

04 — Ambientes e configuração

04 — Ambientes e configuração

“ Como o projeto descobre em runtime a qual backend falar. Dois mecanismos distintos: `config/{env}.json` (por ambiente, versionado) e `.env` (por máquina, local). Não os confunda. Regra de ouro: `public/config.json` **é gerado, nunca editado à mão, nunca versionado.**

O fluxo

```
config/{env}.json —[setEnvironment.js]→ public/config.json —[fetch em runtime]→  
SessionManager  
  
      ▲  
      |  
      .env (override)
```

1. `npm run dev` executa `npm run env:dev` antes do Vite.
2. `setEnvironment.js dev` lê `config/dev.json`, aplica overrides do `.env` e escreve `public/config.json`.
3. Em runtime, `getSessionManager()` faz `fetch("./config.json")` e constrói o transporte.

Por que em runtime e não em build: permite apontar o mesmo bundle para outro servidor

trocando um arquivo, sem recompilar. É o que viabiliza o deploy ISAPI — ver 15.

config/{env}.json

Um arquivo por ambiente. Versionados.

```
// config/dev.json
{
  "service": {    "url":
"https://srvd1.dev.exemplo.com.br/cxClient/cxIsapiClient.dll/gatewayJSONBalanced?version=4",
"server": "192.168.0.00",
    "system": "61",
    "port": "5369"
  },
  "accessToken": "SUBSTITUA",
  "resources": {    "get":
"https://srvd1.dev.exemplo.com.br/cxClient/cxIsapiClient.dll/getpr",    "put":
"https://srvd1.dev.exemplo.com.br/cxClient/cxIsapiClient.dll/putpr",    "viewer":
"https://srvd1.dev.exemplo.com.br/relatorios/viewer/rel.html?id="
  },
  "logs": true
}
```

Chaves

Chave	Tipo	O que é
service.url	string	Endpoint do gateway Curio. Inclui ?version=4
service.server	string	IP/host do servidor de aplicação de destino
service.system	string	Identificador numérico do sistema no Curio
service.port	string	Porta do servidor de aplicação
accessToken	string	Token de acesso ao gateway

Chave	Tipo	O que é
<code>resources.get</code>	<code>string</code>	Endpoint de download de recurso/arquivo
<code>resources.put</code>	<code>string</code>	Endpoint de upload
<code>resources.viewer</code>	<code>string</code>	URL base do visualizador de relatórios; recebe o id concatenado
<code>logs</code>	<code>boolean</code>	Liga logs verbosos do transporte

O tipo é declarado em `src/lib/curio/index.ts`:

```
// src/lib/curio/index.ts
export interface Config {
  service: { url: string; server: string; system: number; port: number };
  accessToken: string;
  resources: { get: string; put: string; viewer: string };
  logs: boolean;
}
```

“**Cuidado com mentira de tipo.** Se o JSON trouxer `system` e `port` como **string** mas a interface `Config` declarar **number**, o TypeScript não acusa nada — o JSON é lido via `fetch`, sem checagem de tipo em runtime, e o Curio aceita ambos os formatos. Ainda assim é uma mentira de tipo. **Declare a interface fiel ao que o JSON realmente contém** (`system: string; port: string`, se for o caso) em vez de forçar um tipo que não corresponde ao dado real.

setEnvironment.js

```
#!/bin/node
// setEnvironment.js – copia config/{env}.json para public/config.json
import fs from "fs";
import path from "path";
const environment = process.argv[2];
if (!environment) {
```

```

    console.error("Por favor, especifique um ambiente: dev, homolog ou prod");
    process.exit(1);
}
// .env só é lido se Node >= 20.6 e arquivo existe if (typeof process.loadEnvFile === "function"
&& fs.existsSync(".env")) {
    process.loadEnvFile(".env");
}
try {
    const envFileContent = JSON.parse(fs.readFileSync(`./config/${environment}.json`,
"utf8"));
    // override só vale em dev – prod nunca lê .env
    if (environment === "dev") {
        if (process.env.LOCAL_SERVER) {
            envFileContent.service.server =
process.env.LOCAL_SERVER;
            console.log(`service.server sobrescrito via LOCAL_SERVER:
${process.env.LOCAL_SERVER}`);
        }
        if (process.env.ACCESS_TOKEN) {
            envFileContent.accessToken =
process.env.ACCESS_TOKEN;
            console.log("accessToken sobrescrito via ACCESS_TOKEN");
        }
    }
    console.log(`Configurando ambiente: ${environment}`);
    const publicDir = path.join(process.cwd(), "public");
    if (!fs.existsSync(publicDir))
fs.mkdirSync(publicDir, { recursive: true });
    fs.writeFileSync(path.join(publicDir, "config.json"), JSON.stringify(envFileContent,
undefined, 2));
    console.log(`Ambiente ${environment} configurado com sucesso!`);
} catch (error) {
    console.error(`Erro ao configurar ambiente ${environment}:`, error.message);
    process.exit(1);
}

```

“ **Nunca logue o valor do `ACCESS_TOKEN` no console.** Token não vai para stdout. O snippet acima já evita isso.

.env — variáveis por máquina

Serve para o dev apontar o ambiente `dev` ao **seu** servidor local sem sujar o `config/dev.json` compartilhado.

```
# .env.example – copie para .env e ajuste. .env nao eh versionado.  
# Sobrescreve service.server no config gerado (so em dev)  
LOCAL_SERVER="ENDERECO_DO_SERVIDOR_LOCAL"# Sobrescreve accessToken (so em dev)  
ACCESS_TOKEN="TOKEN_DE_ACESSO"
```

Regras:

- `.env.example` é **versionado** e contém apenas placeholders.
- `.env` é **gitignored**.
- Overrides só se aplicam ao ambiente `dev`. `homolog` e `prod` ignoram o `.env` por construção — isso é proposital, para que um `.env` esquecido não vaze para um build de produção.
- Não use `import.meta.env` / prefixo `VITE_` para configuração de backend. Isso embute o valor no bundle em tempo de build e derrota o propósito do `config.json`. `import.meta.env.DEV` (flag de modo) é aceitável.

Adicionar um ambiente novo

1. Crie `config/{nome}.json` com todas as chaves.
2. Adicione ao `package.json`:

```
"env:{nome}": "node ./setEnvironment.js {nome}","start:{nome}": "npm run env:{nome} &&  
vite"
```

3. Se o ambiente tiver build próprio, adicione `"build:{nome}"`.

Segurança

- `public/config.json` **no** `.gitignore`. É gerado; versioná-lo cria conflito toda vez que alguém troca de ambiente.

- `config/*.json` **é servido ao browser.** Tudo ali é público para quem abrir o DevTools. Não coloque segredo que não possa ser lido pelo usuário final.
 - `accessToken` **em** `config/dev.json` **fica no histórico do Git para sempre.** Nunca commite um token real nesse arquivo. Commite `"accessToken": "SUBSTITUA"` e distribua o valor real via `.env` (dev) ou via substituição no pipeline (homolog/prod).
-

Revision #2

Created Thu, Aug 20, 2026 4:47 PM by Geraldo Barbosa

Updated Tue, Aug 25, 2026 4:51 PM by Geraldo Barbosa