-

Frontend Implementation Guide - EmployeeVirtual

Guia Prático para Desenvolvedores Frontend

Sistema: EmployeeVirtual API com JWT

Versão: 1.0

Data: Julho 2025

Índice

- 1. Setup Básico
- 2. Autenticação
- 3. Fazendo Requests
- 4. Endpoints Principais
- 5. Tratamento de Erros
- 6. Exemplos Práticos
- 7. Checklist Final

1. Setup Básico

URL Base da API

```
javascript

const API_BASE = 'http://localhost:8000/api';
```

Configuração Padrão para Requests

```
javascript

const defaultFetchConfig = {
    credentials: 'include', // ← OBRIGATÓRIO: envia cookies automaticamente
    headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
    }
};
```

2. Autenticação

👔 Login (Obrigatório antes de qualquer coisa)

```
javascript
async function login(email, password) {
  try {
     const response = await fetch(`${API_BASE}/auth/login`, {
       method: 'POST',
       credentials: 'include', // ← IMPORTANTE
       headers: {
          'Content-Type': 'application/json'
       body: JSON.stringify({ email, password })
     });
     if (!response.ok) {
       throw new Error('Login falhou');
     }
     const data = await response.json();
     console.log(' ✓ Login realizado:', data.user.name);
     // Cookie é salvo automaticamente pelo navegador! 😵
     return { success: true, user: data.user };
  } catch (error) {
     console.error('X Erro no login:', error);
     return { success: false, error: error.message };
  }
}
```

Logout

```
async function logout() {
  try {
    await fetch('${API_BASE}/auth/logout`, {
        method: 'POST',
        credentials: 'include'
    });

// Redirecionar para login
    window.location.href = '/login';

} catch (error) {
    console.error('Erro no logout:', error);
  }
}
```

Verificar se está logado

```
javascript
async function checkAuth() {
  try {
     const response = await fetch(`${API_BASE}/auth/me`, {
        credentials: 'include'
     });
     if (response.ok) {
        const user = await response.json();
        return { authenticated: true, user };
     } else {
        return { authenticated: false };
     }
  } catch (error) {
     return { authenticated: false };
  }
}
```

3. Fazendo Requests

✓ Template Padrão (Copie e Cole)

```
async function apiRequest(endpoint, options = {}) {
  try {
     const response = await fetch(`${API_BASE}${endpoint}`, {
       credentials: 'include', // ← SEMPRE incluir
       headers: {
          'Content-Type': 'application/json',
          ...options.headers
       },
       ...options
    });
    // Tratar token expirado
     if (response.status === 401) {
       console.warn(' 1 Token expirado, redirecionando...');
       window.location.href = '/login';
       return null;
    }
     if (!response.ok) {
       const error = await response.json();
       throw new Error(error.detail | 'Erro na requisição');
    }
     return await response.json();
  } catch (error) {
     console.error(' X Erro na API:', error);
     throw error;
  }
}
```

Exemplos de Uso

```
// GET
const agents = await apiRequest('/agents/');
// POST
const newAgent = await apiRequest('/agents/', {
  method: 'POST',
  body: JSON.stringify({
     name: 'Meu Agente',
     description: 'Descrição do agente'
  })
});
// PUT
const updated = await apiRequest(\( \)/agents/\( \){agentId}\( \), {
  method: 'PUT',
  body: JSON.stringify({ name: 'Novo Nome' })
// DELETE
await apiRequest(`/agents/${agentId}`, { method: 'DELETE' });
```

4. Endpoints Principais

Agentes

Listar todos os agentes do usuário

```
javascript

async function getMyAgents() {
    return await apiRequest('/agents/?include_system=true');
}

// Uso:
const agents = await getMyAgents();
console.log('Meus agentes:', agents);
```

Criar novo agente

```
javascript
```

```
async function createAgent(agentData) {
    return await apiRequest('/agents/', {
        method: 'POST',
        body: JSON.stringify(agentData)
    });
}

// Uso:

const newAgent = await createAgent({
    name: 'Assistente Vendas',
    description: 'Especialista em vendas B2B',
    prompt: 'Você é um especialista em vendas...',
    model: 'gpt-3.5-turbo'
});
```

Buscar agente específico

```
javascript

async function getAgent(agentId) {
    return await apiRequest(`/agents/${agentId}`);
}

// Uso:
const agent = await getAgent(1);
```

Atualizar agente

```
javascript

async function updateAgent(agentId, updateData) {
    return await apiRequest(`/agents/${agentId}`, {
        method: 'PUT',
        body: JSON.stringify(updateData)
    });
}

// Uso:
const updated = await updateAgent(1, {
    name: 'Nome Atualizado',
    description: 'Nova descrição'
});
```

Deletar agente

```
javascript

async function deleteAgent(agentld) {
    return await apiRequest('/agents/${agentld}', {
        method: 'DELETE'
    });
}

// Uso:
await deleteAgent(1);
console.log('Agente deletado!');
```

Chat com Agente

Chat rápido

```
javascript

async function chatWithAgent(agentId, message, context = {}) {
    return await apiRequest('/agents/chat', {
        method: 'POST',
        body: JSON.stringify({
            agent_id: agentId,
            message: message,
            context: context
        })
      });
   }
}
// Uso:
const response = await chatWithAgent(1, 'Como posso melhorar minhas vendas?');
console.log('Resposta do agente:', response.agent_response);
```

Executar agente (mais completo)

```
javascript
```

```
async function executeAgent(agentId, userMessage, context = {}) {
    return await apiRequest('/agents/${agentId}/execute`, {
        method: 'POST',
        body: JSON.stringify({
            user_message: userMessage,
            context: context
        })
    });
}

// Uso:
const result = await executeAgent(1, 'Preciso de uma estratégia de vendas', {
    industry: 'tecnologia',
    company_size: 'startup'
});
```

Histórico

Buscar execuções anteriores

```
javascript

async function getAgentHistory(agentId, limit = 50) {
    return await apiRequest(`/agents/${agentId}/executions?limit=${limit}`);
}

// Uso:
const history = await getAgentHistory(1, 20);
console.log('Últimas 20 execuções:', history.executions);
```

5. Tratamento de Erros

Códigos de Erro Comuns

```
async function handleApiError(response) {
  const error = await response.json();
  switch (response.status) {
    case 401:
       // Token expirado ou inválido
       console.log(' 1 Não autorizado - redirecionando para login');
       window.location.href = '/login';
       break;
    case 402:
       // Plano insuficiente
       showUpgradeModal(error.detail);
       break;
    case 403:
       // Sem permissão
       showError('Você não tem permissão para esta ação');
       break;
    case 404:
       // Não encontrado
       showError('Item não encontrado');
       break;
    case 429:
       // Rate limit
       const retryAfter = response.headers.get('Retry-After');
       showError(`Muitas tentativas. Aguarde ${retryAfter} segundos`);
       break;
    default:
       showError(error.detail || 'Erro desconhecido');
  }
}
```

Função de Erro Universal

```
function showError(message) {
  // Implementar conforme sua UI
  console.error(' X Erro:', message);
  // Exemplo com toast/notification
  // toast.error(message);
  // Ou alert simples
  alert(`Erro: ${message}`);
function showSuccess(message) {
  console.log(' ✓ Sucesso:', message);
  // toast.success(message);
}
function showUpgradeModal(message) {
 // Implementar modal de upgrade
  // modal.show('upgrade-plan');
}
```

6. Exemplos Práticos

Exemplo Completo: Dashboard de Agentes

html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Meus Agentes IA</title>
  <style>
    .agent-card { border: 1px solid #ddd; padding: 15px; margin: 10px; }
    .chat-box { border: 1px solid #ccc; height: 300px; overflow-y: auto; padding: 10px; }
    .message { margin: 5px 0; padding: 5px; }
    .user { background: #e3f2fd; text-align: right; }
    .agent { background: #f3e5f5; }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="app">
    <header>
      <h1>Meus Agentes IA</h1>
      <span id="user-info"></span>
      <button onclick="logout()">Logout</button>
    </header>
    <main>
      <section>
         <h2>Agentes</h2>
         <button onclick="showCreateForm()">+ Criar Agente</button>
         <div id="agents-list"></div>
       </section>
      <section id="chat-section" style="display: none;">
         <h2>Chat</h2>
         <div id="chat-box" class="chat-box"></div>
         <input type="text" id="chat-input" placeholder="Digite sua mensagem...">
         <button onclick="sendMessage()">Enviar</button>
         <button onclick="closeChat()">Fechar Chat</button>
      </section>
    </main>
  </div>
  <script>
    // Configuração
    const API_BASE = 'http://localhost:8000/api';
    let currentAgentId = null;
    let userAgents = [];
```

```
// Inicializar app
async function initApp() {
  console.log(' 
Inicializando app...');
  // Verificar se está logado
  const auth = await checkAuth();
  if (!auth.authenticated) {
    window.location.href = '/login.html';
    return;
  }
  // Mostrar info do usuário
  document.getElementById('user-info').textContent =
    'Olá, ${auth.user.name} (${auth.user.plan})';
  // Carregar agentes
  await loadAgents();
}
// Carregar lista de agentes
async function loadAgents() {
  try {
    const agents = await apiRequest('/agents/');
    userAgents = agents;
    displayAgents();
    console.log(` ✓ ${agents.length} agentes carregados`);
  } catch (error) {
    showError('Erro ao carregar agentes: ' + error.message);
  }
}
// Exibir agentes na tela
function displayAgents() {
  const agentsList = document.getElementById('agents-list');
  agentsList.innerHTML = userAgents.map(agent => `
     <div class="agent-card">
       <h3>${agent.name}</h3>
       $\agent.description\}
       <button onclick="editAgent(${agent.id})"> <button>
       <button onclick="deleteAgent(${agent.id})"> W Deletar</button>
     </div>
  `).join('');
```

```
// Abrir chat com agente
function openChat(agentId) {
  currentAgentId = agentId;
  const agent = userAgents.find(a => a.id === agentId);
  document.getElementById('chat-section').style.display = 'block';
  document.getElementById('chat-box').innerHTML = ";
  addChatMessage('system', `Chat iniciado com ${agent.name}`);
}
// Fechar chat
function closeChat() {
  document.getElementById('chat-section').style.display = 'none';
  currentAgentId = null;
// Enviar mensagem
async function sendMessage() {
  const input = document.getElementByld('chat-input');
  const message = input.value.trim();
  if (!message | !currentAgentId) return;
  // Mostrar mensagem do usuário
  addChatMessage('user', message);
  input.value = ";
  try {
    // Enviar para o agente
    const result = await chatWithAgent(currentAgentId, message);
    addChatMessage('agent', result.agent_response);
  } catch (error) {
    addChatMessage('system', 'Erro: ' + error.message);
// Adicionar mensagem ao chat
function addChatMessage(sender, message) {
  const chatBox = document.getElementById('chat-box');
  const messageDiv = document.createElement('div');
  messageDiv.className = `message ${sender}`;
```

```
const time = new Date().toLocaleTimeString();
  messageDiv.innerHTML = `
     <strong>${sender}:</strong> ${message}
     <small style="opacity: 0.6;"> - ${time}</small>
  chatBox.appendChild(messageDiv);
  chatBox.scrollTop = chatBox.scrollHeight;
}
// Deletar agente
async function deleteAgentConfirm(agentId) {
  if (!confirm('Tem certeza que deseja deletar este agente?')) return;
  try {
     await apiRequest(`/agents/${agentId}`, { method: 'DELETE' });
     await loadAgents(); // Recarregar lista
     showSuccess('Agente deletado com sucesso!');
  } catch (error) {
     showError('Erro ao deletar agente: ' + error.message);
}
// Funções utilitárias (copiar das seções anteriores)
async function apiRequest(endpoint, options = {}) {
  // ... código da seção 3
}
async function checkAuth() {
  // ... código da seção 2
}
async function chatWithAgent(agentId, message) {
  // ... código da seção 4
}
function showError(message) {
  console.error(' X', message);
  alert(`Erro: ${message}`);
}
function showSuccess(message) {
  console.log(' ✓ ', message);
```

```
alert(`Sucesso: ${message}`);
}

// Inicializar quando página carregar

document.addEventListener('DOMContentLoaded', initApp);

// Enter no chat

document.addEventListener('keypress', function(e) {

    if (e.key === 'Enter' && e.target.id === 'chat-input') {

        sendMessage();
    }

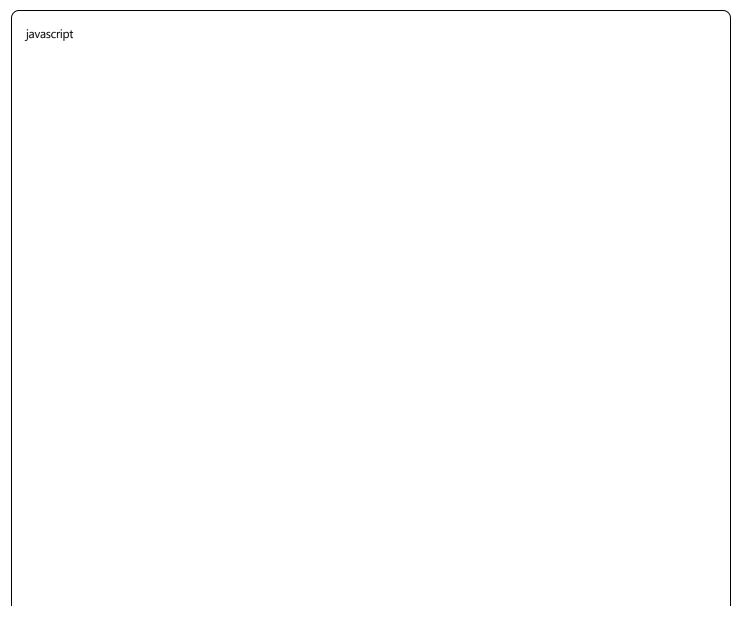
    });

    </script>

</body>

</html>
```

Exemplo React/Vue/Angular



```
// React Example
import React, { useState, useEffect } from 'react';
function AgentDashboard() {
  const [agents, setAgents] = useState([]);
  const [user, setUser] = useState(null);
  const [loading, setLoading] = useState(true);
  useEffect(() => {
    initializeApp();
  }, []);
  const initializeApp = async () => {
    // Verificar auth
    const auth = await checkAuth();
    if (!auth.authenticated) {
       window.location.href = '/login';
       return;
    }
    setUser(auth.user);
    // Carregar agentes
    try {
       const agentsList = await apiRequest('/agents/');
       setAgents(agentsList);
    } catch (error) {
       console.error('Erro ao carregar agentes:', error);
    }
    setLoading(false);
  };
  const handleChatWithAgent = async (agentId, message) => {
    try {
       const result = await chatWithAgent(agentId, message);
       return result.agent_response;
    } catch (error) {
       console.error('Erro no chat:', error);
       return null;
    }
  };
```

7. Checklist Final

Antes de fazer deploy:

Configuração:

URL da API configurada corretamente
credentials: 'include' em todas as requests
Tratamento de erro 401 (redirecionar login)
☐ Headers Content-Type configurados

Funcionalidades básicas:

Login funciona e salva cookie
Logout limpa cookie e redireciona
Listar agentes funciona
Criar agente funciona
☐ Chat com agente funciona
☐ Tratamento de erros implementado

UX/UI:

Loading states	durante	requests
----------------	---------	----------

■ Mensagens de sucesso/erro

□ Confirmação antes de deletar□ Feedback visual para ações
Testes:
☐ Testar login com credenciais corretas
☐ Testar login com credenciais incorretas
☐ Testar acesso sem estar logado
☐ Testar todas as operações CRUD
Testar chat com diferentes agentes

© Resumo Executivo

O que você precisa lembrar:

- 1. **SEMPRE usar** (credentials: 'include') em todas as requests
- 2. **Login primeiro** antes de qualquer operação
- 3. **Tratar erro 401** redirecionando para login
- 4. **Não precisa gerenciar tokens** manualmente (cookies fazem isso)
- 5. **Usar a função** (apiRequest()) como base para todas as chamadas

Template mínimo para qualquer request:

```
javascript

const response = await fetch(`${API_BASE}/endpoint`, {
    method: 'GET', // ou POST, PUT, DELETE
    credentials: 'include',
    headers: { 'Content-Type': 'application/json' },
    body: JSON.stringify(data) // se POST/PUT
});
```

Pronto para produção! 💉

Sua API está 100% funcional e segura. O frontend é simples de implementar!

Versão: 1.0

Status: <a> Pronto para desenvolvimento

Próxima revisão: Após feedback da equipe