

Documento de Especificação para Desenvolvedor

Empresa contratante: Rádio KAKAROTO Comunicação Ltda. **Data:** 08/09/25

Contato técnico: equipe-ti@radiokakarotinho.com

Resumo executivo: Este documento define o escopo e as diretrizes para a criação de um site institucional de rádio. O objetivo é entregar um produto responsivo, acessível e funcional usando **HTML5, CSS3 e Bootstrap 5.x**, sem dependência de JavaScript personalizado. O bundle oficial do Bootstrap já é o suficiente para recursos nativos (*collapse, tabs, carousels*).

Contexto: a Rádio kakaroto deseja expandir sua audiência online com um portal simples e responsivo.

- **Objetivos:**

Facilitar o acesso ao stream ao vivo em 1 clique;

Apresentar a programação semanal;

Mostrar perfis de locutores e programas;

Publicar notícias e podcasts;

Oferecer um canal de contato simples (sem backend).

KPIs de referência:

- $\geq 70\%$ das visitas acessam o player ao vivo;
- Tempo médio $\geq 2:30$ min;



Escopo Funcional

1. Home: destaque “Ouvir Agora”, programação do dia e destaques.

2. Programação: semanal, organizada em abas (nav-pills).
3. Locutores/Programas: cards com foto, bio curta e redes sociais.
4. Podcasts: lista de episódios com player <audio>.
5. Notícias: cards com imagem, título e resumo.
6. Contato: formulário via email
7. Sobre e Política de Privacidade.
8. Player de áudio ao vivo (HTML5).

Fora de Escopo



- Login/usuários;



- Exibição dinâmica do “programa atual”;



Restrições Técnicas

- **Front-end:** HTML5 + CSS3 + Bootstrap 5.x.
- **JS:** apenas o bundle oficial do Bootstrap.
- **Imagens:** otimizadas (WebP/JPEG).
- **SEO:** títulos únicos, meta descrições, heading hierarchy.

Sitemap:

- Home
- programacao.html

- locutores.html
- podcasts.html
- noticias.html
- contato.html
- sobre.html
- politica-privacidade.html

Design System - Dicas

- **Tipografia:** Google Fonts *Inter* (400/600/700).
- **Componentes principais:** Navbar, Hero, Player, Cards, Abas, Forms, Footer.

Acessibilidade

- lang="pt-br" no <html>
- alt em imagens
- Contraste adequado
- Ordem de foco lógica



SEO

- <title> único por página



- Heading hierarchy clara
- URLs descritivas

exemplo de player

```
<audio class="w-100" controls preload="none">
```

```
<source src="https://exemplo.seuservidor.com:8000/stream.mp3" type="audio/mpeg">
```

Seu navegador não suporta o elemento de áudio.

```
<a href="https://exemplo.seuservidor.com:8000/stream.mp3">Ouça aqui</a>.
```

```
</audio>
```

Passo a Passo

1. Criar repositório Git e estruturar pastas.
2. Configurar <head> com Bootstrap CSS, Bootstrap Icons e custom.css.
3. Montar **Navbar responsiva**.
4. Criar **Hero** na Home com botões.
5. Implementar **player ao vivo**.
6. Inserir **Programação** com abas Bootstrap.
7. Criar **Locutores** em cards.
8. Inserir **Podcasts** com <audio>.
9. Montar **Notícias** em cards.



11. Criar páginas de **Sobre e Política**.
12. Revisar acessibilidade e SEO.
13. Publicar em GitHub Pages ou Netlify.

Critérios de Aceite

- Navbar colapsa em mobile.
- Player inicia após clique.
- Programação troca de dia via nav-pills.
- Todas as imagens possuem alt.
- Formulário enviar com sucesso.