# Orientações e Códigos para o Projeto de Portal de Notícias

Este documento contém as orientações detalhadas e os trechos de código necessários para desenvolver um portal de notícias utilizando React, conforme as especificações do documento CHECKPOINT 05 da FIAP. O objetivo é fornecer um guia completo para a implementação das funcionalidades solicitadas.

## 1. Configuração Inicial do Projeto React

Para iniciar o projeto, você pode usar o create-react-app ou Vite. O create-react-app é uma ferramenta mais antiga, mas ainda funcional para projetos simples. O Vite é uma alternativa mais moderna e rápida.

### Usando create-react-app (se preferir)

npx create-react-app portal-noticias

cd portal-noticias

npm start

### Usando Vite (recomendado para um início mais rápido)

npm create vite@latest portal-noticias -- --template react

cd portal-noticias

npm install

npm run dev

Após a criação, a estrutura básica do seu projeto será gerada. É importante manter a organização para facilitar a manutenção e a colaboração.

## 2. Estrutura do Projeto

A organização das pastas e arquivos é crucial para a manutenibilidade do projeto. Sugere-se a seguinte estrutura:

portal-noticias/

├── public/

├── src/

│ ├── assets/ # Imagens, ícones, etc.

│ ├── components/ # Componentes reutilizáveis (e.g., Header, Footer, CommentSection)

│ ├── pages/ # Páginas principais (e.g., HomePage, NewsDetail, NotFoundPage)

│ ├── services/ # Simulação de API ou lógica de dados

│ ├── styles/ # Arquivos CSS globais ou de módulos

│ ├── types/ # Definições de tipos (TypeScript)

│ ├── App.js # Componente principal da aplicação

│ ├── index.js # Ponto de entrada da aplicação

│ └── reportWebVitals.js

├── .gitignore

├── package.json

├── README.md

└── ...

### src/types/news.ts (Exemplo de tipagem com TypeScript)

Se você estiver usando TypeScript (o que é altamente recomendado para projetos React), defina seus tipos de dados para as notícias. Crie um arquivo src/types/news.ts:

// src/types/news.ts

export interface Comment {

name: string;

text: string;

}

export interface NewsArticle {

id: string;

title: string;

date: string;

content: string;

imageUrl: string;

categories: string[];

comments: Comment[];

}

## 3. Dados das Notícias (Simulação de API)

Para simular uma API, crie um arquivo src/services/newsService.js (ou .ts se usar TypeScript) que exportará um array estático de notícias. Este array deve conter pelo menos 10 notícias, com todos os campos especificados no documento.

### src/services/newsService.js

// src/services/newsService.js

export const newsData = [

{

id: '1',

title: 'Novas Tendências em Desenvolvimento Web',

date: '2025-09-20',

content: 'O desenvolvimento web continua a evoluir rapidamente, com novas tecnologias e frameworks surgindo a cada dia. Fique por dentro das últimas tendências que estão moldando o futuro da internet.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/FF0000/FFFFFF?text=WebDev',

categories: ['Tecnologia', 'Desenvolvimento'],

comments: [

{ name: 'Ana Silva', text: 'Ótimo artigo! Muito informativo.' },

{ name: 'Bruno Costa', text: 'Quais frameworks você recomenda?' },

],

},

{

id: '2',

title: 'Inteligência Artificial no Cotidiano',

date: '2025-09-19',

content: 'A inteligência artificial já faz parte do nosso dia a dia, desde assistentes virtuais até recomendações personalizadas. Entenda como a IA está transformando o mundo.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/0000FF/FFFFFF?text=IA',

categories: ['Tecnologia', 'Inovação'],

comments: [

{ name: 'Carlos Mendes', text: 'Assustador e fascinante ao mesmo tempo.' },

],

},

{

id: '3',

title: 'Dicas para uma Alimentação Saudável',

date: '2025-09-18',

content: 'Manter uma alimentação equilibrada é essencial para a saúde e bem-estar. Descubra dicas práticas para incorporar hábitos saudáveis na sua rotina diária.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/00FF00/FFFFFF?text=Saude',

categories: ['Saúde', 'Bem-estar'],

comments: [],

},

{

id: '4',

title: 'Viagem dos Sonhos: Destinos Imperdíveis',

date: '2025-09-17',

content: 'Planejando sua próxima aventura? Conheça alguns dos destinos mais incríveis ao redor do mundo que prometem experiências inesquecíveis para todos os tipos de viajantes.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/FFFF00/000000?text=Viagem',

categories: ['Turismo', 'Lazer'],

comments: [

{ name: 'Fernanda Lima', text: 'Adorei as sugestões! Já quero ir!' },

],

},

{

id: '5',

title: 'O Futuro dos Carros Elétricos',

date: '2025-09-16',

content: 'Os veículos elétricos estão revolucionando a indústria automotiva. Saiba mais sobre as inovações, desafios e o impacto ambiental dessa tecnologia.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/FF00FF/FFFFFF?text=CarroEletrico',

categories: ['Tecnologia', 'Automotivo'],

comments: [],

},

{

id: '6',

title: 'Mercado Financeiro: O que esperar em 2025',

date: '2025-09-15',

content: 'Analistas preveem um ano de muitas oportunidades e desafios no mercado financeiro. Confira as principais tendências e como se preparar para elas.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/00FFFF/000000?text=Financas',

categories: ['Economia', 'Negócios'],

comments: [

{ name: 'Gustavo Pereira', text: 'Muito útil para meus investimentos.' },

],

},

{

id: '7',

title: 'Benefícios da Meditação para a Mente',

date: '2025-09-14',

content: 'A meditação é uma prática milenar que oferece inúmeros benefícios para a saúde mental, incluindo redução do estresse e aumento do foco. Aprenda a começar.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/800080/FFFFFF?text=Meditacao',

categories: ['Saúde', 'Bem-estar'],

comments: [],

},

{

id: '8',

title: 'Culinária Internacional: Sabores do Mundo',

date: '2025-09-13',

content: 'Explore a diversidade da culinária internacional com receitas e curiosidades sobre pratos típicos de diferentes países. Uma viagem gastronômica sem sair de casa.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/FFA500/FFFFFF?text=Culinaria',

categories: ['Gastronomia', 'Cultura'],

comments: [

{ name: 'Isabela Santos', text: 'Que delícia! Vou experimentar.' },

],

},

{

id: '9',

title: 'Novidades no Mundo dos Games',

date: '2025-09-12',

content: 'Fique por dentro dos lançamentos, análises e notícias mais quentes do universo dos videogames. Prepare-se para as próximas aventuras digitais.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/FFC0CB/000000?text=Games',

categories: ['Entretenimento', 'Tecnologia'],

comments: [],

},

{

id: '10',

title: 'Sustentabilidade: Pequenas Ações, Grandes Impactos',

date: '2025-09-11',

content: 'Descubra como pequenas mudanças em seu dia a dia podem contribuir significativamente para um futuro mais sustentável. Faça a sua parte pelo planeta.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/A9A9A9/FFFFFF?text=Sustentabilidade',

categories: ['Meio Ambiente', 'Sociedade'],

comments: [

{ name: 'João Victor', text: 'Todos deveriam ler este artigo.' },

],

},

{

id: '11',

title: 'A História da Internet',

date: '2025-09-10',

content: 'Desde suas origens militares até a rede global que conhecemos hoje, a internet passou por uma evolução fascinante. Relembre os marcos dessa jornada.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/000000/FFFFFF?text=Internet',

categories: ['Tecnologia', 'História'],

comments: [],

},

{

id: '12',

title: 'Desafios da Educação no Século XXI',

date: '2025-09-09',

content: 'A educação enfrenta novos paradigmas e desafios na era digital. Explore as tendências e as soluções inovadoras para o ensino e aprendizagem.',

imageUrl: 'https://via.placeholder.com/150/808000/FFFFFF?text=Educacao',

categories: ['Educação', 'Sociedade'],

comments: [

{ name: 'Maria Eduarda', text: 'Um tema muito relevante.' },

],

},

];

export const getNews = () => {

return new Promise((resolve) => {

setTimeout(() => {

resolve(newsData);

}, 500); // Simula um atraso de rede

};

export const getNewsById = (id) => {

return new Promise((resolve) => {

setTimeout(() => {

resolve(newsData.find(news => news.id === id));

}, 300); // Simula um atraso de rede

});

};

## 4. Componentes Principais

### 4.1. HomePage (Listagem e Filtro de Notícias)

Esta página deve listar as notícias e permitir que o usuário as filtre por título, conteúdo ou categoria. Crie um componente src/pages/HomePage.js (ou .tsx).

// src/pages/HomePage.js

import React, { useState, useEffect } from 'react';

import { Link } from 'react-router-dom';

import { getNews } from '../services/newsService';

import '../styles/HomePage.css'; // Importe seu CSS para esta página

function HomePage() {

const [news, setNews] = useState([]);

const [filteredNews, setFilteredNews] = useState([]);

const [searchTerm, setSearchTerm] = useState('');

const [loading, setLoading] = useState(true);

useEffect(() => {

getNews().then(data => {

setNews(data);

setFilteredNews(data);

setLoading(false);

});

}, []);

useEffect(() => {

const lowercasedSearchTerm = searchTerm.toLowerCase();

const results = news.filter(article =>

article.title.toLowerCase().includes(lowercasedSearchTerm) ||

article.content.toLowerCase().includes(lowercasedSearchTerm) ||

article.categories.some(category =>

category.toLowerCase().includes(lowercasedSearchTerm)

)

);

setFilteredNews(results);

}, [searchTerm, news]);

if (loading) {

return <div className="loading">Carregando notícias...</div>;

}

return (

<div className="home-page">

<h1>Últimas Notícias</h1>

<input

type="text"

placeholder="Buscar notícias..."

value={searchTerm}

onChange={(e) => setSearchTerm(e.target.value)}

className="search-input"

/>

<div className="news-list">

{filteredNews.length > 0 ? (

filteredNews.map(article => (

<div key={article.id} className="news-card">

<img src={article.imageUrl} alt={article.title} className="news-image" />

<div className="news-content">

<Link to={`/news/${article.id}`}>

<h2>{article.title}</h2>

</Link>

<p className="news-date">{article.date}</p>

<p className="news-excerpt">{article.content.substring(0, 50)}...</p>

<div className="news-categories">

{article.categories.map(cat => (

<span key={cat} className="category-tag">{cat}</span>

))}

</div>

</div>

</div>

))

) : (

<p className="no-articles">Nenhum artigo encontrado.</p>

)}

</div>

<footer className="footer">

<p>Nome Completo 1 (RA 1) | Nome Completo 2 (RA 2) | Nome Completo 3 (RA 3)</p>

</footer>

</div>

);

}

export default HomePage;

### 4.2. NewsDetail (Visualização da Notícia)

Este componente exibirá o conteúdo completo de uma notícia, incluindo os comentários. Crie src/pages/NewsDetail.js (ou .tsx).

// src/pages/NewsDetail.js

import React, { useState, useEffect } from 'react';

import { useParams, Link } from 'react-router-dom';

import { getNewsById } from '../services/newsService';

import CommentSection from '../components/CommentSection';

import '../styles/NewsDetail.css'; // Importe seu CSS para esta página

function NewsDetail() {

const { id } = useParams();

const [article, setArticle] = useState(null);

const [loading, setLoading] = useState(true);

useEffect(() => {

getNewsById(id).then(data => {

setArticle(data);

setLoading(false);

});

}, [id]);

if (loading) {

return <div className="loading">Carregando notícia...</div>;

}

if (!article) {

return <div className="not-found">Notícia não encontrada.</div>; // Pode ser substituído por um redirecionamento para 404

}

return (

<div className="news-detail-page">

<Link to="/" className="back-button">← Voltar para a Home</Link>

<h1 className="article-title">{article.title}</h1>

<p className="article-date">{article.date}</p>

<img src={article.imageUrl} alt={article.title} className="article-image" />

<p className="article-content">{article.content}</p>

<div className="article-categories">

{article.categories.map(cat => (

<span key={cat} className="category-tag">{cat}</span>

))}

</div>

<CommentSection comments={article.comments} />

</div>

);

}

export default NewsDetail;

### 4.3. CommentSection (Componente Isolado de Comentários)

Este componente deve ser isolado e renderizado após o carregamento inicial da tela da notícia. Crie src/components/CommentSection.js (ou .tsx).

// src/components/CommentSection.js

import React from 'react';

import '../styles/CommentSection.css'; // Importe seu CSS para este componente

function CommentSection({ comments }) {

return (

<div className="comment-section">

<h3>Comentários</h3>

{comments.length > 0 ? (

comments.map((comment, index) => (

<div key={index} className="comment-card">

<p className="comment-author"><strong>{comment.name}</strong></p>

<p className="comment-text">{comment.text}</p>

</div>

))

) : (

<p className="no-comments">Nenhum comentário ainda. Seja o primeiro a comentar!</p>

)}

</div>

);

}

export default CommentSection;

### 4.4. NotFoundPage (Página 404 Customizada)

Para o ponto extra, crie uma página 404 customizada. Crie src/pages/NotFoundPage.js (ou .tsx).

// src/pages/NotFoundPage.js

import React from 'react';

import { Link } from 'react-router-dom';

import '../styles/NotFoundPage.css'; // Importe seu CSS para esta página

function NotFoundPage() {

return (

<div className="not-found-page">

<h1>404 - Página Não Encontrada</h1>

<p>Ops! Parece que a página que você está procurando não existe.</p>

<Link to="/" className="home-link">Voltar para a Home</Link>

</div>

);

}

export default NotFoundPage;

## 5. Configuração de Rotas (App.js)

Para navegar entre as páginas, você precisará do react-router-dom. Instale-o:

npm install react-router-dom

# ou

yarn add react-router-dom

Então, configure suas rotas em src/App.js:

// src/App.js

import React from 'react';

import { BrowserRouter as Router, Routes, Route } from 'react-router-dom';

import HomePage from './pages/HomePage';

import NewsDetail from './pages/NewsDetail';

import NotFoundPage from './pages/NotFoundPage';

import './App.css'; // CSS global da aplicação

function App() {

return (

<Router>

<div className="app-container">

<Routes>

<Route path="/" element={<HomePage />} />

<Route path="/news/:id" element={<NewsDetail />} />

<Route path="\*" element={<NotFoundPage />} /> {/\* Rota para 404 \*/}

</Routes>

</div>

</Router>

);

}

export default App;

## 6. Estilização (CSS)

**Evite o uso de CSS interno ou inline.** Crie arquivos CSS separados para cada componente ou página em src/styles/ ou diretamente na pasta do componente. Por exemplo:

* src/styles/App.css (estilos globais)
* src/styles/HomePage.css
* src/styles/NewsDetail.css
* src/styles/CommentSection.css
* src/styles/NotFoundPage.css

### Exemplo de src/styles/App.css (Estilos Globais)

/\* src/styles/App.css \*/

body {

font-family: 'Arial', sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

background-color: #f4f4f4;

color: #333;

}

.app-container {

max-width: 1200px;

margin: 20px auto;

padding: 20px;

background-color: #fff;

box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);

border-radius: 8px;

}

.loading, .not-found {

text-align: center;

padding: 50px;

font-size: 1.2em;

}

.footer {

text-align: center;

margin-top: 40px;

padding-top: 20px;

border-top: 1px solid #eee;

color: #777;

font-size: 0.9em;

}

### Exemplo de src/styles/HomePage.css

/\* src/styles/HomePage.css \*/

.home-page h1 {

text-align: center;

color: #333;

margin-bottom: 30px;

}

.search-input {

width: 100%;

padding: 10px;

margin-bottom: 30px;

border: 1px solid #ddd;

border-radius: 4px;

box-sizing: border-box;

font-size: 1em;

}

.news-list {

display: grid;

grid-template-columns: repeat(auto-fill, minmax(300px, 1fr));

gap: 20px;

}

.news-card {

background-color: #fff;

border: 1px solid #eee;

border-radius: 8px;

overflow: hidden;

box-shadow: 0 2px 5px rgba(0, 0, 0, 0.05);

display: flex;

flex-direction: column;

}

.news-image {

width: 100%;

height: 180px;

object-fit: cover;

}

.news-content {

padding: 15px;

flex-grow: 1;

}

.news-content h2 {

margin-top: 0;

font-size: 1.4em;

}

.news-content h2 a {

text-decoration: none;

color: #007bff;

}

.news-content h2 a:hover {

text-decoration: underline;

}

.news-date {

font-size: 0.85em;

color: #777;

margin-bottom: 10px;

}

.news-excerpt {

font-size: 0.95em;

line-height: 1.5;

color: #555;

margin-bottom: 15px;

}

.news-categories {

margin-top: 10px;

}

.category-tag {

display: inline-block;

background-color: #e9ecef;

color: #495057;

padding: 5px 10px;

border-radius: 15px;

font-size: 0.8em;

margin-right: 5px;

margin-bottom: 5px;

}

.no-articles {

grid-column: 1 / -1;

text-align: center;

padding: 30px;

font-size: 1.1em;

color: #666;

}

### Exemplo de src/styles/NewsDetail.css

/\* src/styles/NewsDetail.css \*/

.news-detail-page {

padding: 20px;

}

.back-button {

display: inline-block;

margin-bottom: 20px;

color: #007bff;

text-decoration: none;

font-weight: bold;

}

.back-button:hover {

text-decoration: underline;

}

.article-title {

font-size: 2.2em;

color: #333;

margin-bottom: 10px;

}

.article-date {

font-size: 0.9em;

color: #777;

margin-bottom: 20px;

}

.article-image {

width: 100%;

max-height: 400px;

object-fit: cover;

margin-bottom: 20px;

border-radius: 8px;

}

.article-content {

font-size: 1.1em;

line-height: 1.7;

color: #444;

margin-bottom: 30px;

}

.article-categories {

margin-bottom: 30px;

}

### Exemplo de src/styles/CommentSection.css

/\* src/styles/CommentSection.css \*/

.comment-section {

margin-top: 40px;

border-top: 1px solid #eee;

padding-top: 30px;

}

.comment-section h3 {

color: #333;

margin-bottom: 20px;

}

.comment-card {

background-color: #f9f9f9;

border: 1px solid #e0e0e0;

border-radius: 6px;

padding: 15px;

margin-bottom: 15px;

}

.comment-author {

font-size: 0.9em;

color: #555;

margin-bottom: 5px;

}

.comment-text {

font-size: 1em;

line-height: 1.6;

color: #333;

}

.no-comments {

color: #777;

font-style: italic;

}

### Exemplo de src/styles/NotFoundPage.css

/\* src/styles/NotFoundPage.css \*/

.not-found-page {

text-align: center;

padding: 50px;

}

.not-found-page h1 {

font-size: 3em;

color: #dc3545;

margin-bottom: 20px;

}

.not-found-page p {

font-size: 1.2em;

color: #6c757d;

margin-bottom: 30px;

}

.home-link {

display: inline-block;

background-color: #007bff;

color: #fff;

padding: 10px 20px;

border-radius: 5px;

text-decoration: none;

font-size: 1em;

}

.home-link:hover {

background-color: #0056b3;

}

## 7. Responsividade

O layout responsivo é obrigatório. Utilize Media Queries no seu CSS para adaptar o layout a diferentes tamanhos de tela. Por exemplo, no src/styles/HomePage.css:

/\* src/styles/HomePage.css - Adicione no final do arquivo \*/

@media (max-width: 768px) {

.news-list {

grid-template-columns: 1fr; /\* Uma coluna em telas menores \*/

}

.news-card {

flex-direction: row; /\* Imagem ao lado do texto em telas menores \*/

}

.news-image {

width: 120px;

height: auto;

object-fit: cover;

border-radius: 8px 0 0 8px;

}

.news-content {

padding: 10px;

}

.news-content h2 {

font-size: 1.2em;

}

.news-excerpt {

font-size: 0.9em;

}

}

@media (max-width: 480px) {

.news-card {

flex-direction: column; /\* Volta para coluna em telas muito pequenas \*/

}

.news-image {

width: 100%;

height: 150px;

border-radius: 8px 8px 0 0;

}

}

E no src/styles/NewsDetail.css:

/\* src/styles/NewsDetail.css - Adicione no final do arquivo \*/

@media (max-width: 768px) {

.article-title {

font-size: 1.8em;

}

.article-content {

font-size: 1em;

}

}

## 8. .gitignore

Certifique-se de que seu arquivo .gitignore (na raiz do projeto) contenha as entradas padrão para um projeto React, para evitar o envio de arquivos desnecessários para o repositório Git. Se você usou create-react-app ou Vite, ele já deve ter sido gerado corretamente.

# .gitignore

# dependencies

/node\_modules

/.pnp

.pnp.js

# testing

/coverage

# production

/build

# misc

.DS\_Store

.env.local

.env.development.local

.env.test.local

.env.production.local

.next/

npm-debug.log\*

yarn-debug.log\*

yarn-error.log\*

# editor directories and files

.idea

.vscode

\*.suo

\*.ntvs

\*.njsproj

\*.sln

\*.bak

## 9. Deploy na Vercel

Para fazer o deploy na Vercel, siga estes passos:

1. **Crie um repositório Git:** Inicialize um repositório Git localmente e envie seu código para um serviço como GitHub, GitLab ou Bitbucket.

git init

git add .

git commit -m "Initial commit"

git branch -M main

git remote add origin <URL\_DO\_SEU\_REPOSITORIO>

git push -u origin main

1. **Crie uma conta na Vercel:** Se ainda não tiver, crie uma conta gratuita em [vercel.com](https://vercel.com/).
2. **Importe seu projeto:** No dashboard da Vercel, clique em

Add New Project e selecione Import Git Repository. Conecte sua conta Git e selecione o repositório do seu projeto. 4. **Configure o Projeto:** A Vercel geralmente detecta automaticamente que é um projeto React e configura as opções de build (npm run build) e o diretório de saída (build). Confirme essas configurações. 5. **Deploy:** Clique em Deploy. A Vercel irá construir e fazer o deploy do seu projeto, fornecendo um URL público.

## 10. README.md

Seu arquivo README.md (na raiz do projeto) deve conter uma descrição do projeto, instruções de como rodar localmente e, **obrigatoriamente, o link público do deploy na Vercel**.

# Portal de Notícias

Este é um projeto de portal de notícias desenvolvido em React, conforme os requisitos do Checkpoint 05 da disciplina de Front-end Design Engineering da FIAP.

## Funcionalidades

- Listagem de notícias com dados estáticos (simulando uma API).

- Filtro de notícias por título, conteúdo e categoria.

- Visualização detalhada de cada notícia.

- Seção de comentários isolada para cada notícia.

- Layout responsivo para diferentes dispositivos.

- Página 404 customizada.

## Como Rodar Localmente

1. Clone este repositório:

```bash

git clone <URL\_DO\_SEU\_REPOSITORIO>

cd portal-noticias

```

2. Instale as dependências:

```bash

npm install

# ou

yarn install

```

3. Inicie o servidor de desenvolvimento:

```bash

npm start

# ou

yarn start

```

O aplicativo estará disponível em `http://localhost:3000`.

## Deploy

Este projeto está deployado na Vercel e pode ser acessado através do seguinte link:

\*\*Link Público:\*\* [COLOQUE AQUI O LINK DO SEU DEPLOY NA VERCEL]

## Integrantes do Trio

- Nome Completo do Aluno 1 (RA: XXXXXX-X)

- Nome Completo do Aluno 2 (RA: XXXXXX-X)

- Nome Completo do Aluno 3 (RA: XXXXXX-X)

## Considerações Finais

Lembre-se de que este documento fornece a estrutura e os códigos base. Você precisará adaptá-los e personalizá-los conforme seu estilo e as necessidades específicas do seu projeto. Garanta que todos os requisitos do CHECKPOINT 05 sejam atendidos, especialmente a responsividade e a organização do código.

Boa sorte com o projeto!