

src/services/LocationService.js

```
1 // src/services/LocationService.js
2 import { ref } from 'vue';
3
4 // --- Configuração da API ---
5 const API_URL = import.meta.env.VITE_GOOGLE_APPS_SCRIPT_URL;
6
7 if (!API_URL) {
8   console.error("VITE_GOOGLE_APPS_SCRIPT_URL não está definida no arquivo .env. As chamadas de API falharão.");
9 }
10
11 // Estados globais do serviço (podem ser usados pelos componentes se necessário)
12 const loading = ref(false);
13 const error = ref(null);
14 const successMessage = ref(null);
15
16 // Helper para limpar mensagens
17 function clearMessages() {
18   setTimeout(() => {
19     error.value = null;
20     successMessage.value = null;
21   }, 5000);
22 }
23
24 /**
25  * Função interna genérica para chamar a API.
26  * @param {object} params - Parâmetros para enviar (inclui 'action').
27  * @param {string} method - Método HTTP ('GET', 'POST', etc.). GET é o padrão.
28  * @returns {Promise<object|null>} - Os dados da resposta ou null em caso de erro.
29  */
30 async function callApi(params = {}, method = 'GET') {
31   if (!API_URL) {
32     const errorMessage = "URL da API não configurada no .env.";
33     error.value = errorMessage;
34     console.error(errorMessage);
```

```

35     return null;
36 }
37
38 loading.value = true;
39 error.value = null; // Limpa erro anterior
40 // Não limpa successMessage aqui, pois pode ser de uma operação anterior bem-sucedida
41
42 let url = API_URL;
43 let options = {
44     method: method,
45     mode: 'cors', // Necessário para requisições cross-origin
46     headers: {},
47 };
48
49 const queryParams = new URLSearchParams();
50 for (const key in params) {
51     if (params[key] !== undefined && params[key] !== null && params[key] !== '') {
52         queryParams.append(key, params[key]);
53     }
54 }
55
56 if (method === 'GET' || method === 'DELETE') { // DELETE também pode usar query params
57     url += `?${queryParams.toString()}`;
58 } else if (method === 'POST' || method === 'PUT') {
59     // Exemplo: enviando como form data (comum com Apps Script doGet/doPost simples)
60     // Se o Apps Script espera JSON, use JSON.stringify e 'application/json' header
61     options.headers['Content-Type'] = 'application/x-www-form-urlencoded';
62     options.body = queryParams.toString();
63     // Precisa adicionar a action na URL também se o doPost a ler de lá
64     const actionParam = params.action ? `?action=${encodeURIComponent(params.action)}` : '';
65     url += actionParam;
66 }
67
68 console.log(`Chamando API (${params.action || 'N/A'}) | Método: ${method} | URL:`, url);
69 if (options.body) console.log("Body:", options.body);
70
71 try {

```

```
72     const response = await fetch(url, options);
73
74     let result;
75     const contentType = response.headers.get("content-type");
76
77     if (contentType && contentType.includes("application/json")) {
78         result = await response.json();
79     } else {
80         const textResponse = await response.text();
81         console.warn(`Resposta da API não é JSON (Content-Type: ${contentType}). Texto:`, textResponse.substring(0, 500));
82         if (response.status === 302 || textResponse.toLowerCase().includes('<title>autorização necessária</title>') ||
83             textResponse.toLowerCase().includes('required permissions')) {
84             throw new Error(`Falha na API: Possível erro de permissão ou URL /dev inválida. Verifique permissões da Web App e use a URL /exec.`);
85         }
86         throw new Error(`Resposta inesperada (não-JSON): Status ${response.status}. Resposta: ${textResponse.substring(0, 150)}...`);
87     }
88
89     console.log("Resposta da API:", result);
90
91     if (!response.ok || result.status === 'error' || result.error) {
92         const errorMessage = result?.message || result?.error || `Erro HTTP ${response.status}`;
93         throw new Error(errorMessage);
94     }
95
96     // Define mensagem de sucesso apenas para operações CRUD que não sejam de leitura
97     const readActions = ['read', 'readAll', 'readLocais', 'readWaypoints', 'readFloors']; // Adicione outras ações de
98     leitura se houver
99     if (params.action && !readActions.includes(params.action)) {
100         successMessage.value = result.message || 'Operação realizada com sucesso!';
101         clearMessages(); // Limpa a msg de sucesso após um tempo
102     }
103
104     return result;
105 } catch (err) {
```

```

105     console.error(`Erro na API action=${params.action || 'N/A'}, method=${method}:`, err);
106     error.value = `Falha na operação (${params.action || 'leitura'}): ${err.message}`;
107     // Não limpa a msg de erro automaticamente aqui, deixa o componente decidir
108     return null;
109 } finally {
110     loading.value = false;
111 }
112 }
113
114 // --- Funções Exportadas ---
115
116 /**
117  * Busca todos os dados iniciais necessários para o mapa.
118  * @returns {Promise<{locais: Array, waypoints: Array, floors: Array}|null>}
119  */
120 export const fetchInitialData = async () => {
121     // Assume que GET sem 'action' ou com 'action=readAll' retorna tudo
122     const result = await callApi({ action: 'readAll' }, 'GET'); // Ou apenas callApi()
123
124     if (result && result.status === 'success') {
125         const locais = result.locais || [];
126         const waypoints = result.waypoints || [];
127         const floors = result.floors || [];
128
129         if (!Array.isArray(locais) || !Array.isArray(waypoints) || !Array.isArray(floors)) {
130             console.error("Formato de dados inesperado em fetchInitialData:", result);
131             error.value = "Formato de dados inválido da API.";
132             return null;
133         }
134         console.log("Dados iniciais carregados via API.");
135         return { locais, waypoints, floors };
136     } else {
137         // Erro já tratado em callApi e armazenado em error.value
138         return null;
139     }
140 };
141

```

```

142 /**
143  * Busca apenas os locais (para o Admin Panel, por exemplo).
144  * @returns {Promise<Array|null>}
145  */
146 export const fetchAdminLocations = async () => {
147     // Assume que action=read retorna apenas locais, como no LocationAdmin original
148     const result = await callApi({ action: 'read' }, 'GET');
149     if (result && result.status === 'success') {
150         const locais = result.locais || [];
151         if (!Array.isArray(locais)) {
152             console.error("Formato de locais inesperado em fetchAdminLocations:", result);
153             error.value = "Formato de locais inválido da API.";
154             return null;
155         }
156         return locais;
157     } else {
158         return null;
159     }
160 }
161
162
163 /**
164  * Cria um novo local via API.
165  * @param {object} locationData - { nome, endereco, andar }.
166  * @returns {Promise<boolean>} - True se sucesso, false se falha.
167  */
168 export const createLocation = async (locationData) => {
169     // Usando POST como exemplo - ajuste o método se seu Apps Script usar GET
170     const result = await callApi({
171         action: 'create',
172         nome: locationData.nome,
173         endereco: locationData.endereco,
174         andar: locationData.andar
175     }, 'POST'); // Mude para 'GET' se necessário
176     return !!result; // True se a chamada foi bem-sucedida
177 };
178

```

```

179 /**
180  * Atualiza um local existente via API.
181  * @param {object} locationData - { id, nome?, endereco?, andar? }.
182  * @returns {Promise<boolean>} - True se sucesso, false se falha.
183  */
184 export const updateLocation = async (locationData) => {
185   // Usando POST como exemplo - ajuste o método se seu Apps Script usar GET
186   const params = {
187     action: 'update',
188     id: locationData.id,
189     ...(locationData.nome && { nome: locationData.nome }),
190     ...(locationData.endereco && { endereco: locationData.endereco }),
191     ...(locationData.andar && { andar: locationData.andar }),
192     // Adicione x, y se forem editáveis
193     // ...(locationData.x !== undefined && { x: locationData.x }),
194     // ...(locationData.y !== undefined && { y: locationData.y }),
195   };
196   const result = await callApi(params, 'POST'); // Mude para 'GET' se necessário
197   return !!result;
198 };
199
200 /**
201  * Exclui um local via API.
202  * @param {string|number} id - ID do local a ser excluído.
203  * @returns {Promise<boolean>} - True se sucesso, false se falha.
204  */
205 export const deleteLocation = async (id) => {
206   // Usando POST como exemplo - ajuste o método se seu Apps Script usar GET
207   const result = await callApi({ action: 'delete', id: id }, 'POST'); // Mude para 'GET' ou 'DELETE' se necessário
208   return !!result;
209 };
210
211 // Exporta os estados reativos para observação externa, se necessário
212 export const locationServiceState = {
213   loading,
214   error,
215   successMessage

```

