTULO 02

Configuração Inicial do Projeto

Preparando a estrutura de arquivos e organizando os componentes para implementar a navegação

Estrutura de Pastas no Expo Router

A organização de arquivos em um projeto Expo Router segue convenções específicas que diferem do React tradicional. Compreender essa estrutura é fundamental para o desenvolvimento eficiente.

A pasta `app/` é o coração da aplicação, onde residem todas as telas e configurações de navegação. Diferentemente de colocar páginas em uma pasta `components/` ou `pages/`, aqui elas ficam diretamente na raiz do app, e seus nomes de arquivo definem as rotas.

Convenções de Nomenclatura de Arquivos

`index.jsx`

A página inicial da aplicação, equivalente à rota `/`. Este é sempre o primeiro arquivo carregado quando o app abre.

`_layout.jsx`

Arquivo especial que configura a navegação e elementos compartilhados. O underscore indica que não é uma rota acessível.

`nome-da-tela.jsx`

Arquivos de telas individuais. Use **letras minúsculas** e separe palavras com hífen. O nome do arquivo é exatamente o nome da rota.

📌 **Importante:** Diferente dos componentes React tradicionais que usam PascalCase (ex: `HomePage.jsx`), as telas no Expo Router devem usar kebab-case (ex: `home-page.jsx`) porque o nome do arquivo se torna parte da URL.

Criando os Arquivos Iniciais

Para começar, vamos criar a estrutura básica do nosso projeto com os seguintes arquivos na pasta **app/**:

- `_layout.jsx` - Configuração da navegação
- `index.jsx` - Tela inicial (Home)

App/components/:

- `product-detail.jsx` - Detalhes do produto
- `products.jsx` - Tela de produtos
- `settings.jsx` - Tela de configurações
- `user.jsx` - Tela de usuário

styles/:

- `styles.js` - estilo do projeto

Cada arquivo conterá um componente simples com texto e cor de fundo diferente para facilitar a identificação durante os testes de navegação.

Criando o componente `_layout`

Para nossos testes iniciais, vamos criar componentes básicos que exibem apenas texto e uma cor de fundo. Isso nos permite focar na navegação sem nos preocuparmos com conteúdo complexo.

Exemplo: `_layout.jsx` (configuração de navegação)

```
import { Text } from "react-native"

export default function RootLayout(){
  return <Text>Navegação</Text>
}
```

Criando Componentes de Tela Simples

Para nossos testes iniciais, vamos criar componentes básicos que exibem apenas texto e uma cor de fundo. Isso nos permite focar na navegação sem nos preocuparmos com conteúdo complexo.

Exemplo: index.jsx (Home)

```
import { Text, View } from "react-native"
import { styles } from "../styles/styles"

export default function Home() {
  return (
    <View style={ [styles.container,
      { backgroundColor: "#FAEDCB" } ] }>
      <Text>Home</Text>
    </View>
  )
}
```

Cada tela usa o mesmo padrão: um `View` centralizado com uma cor de fundo única e um `Text` identificando a tela.

As cores diferentes (amarelo para Home, azul para Settings, verde para User) facilitam a identificação visual ao navegar entre as telas durante o desenvolvimento.

Arquivo de Estilos Compartilhados

Vamos criar um arquivo `styles/styles.js` com estilos reutilizáveis para todas as nossas telas, mantendo a consistência visual e facilitando a manutenção.

```
import { StyleSheet } from "react-native"

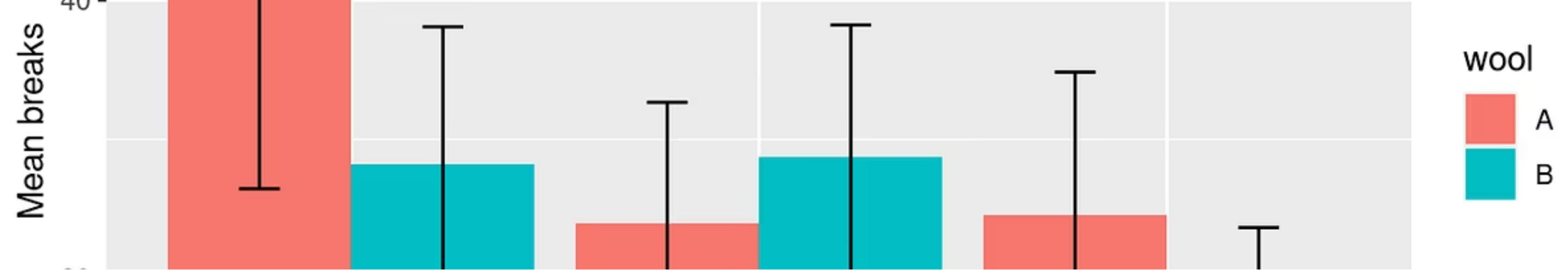
export const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center"
  }
})
```

O estilo `container` centraliza o conteúdo tanto horizontal quanto verticalmente usando Flexbox. Este é um padrão muito comum em aplicativos móveis.

A propriedade `flex: 1` faz com que o componente ocupe todo o espaço disponível na tela, essencial para que o layout funcione corretamente.

Implementando Stack Navigation

Configurando o sistema de navegação em pilha e conectando todas as telas do aplicativo



O Conceito de Stack (Pilha)

A navegação em stack funciona exatamente como uma pilha de pratos: você adiciona itens no topo (push) e remove sempre do topo também (pop). Esse é o comportamento padrão da navegação "para frente" e "para trás" nos aplicativos móveis.

Características da Stack

- Mantém histórico de navegação
- Botão "voltar" automático
- Transições animadas entre telas
- Gestão eficiente de memória
- Estado preservado ao navegar

Como Funciona

Quando você navega de uma tela para outra, a nova tela é "empilhada" sobre a anterior. A tela anterior permanece na memória, mas não visível. Ao pressionar voltar, a tela do topo é removida, revelando a anterior.

Configurando o `_layout.jsx`

O arquivo `_layout.jsx` é onde configuramos toda a estrutura de navegação. Este arquivo é executado primeiro e envolve todas as outras telas da aplicação.

Código Inicial Básico

```
import { Stack } from "expo-router"

export default function RootLayout() {
  return (
    <Stack>

    </Stack>
  )
}
```

Começamos importando o componente `Stack` do Expo Router. Este componente é responsável por gerenciar toda a navegação em pilha.

O nome da função (`RootLayout`) pode ser qualquer um, mas o nome do arquivo deve ser exatamente `_layout.jsx` para que o Expo Router o reconheça.

Registrando Telas na Stack

Para cada tela que queremos disponibilizar na navegação, precisamos adicionar um `Stack.Screen` dentro do componente `Stack`. O atributo `name` deve corresponder exatamente ao nome do arquivo na pasta `app/`.

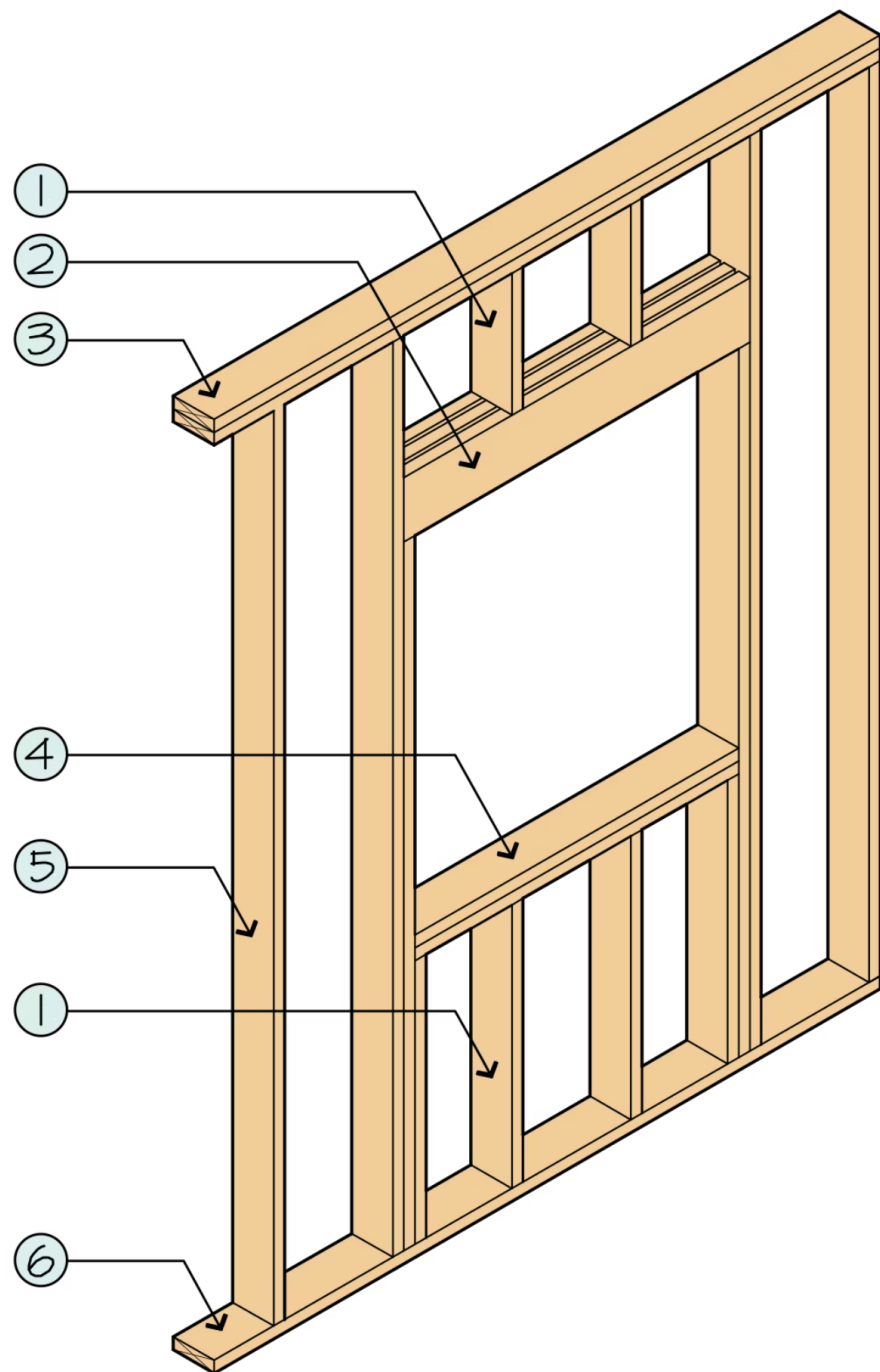
```
import { Stack } from "expo-router"

export default function RootLayout() {
  return (
    <Stack>
      <Stack.Screen name="index" />
      <Stack.Screen name="componentes/settings" />
      <Stack.Screen name="componentes/user" />
    </Stack>
  )
}
```

Pontos Importantes

- O `name` deve ser idêntico ao nome do arquivo (sem `.jsx`)
- A ordem dos `Stack.Screen` não afeta a navegação
- Apenas telas registradas aqui podem ser navegadas
- O arquivo `index` representa a rota raiz `/`

📄 Se você acabou de criar as rotas e não está vendo mudanças, pode ser necessário recarregar o simulador ou reiniciar o servidor de desenvolvimento.



O Header Padrão

Ao configurar a Stack, você perceberá que automaticamente aparece uma barra no topo de cada tela. Esta é a **Navigation Bar** (ou Header), um elemento padrão dos aplicativos móveis que fornece contexto sobre onde o usuário está e permite navegação.

Elementos do Header

- **Título:** Nome da tela atual
- **Botão Voltar:** Aparece automaticamente quando há histórico
- **Ações:** Espaço para botões adicionais

Por padrão, o título mostrado é o nome do arquivo, o que nem sempre é ideal. Por exemplo, o arquivo `index` mostraria "index" como título, mas seria mais apropriado mostrar "Home".

Felizmente, podemos personalizar facilmente o título e outros aspectos visuais do header.

Personalizando Títulos das Telas

Para alterar o título exibido no header, utilizamos o atributo `options` em cada `Stack.Screen`. Isso nos permite definir um título mais amigável do que o nome do arquivo.

```
<Stack>
  <Stack.Screen name="index" options={{headerTitle: "Home"}}/>
  <Stack.Screen name="componentes/settings" options={{headerTitle: "Configurações"}}/>
  <Stack.Screen name="componentes/user" options={{headerTitle: "Usuário"}}/>
</Stack>
```

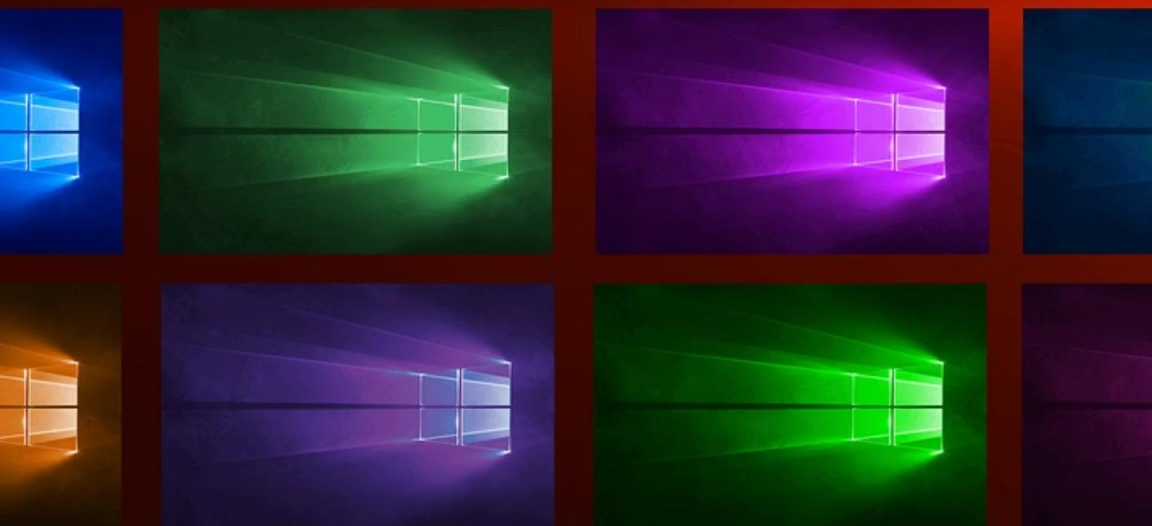
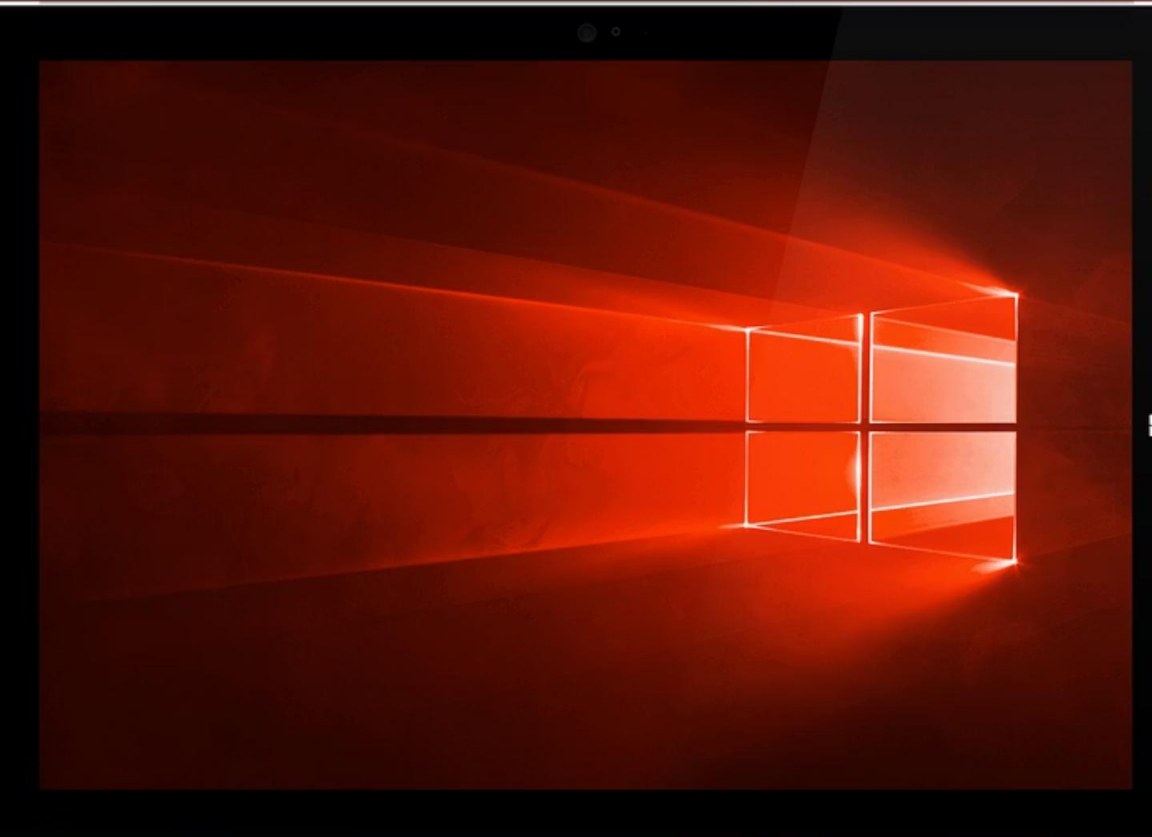
O atributo `options` aceita um objeto com diversas configurações. `headerTitle` define o texto que aparece no centro do header.

Agora, em vez de ver "index", "settings" e "user", o usuário verá títulos mais descritivos em português: "Home", "Configurações" e "Usuário".

Esta é apenas uma das muitas opções de personalização disponíveis para o header.

Personalização Visual da Navegação

Customizando cores, estilos e aparência dos elementos de navegação para criar uma identidade visual consistente



Entendendo as Barras do Aplicativo

Um aplicativo móvel possui duas barras importantes na parte superior da tela, cada uma com função e configuração distintas. É fundamental entender a diferença entre elas para personalizar corretamente.

Status Bar

A barra no topo absoluto da tela que mostra informações do sistema: hora, bateria, sinal Wi-Fi, notificações. Esta barra é controlada pelo sistema operacional.

- Sempre visível
- Informações do sistema
- Customizável via código

Navigation Bar (Header)

A barra logo abaixo da Status Bar, específica do aplicativo. Mostra o título da tela atual, botão voltar e ações disponíveis. Totalmente configurável pelo desenvolvedor.

- Parte do aplicativo
- Título e navegação
- Totalmente customizável

Configurando Estilos Globais do Header

Em vez de configurar cada tela individualmente, podemos definir estilos globais usando `screenOptions` no componente `Stack`. Essas configurações se aplicam a todas as telas da stack.

```
<Stack screenOptions={{headerStyle: {backgroundColor: "#E94560"}, headerTintColor: "#FFFFFF"}}>
  <Stack.Screen name="index" options={{ headerTitle: "Home" }} />
  <Stack.Screen name="componentes/settings" options={{ headerTitle: "Configurações" }} />
  <Stack.Screen name="componentes/user" options={{ headerTitle: "Usuário" }} />
</Stack>
```

Propriedades Importantes

`headerStyle` - Define estilos do container do header, como cor de fundo, altura, sombras, etc.

`headerTintColor` - Define a cor do texto e ícones no header (título, botão voltar).

Note que `headerTintColor` fica no mesmo nível que `headerStyle`, não dentro dele.


Ocultando o Header

Em alguns casos, você pode querer ocultar completamente o header, especialmente para telas de splash, login ou telas com navegação customizada.

Ocultar Globalmente

```
<Stack
  screenOptions={{
    headerShown: false
  }}
>
```

Esta configuração oculta o header de todas as telas.

 **Atenção:** Ocultar o header remove também o botão de voltar. Certifique-se de fornecer uma forma alternativa de navegação quando necessário.

Personalizando a Status Bar

A Status Bar é controlada através do componente `StatusBar` do Expo. Podemos personalizar sua aparência para harmonizar com o design do aplicativo.

```
import { Stack } from "expo-router"
import { StatusBar } from "expo-status-bar"

export default function RootLayout() {
  return (
    <>
      <StatusBar
        style="light"
        backgroundColor="#E94560"
      />
      <Stack
        screenOptions={{ headerStyle: { backgroundColor: "#E94560" }, headerTintColor: "#FFFFFF", headerShown: true }}>
        <Stack.Screen name="index" options={{ headerTitle: "Home" }} />
        <Stack.Screen name="componentes/settings" options={{ headerTitle: "Configurações" }} />
        <Stack.Screen name="componentes/user" options={{ headerTitle: "Usuário" }} />
      </Stack>
    </>
  )
}
```

Propriedades da Status Bar

`style` - Define se os ícones serão claros ("light") ou escuros ("dark"). Use "light" para fundos escuros e "dark" para fundos claros.

`backgroundColor` - Cor de fundo da Status Bar. Funciona apenas no Android; no iOS, a Status Bar é sempre translúcida.

Usamos um Fragment (`<>`) para envolver ambos os componentes, já que o `return` só pode retornar um elemento raiz.

Harmonizando as Cores

Para criar uma experiência visual coesa, é importante que a Status Bar e o Header compartilhem a mesma cor ou cores complementares. Isso cria continuidade visual e profissionalismo.

Status Bar

Cor de fundo + ícones claros/escuros

```
backgroundColor="#E94560"style="light"
```

Header

Mesma cor de fundo + texto branco

```
backgroundColor="#E94560"headerTintColor="#FFFFFF"
```

Resultado

Interface unificada e profissional

As duas barras parecem uma única barra integrada

Navegando Entre Telas

Implementando navegação com Links e Router: duas abordagens para mover-se entre as telas do aplicativo

Duas Formas de Navegar

O Expo Router oferece duas abordagens principais para navegar entre telas, cada uma adequada para situações diferentes. Entender quando usar cada uma é fundamental para criar uma experiência de usuário fluida.

Componente Link

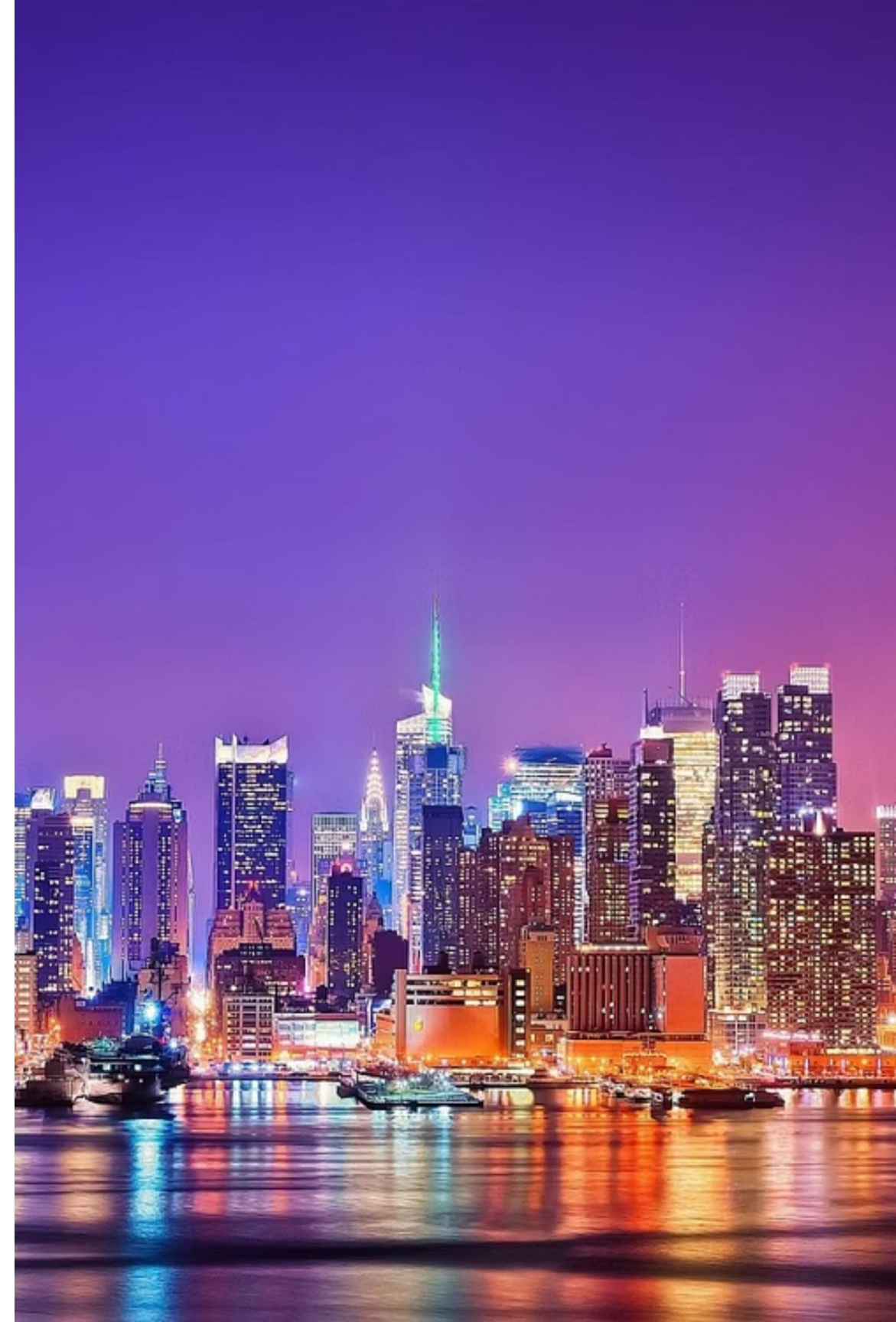
Usado quando a navegação é iniciada diretamente pelo usuário através de um toque ou clique. Similar à tag `<a>` do HTML.

- Navegação declarativa
- Acionada por interação do usuário
- Mais simples de implementar
- Ideal para botões e menus

Router Programático

Usado quando a navegação precisa acontecer após alguma lógica, como validação, requisição de API ou processamento de dados.

- Navegação imperativa
- Acionada por código
- Mais flexível e poderosa
- Ideal para fluxos complexos



Navegação com Link

O componente `Link` é a forma mais simples e direta de criar navegação. Funciona de maneira similar aos links de páginas web, mas otimizado para aplicativos móveis. Vamos inserir o código na página `index.jsx`:

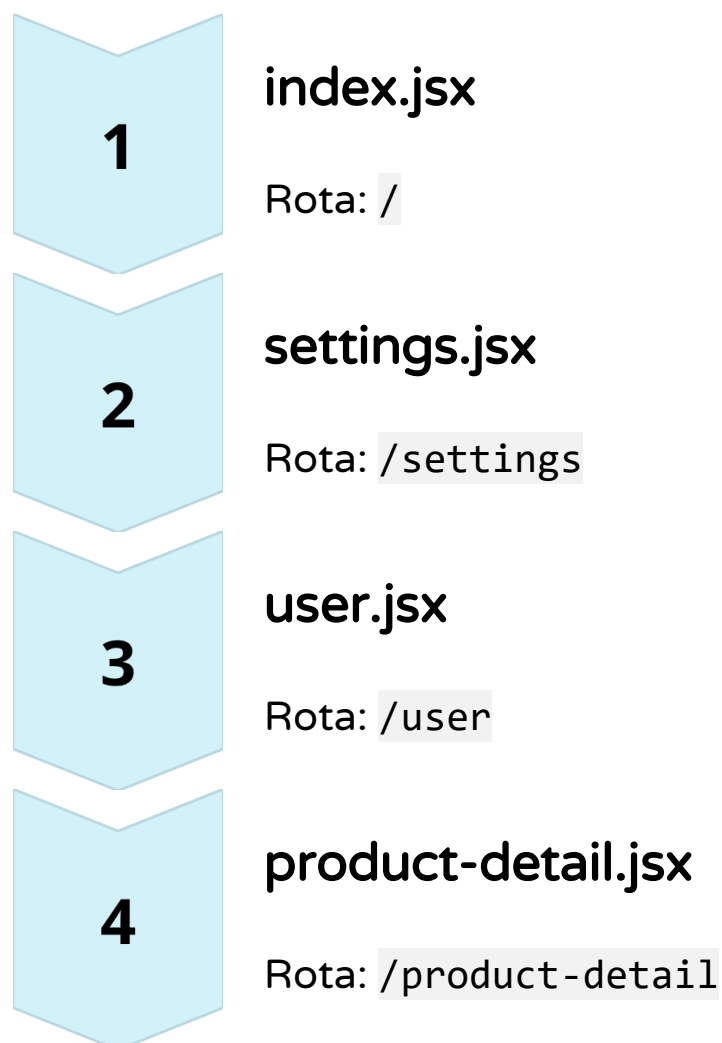
Implementação Básica

```
import { Text, View } from "react-native"
import { styles } from "../styles/styles"
import { Link } from "expo-router"

export default function Home() {
  return (
    <View style={ [styles.container, { backgroundColor: "#FAEDC8" }] }>
      <Text>Home</Text>
      <Link href="/components/user">Ir para Usuários</Link>
    </View>
  )
}
```


Estrutura de Rotas

É importante compreender como os nomes de arquivos se traduzem em rotas para usar o Link corretamente.



O arquivo `index.jsx` é especial: ele representa a rota raiz `/`. Todos os outros arquivos criam rotas com seus próprios nomes.

Nomes com hífen se tornam rotas com hífen. O nome do arquivo deve corresponder exatamente ao que você coloca no `href`, incluindo maiúsculas e minúsculas (embora a convenção seja usar minúsculas).

Encadeando Navegação

Você pode criar cadeias de navegação colocando Links em várias telas diferentes. Cada navegação adiciona uma nova tela à pilha, permitindo que o usuário volte através do histórico.

De Home para User

```
// index.jsx  
<Link href="/components/user">Ir para Usuários</Link>
```

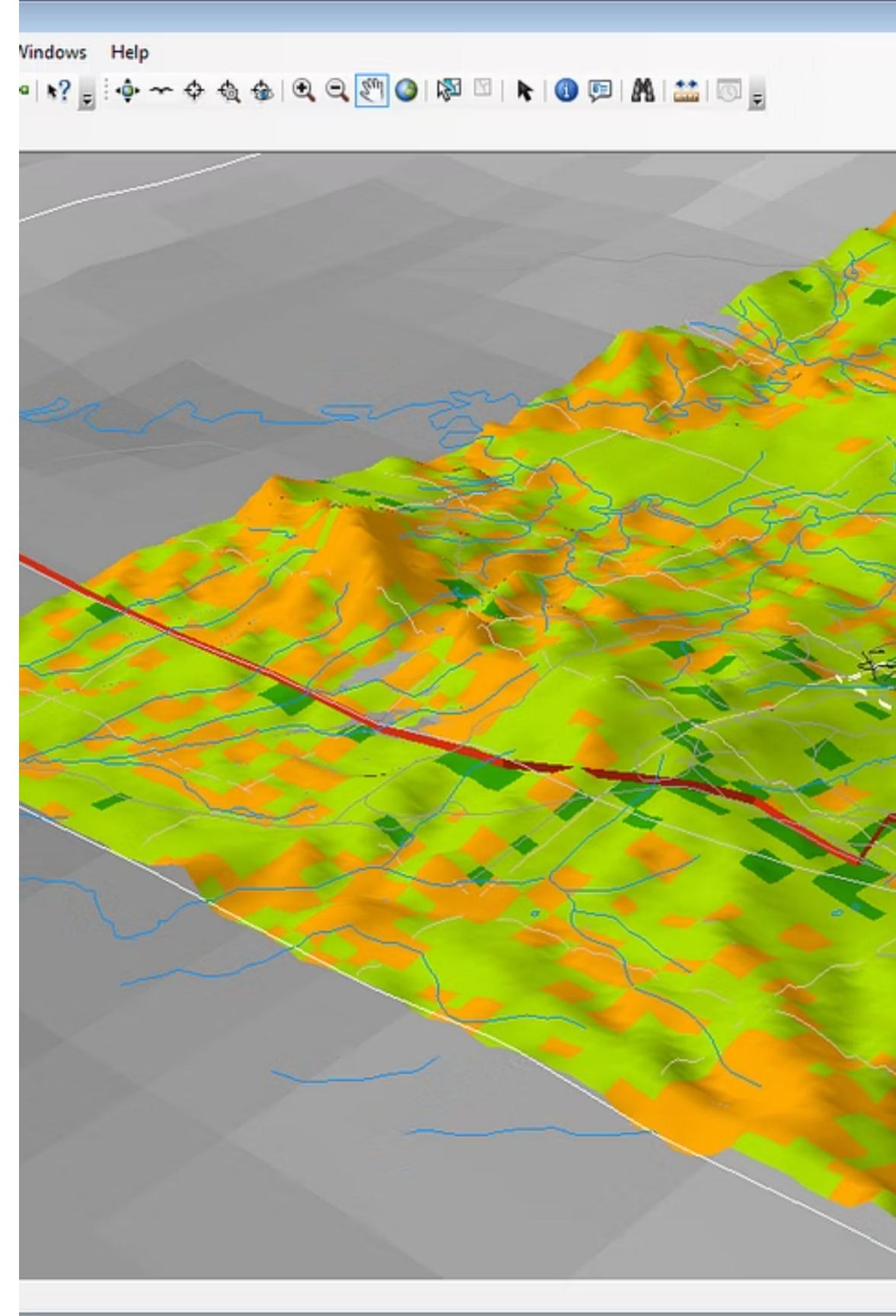
De User para Settings

```
// user.jsx  
<Link href="/components/settings">Ir para Configurações</Link>
```

Navegação Programática com Router

Quando você precisa navegar após executar alguma lógica - como validar um formulário, fazer uma requisição, ou processar dados - o router programático é a solução ideal.

O objeto `router` fornece métodos para controlar a navegação através de código JavaScript, oferecendo mais flexibilidade do que o componente `Link`.



Implementando Router Programático (settings)

```
import { Pressable, Text, View } from "react-native"
import { styles } from "../../styles/styles"
import { router } from "expo-router"

export default function Settings() {
  const goToHome = () => {
    router.navigate("/")
  }
  return (
    <View style={[styles.container, { backgroundColor: "#FAC124FF" }]}>
      <Text>Configurações</Text>
      <Pressable onPress={goToHome}>
        <Text>Voltar para Home</Text>
      </Pressable>
    </View>
  )
}
```

Entendendo a Navegação Programática

O exemplo anterior demonstra como o objeto `router` nos permite controlar a navegação do aplicativo de forma imperativa, acionando transições de tela após a execução de alguma lógica ou evento.

Importação do Router

A linha `import { router } from "expo-router"` é fundamental para ter acesso aos métodos de navegação programática.

Método `navigate`

`router.navigate("/")` é o comando que direciona o usuário para a rota especificada (neste caso, a rota raiz que corresponde à tela "Home").

Função de Navegação

A função `goToHome` encapsula a lógica de navegação, sendo disparada pelo componente `Pressable`.

Interação com `Pressable`

O componente `Pressable`, junto com o evento `onPress`, permite que o usuário acione a navegação programática ao interagir com o elemento.

Métodos de Navegação

Navigate, Push e Replace: entendendo as diferenças e quando usar cada método

Três Formas de Adicionar Telas à Pilha

O Expo Router oferece três métodos principais para navegar entre telas, cada um com comportamento diferente em relação à pilha de navegação. A escolha do método correto impacta diretamente a experiência do usuário.

Navigate: Reutilizando Telas na Pilha

O método `navigate` é inteligente: ele verifica se a tela de destino já existe na pilha. Se existir, remove todas as telas acima dela e retorna para aquela instância. Se não existir, adiciona uma nova.

Como Funciona

```
router.navigate("/settings")
```

Estado da pilha: [Home, User, Settings]

Executando: `router.navigate("/user")`

Resultado: [Home, User]

A tela Settings foi removida e voltamos para o User que já existia.

Quando Usar

- Navegação em menus principais
- Evitar duplicação de telas
- Comportamento similar à navegação web
- Quando você quer "limpar" o histórico

Vantagens

- Previne pilhas muito profundas
- Economiza memória
- Comportamento previsível

Push: Sempre Adicionando Nova Tela

O método `push` sempre adiciona uma nova instância da tela no topo da pilha, mesmo que ela já exista em outro lugar. Cada push cria uma nova entrada no histórico.

Como Funciona

```
router.push("/settings")
```

Estado da pilha: [Home, User]

Executando: `router.push("/user")`

Resultado: [Home, User, User]

Uma nova instância de User foi adicionada, mesmo já existindo uma na pilha.

Quando Usar

- Navegação linear (passo a passo)
- Formulários multi-etapas
- Quando cada visita é independente
- Padrão para aplicativos móveis

Características

- Botão voltar sempre funciona
- Histórico completo preservado
- Pode criar pilhas profundas

📌 **Recomendação:** Quando em dúvida, use `push`. É o comportamento mais comum e esperado em aplicativos móveis, garantindo que o usuário sempre possa voltar.

Replace: Substituindo a Tela Atual

O método `replace` substitui a tela atual pela nova, removendo a atual da pilha. Isso impede que o usuário volte para a tela anterior usando o botão voltar.

Como Funciona

```
router.replace("/home")
```

Estado da pilha: [Home, Login, Loading]

Executando `replace` em Loading: `router.replace("/dashboard")`

Resultado: [Home, Login, Dashboard]

Loading foi removida e Dashboard entrou em seu lugar.

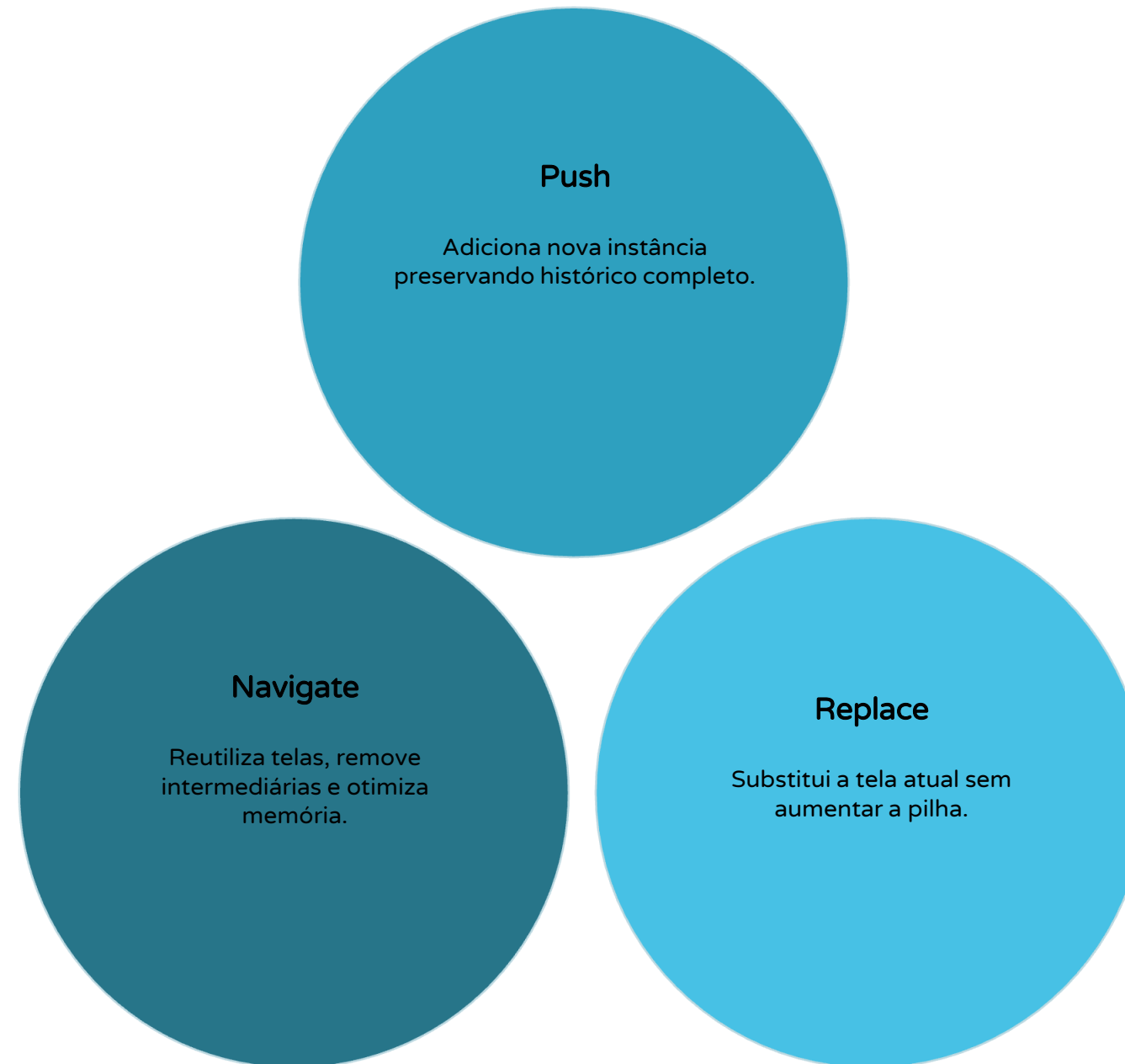
Quando Usar

- Após login/logout: não voltar para tela de login
- Após splash screen: não voltar para a tela inicial
- Após erro: não voltar para tela de erro
- Fluxos irreversíveis: confirmação de pagamento

Importante

Use com cautela! Impede navegação reversa pode confundir usuários se não for intencional.

Comparação Visual dos Métodos



Aplicando Métodos no Link

Os três métodos de navegação também estão disponíveis no componente Link, não apenas no router programático. Basta adicionar o atributo correspondente.

Navigate (padrão)

```
<Link href="/user">  
  Ir para Usuários  
</Link>
```

Sem especificar método, o Link usa navigate por padrão.

Push

```
<Link href="/user" push>  
  Ir para Usuários  
</Link>
```

Adiciona nova instância da tela.

Replace

```
<Link href="/home" replace>  
  Voltar ao início  
</Link>
```

Substitui a tela atual.

A escolha entre usar Link ou router programático depende da sua necessidade: Link para navegação direta, router para navegação com lógica adicional.

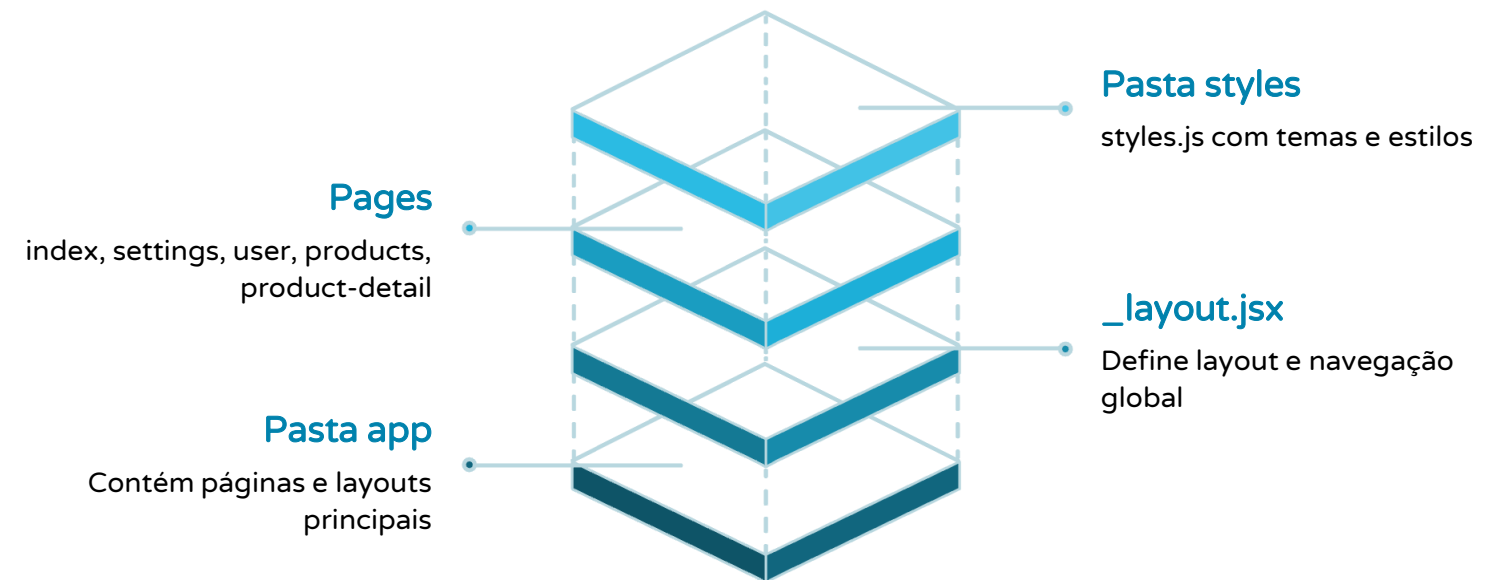
⌕ CAPÍTULO 07

Código Completo do Projeto

Implementação prática passo a passo de todos os conceitos apresentados

Estrutura Final do Projeto

Agora que compreendemos todos os conceitos, vamos ver o código completo e funcional do projeto. Esta implementação integra navegação em stack, personalização visual e diferentes métodos de navegação.



Arquivo: app/_layout.jsx

Este é o arquivo principal que configura toda a navegação do aplicativo, incluindo a stack, personalização do header e da status bar.

```
import { Stack } from "expo-router"
import { StatusBar } from "expo-status-bar"

export default function RootLayout() {
  return (
    <>
      <StatusBar style="light" backgroundColor="#E94560" />
      <Stack screenOptions={{ headerStyle: { backgroundColor: "#E94560" }, headerTintColor: "#FFFFFF" }}>
        <Stack.Screen name="index" options={{ headerTitle: "Home" }} />
        <Stack.Screen name="components/settings" options={{ headerTitle: "Configurações" }} />
        <Stack.Screen name="components/user" options={{ headerTitle: "Usuário" }} />
        <Stack.Screen name="components/products" options={{ headerTitle: "Produtos" }} />
        <Stack.Screen name="components/product-detail" options={{ headerTitle: "Detalhes do Produto" }} />
      </Stack>
    </>
  )
}
```


Arquivo: styles/styles.js

Arquivo de estilos compartilhado entre todas as telas, promovendo consistência visual e facilitando manutenção.

```
import { StyleSheet } from "react-native"

export const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    justifyContent: "center",
    alignItems: "center"
  }
})
```

Explicação dos Estilos

`flex: 1` - Faz o container ocupar todo o espaço disponível

`justifyContent: "center"` - Centraliza verticalmente

`alignItems: "center"` - Centraliza horizontalmente

Este é um padrão muito comum em apps mobile para centralizar conteúdo na tela.

Arquivo: app/index.jsx (Home)

A tela inicial do aplicativo, servindo como ponto de entrada. Inclui navegação usando o componente Link com método push.

```
import { Text, View } from "react-native"
import { styles } from "../styles/styles"
import { Link } from "expo-router"

export default function Home() {
  return (
    <View style={ [styles.container, { backgroundColor: "#FAEDCB" }] }>
      <Text>Home</Text>
      <Link href="/components/user"> Ir para Usuários </Link>
      <Link href="/components/products"> Ir para Produtos </Link>
    </View>
  )
}
```

Arquivo: app/user.jsx

Tela de usuário com navegação para a tela de configurações, também utilizando Link com push.

```
import { Text, View } from "react-native"
import { styles } from "../../styles/styles"
import { Link } from "expo-router"

export default function User() {
  return (
    <View style={ [styles.container, { backgroundColor: "#F6B400FF" }] }>
      <Text>User</Text>
      <Link href="/components/settings"> Ir para Configurações </Link>
    </View>
  )
}
```

Arquivo: app/settings.jsx

Tela de configurações demonstrando navegação programática com router. Inclui lógica customizada antes de navegar.

```
import { Pressable, Text, View } from "react-native"
import { styles } from "../../styles/styles"
import { router } from "expo-router"

export default function Settings() {
  const goToHome = () => {
    router.navigate("/")
  }
  return (
    <View style={[styles.container, { backgroundColor: "#FAC124FF" }]}>
      <Text>Configurações</Text>
      <Pressable onPress={goToHome}>
        <Text>Voltar para Home</Text>
      </Pressable>
    </View>
  )
}
```

Diferença Entre Link e Router Neste Exemplo

Usando Link (Home e User)

```
<Link href="/user" push>  
  Ir para Usuários  
</Link>
```

Características:

- Navegação imediata ao toque
- Mais simples e direto
- Ideal para navegação básica
- Menos código necessário

Usando Router (Settings)

```
const goToHome = () => {  
  // Lógica aqui  
  router.push("/")  
}  
  
<Pressable onPress={goToHome}>
```

Características:

- Navegação após função executar
- Permite lógica adicional
- Ideal para fluxos complexos
- Mais controle sobre quando navegar

Arquivos Adicionais: products.jsx

Tela de listagem de produtos. Embora não esteja conectada no fluxo principal, demonstra como adicionar novas telas ao projeto.

```
import { Text, View } from "react-native"
import { styles } from "../../styles/styles"
import { Link } from "expo-router"

export default function Products() {
  return (
    <View style={ [styles.container, { backgroundColor: "#FAEDCB" }] }>
      <Text>Products</Text>
      <Link href="/components/product-detail"> Ver Detalhes do Produto </Link>
    </View>
  )
}
```

Arquivos Adicionais: product-detail.jsx

Tela de detalhes do produto, demonstrando navegação hierárquica (lista → detalhe) comum em aplicativos.

```
import { Pressable, Text, View } from "react-native"
import { styles } from "../styles/styles"
import { router } from "expo-router"

export default function ProductDetail() {
  const goToHome = () => {
    router.navigate("/")
  }

  return (
    <View style={styles.container, {
      backgroundColor: "#FACE55FF" }}>
      <Text>Detalhes do Produto</Text>
      <Pressable onPress={goToHome}>
        <Text> Ir para Home</Text>
      </Pressable>
    </View>
  )
}
```

Padrão Lista-Detalhe

Este é um padrão muito comum em apps:

- Lista de itens (products)
- Clicar em um item
- Ver detalhes completos
- Voltar para a lista

Na próxima aula veremos como passar parâmetros para identificar qual produto está sendo visualizado.

Recursos Adicionais e Documentação

Documentação Oficial

- **Expo Router:** docs.expo.dev/router
- **React Navigation:** reactnavigation.org (base do Expo Router)
- **Expo SDK:** docs.expo.dev
- **React Native:** reactnative.dev

Próximos Passos

- Rotas aninhadas e grupos de rotas
- Parâmetros de navegação (passar dados entre telas)
- Tab navigation e drawer navigation
- Deep linking e URLs personalizadas
- Animações de transição customizadas

Conclusão e Próximos Passos

O Que Você Aprendeu

- Fundamentos de navegação mobile
- Configuração completa do Expo Router
- Implementação prática de Stack Navigation
- Personalização visual avançada
- Diferentes métodos de navegação
- Boas práticas e otimização

Continuando Seus Estudos

Esta aula cobriu os fundamentos essenciais da navegação em stack. Nas próximas aulas, você aprenderá conceitos mais avançados como:

- **Rotas Aninhadas:** Criar hierarquias complexas de navegação
- **Parâmetros de Rota:** Passar dados entre telas
- **Tab Navigation:** Navegação por abas na parte inferior
- **Drawer Navigation:** Menu lateral deslizante
- **Deep Linking:** Abrir telas específicas via URLs

Pratique os conceitos desta aula criando seu próprio aplicativo com múltiplas telas e diferentes fluxos de navegação. A prática é essencial para dominar o desenvolvimento mobile!



Perguntas?

Entre em contato:

raphael.b.oliveira@docente.senai.br

Obrigado pela atenção! Estou à disposição para esclarecer dúvidas e ajudar no seu aprendizado.

