

Documentação da API - Cronograma UBSF

Base URL

Local: `http://localhost:3000`

Produção: `https://seu-projeto.vercel.app`

Estrutura de Resposta Padrão

Todas as respostas seguem o mesmo formato:

```
{
  "success": boolean,
  "message": "string",
  "data": object | array | null,
  "timestamp": "ISO 8601 string"
}
```

Códigos de Status HTTP

- **200** - Sucesso
 - **201** - Criado com sucesso
 - **400** - Dados inválidos
 - **401** - Não autorizado
 - **403** - Proibido
 - **404** - Não encontrado
 - **405** - Método não permitido
 - **409** - Conflito (duplicata)
 - **500** - Erro interno do servidor
-

Autenticação

A API utiliza autenticação via token JWT. Para acessar endpoints protegidos, inclua o token no header:

```
Authorization: Bearer seu-token-jwt
```

1. Cadastro de Usuário

POST `/api/auth/cadastro`

Cria um novo usuário no sistema.

Request Body:

```
{
  "email": "usuario@exemplo.com",
  "nome": "Nome do Usuário",
  "senha": "senha123",
  "cargo": "enfermeiro"
}
```

Response (201):

```
{
  "success": true,
  "message": "Usuário cadastrado com sucesso",
  "data": {
    "usuario": {
      "id": "user123",
      "email": "usuario@exemplo.com",
      "nome": "Nome do Usuário",
      "cargo": "enfermeiro",
      "criadoEm": "2024-01-15T10:30:00.000Z",
      "atualizadoEm": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
    },
    "token": "seu-token-jwt"
  },
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}
```

2. Login

POST /api/auth/login

Realiza login no sistema.

Request Body:

```
{
  "email": "usuario@exemplo.com",
  "senha": "senha123"
}
```

Response (200):

```
{
  "success": true,
```

```
"message": "Login realizado com sucesso",
"data": {
  "usuario": {
    "id": "user123",
    "email": "usuario@exemplo.com",
    "nome": "Nome do Usuário",
    "cargo": "enfermeiro",
    "criadoEm": "2024-01-15T10:30:00.000Z",
    "atualizadoEm": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
  },
  "token": "seu-token-jwt"
},
"timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}
```

3. Atualização de Usuário

PUT /api/auth/usuarios/[id]

Atualiza dados do usuário.

Request Headers:

Authorization: Bearer seu-token-jwt

Request Body:

```
{
  "nome": "Novo Nome",
  "senha": "novasenha123",
  "cargo": "medico"
}
```

Response (200):

```
{
  "success": true,
  "message": "Usuário atualizado com sucesso",
  "data": {
    "id": "user123",
    "email": "usuario@exemplo.com",
    "nome": "Novo Nome",
    "cargo": "medico",
    "criadoEm": "2024-01-15T10:30:00.000Z",
    "atualizadoEm": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
  },
}
```

```
"timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}
```

4. Exclução de Usuário

DELETE /api/auth/usuarios/[id]

Exclui um usuário e todos seus cronogramas.

Request Headers:

```
Authorization: Bearer seu-token-jwt
```

Response (200):

```
{
  "success": true,
  "message": "Usuário excluído com sucesso",
  "data": null,
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}
```



Endpoints da API

1. Health Check

GET /api/health

Verifica o status da API e conexão com o banco de dados.

Response:

```
{
  "success": true,
  "message": "API está funcionando corretamente",
  "data": {
    "status": "OK",
    "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z",
    "version": "1.0.0",
    "database": "Connected",
    "environment": "development"
  },
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}
```

2. Cronogramas

Nota: Todos os endpoints de cronogramas requerem autenticação.

GET /api/cronogramas

Lista todos os cronogramas do usuário autenticado com paginação.

Request Headers:

```
Authorization: Bearer seu-token-jwt
```

Query Parameters:

- **page** (opcional): Número da página (padrão: 1)
- **limit** (opcional): Itens por página (padrão: 10, máximo: 50)
- **mes** (opcional): Filtrar por mês (1-12)
- **ano** (opcional): Filtrar por ano

Exemplo de Request:

```
// JavaScript/React Native
const response = await fetch('/api/cronogramas?
page=1&limit=10&mes=1&ano=2024');
const data = await response.json();
```

Response:

```
{
  "success": true,
  "message": "Cronogramas listados com sucesso",
  "data": {
    "cronogramas": [
      {
        "id": "cm123abc",
        "mes": 1,
        "ano": 2024,
        "nomeUBSF": "UBSF Centro",
        "enfermeiro": "Maria Silva Santos",
        "medico": "Dr. João Carlos Oliveira",
        "criadoEm": "2024-01-01T00:00:00.000Z",
        "atualizadoEm": "2024-01-01T00:00:00.000Z",
        "atividades": [
          {
            "id": "cm456def",
            "cronogramaId": "cm123abc",
```

```

        "data": "2024-01-02T00:00:00.000Z",
        "diaSemana": "TERÇA-MANHÃ",
        "descricao": "Consultas de rotina - Hipertensão e Diabetes",
        "criadoEm": "2024-01-01T00:00:00.000Z"
      }
    ]
  },
  "pagination": {
    "page": 1,
    "limit": 10,
    "total": 25,
    "totalPages": 3
  }
},
"timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}

```

POST /api/cronogramas

Cria um novo cronograma.

Request Body:

```

{
  "mes": 3,
  "ano": 2024,
  "nomeUBSF": "UBSF Vila Nova",
  "enfermeiro": "Ana Paula Costa",
  "medico": "Dra. Fernanda Lima"
}

```

Exemplo de Request:

```

// JavaScript/React Native
const response = await fetch('/api/cronogramas', {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json',
  },
  body: JSON.stringify({
    mes: 3,
    ano: 2024,
    nomeUBSF: "UBSF Vila Nova",
    enfermeiro: "Ana Paula Costa",
    medico: "Dra. Fernanda Lima"
  })
})

```

```
});  
const data = await response.json();
```

Response (201):

```
{  
  "success": true,  
  "message": "Cronograma criado com sucesso",  
  "data": {  
    "id": "cm789ghi",  
    "mes": 3,  
    "ano": 2024,  
    "nomeUBSF": "UBSF Vila Nova",  
    "enfermeiro": "Ana Paula Costa",  
    "medico": "Dra. Fernanda Lima",  
    "criadoEm": "2024-01-15T10:30:00.000Z",  
    "atualizadoEm": "2024-01-15T10:30:00.000Z"  
  },  
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"  
}
```

3. Cronograma Específico

GET /api/cronogramas/[id]

Busca um cronograma específico por ID.

Exemplo de Request:

```
const response = await fetch('/api/cronogramas/cm123abc');  
const data = await response.json();
```

Response:

```
{  
  "success": true,  
  "message": "Cronograma encontrado",  
  "data": {  
    "id": "cm123abc",  
    "mes": 1,  
    "ano": 2024,  
    "nomeUBSF": "UBSF Centro",  
    "enfermeiro": "Maria Silva Santos",  
    "medico": "Dr. João Carlos Oliveira",  
    "criadoEm": "2024-01-01T00:00:00.000Z",  
  },  
}
```

```

    "atualizadoEm": "2024-01-01T00:00:00.000Z",
    "atividades": [
      {
        "id": "cm456def",
        "cronogramaId": "cm123abc",
        "data": "2024-01-02T00:00:00.000Z",
        "diaSemana": "TERÇA-MANHÃ",
        "descricao": "Consultas de rotina",
        "criadoEm": "2024-01-01T00:00:00.000Z"
      }
    ]
  },
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}

```

PUT /api/cronogramas/[id]

Atualiza um cronograma existente.

Request Body:

```

{
  "nomeUBSF": "UBSF Centro Atualizado",
  "enfermeiro": "Maria Silva Santos",
  "medico": "Dr. João Carlos Oliveira"
}

```

Exemplo de Request:

```

const response = await fetch('/api/cronogramas/cm123abc', {
  method: 'PUT',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json',
  },
  body: JSON.stringify({
    nomeUBSF: "UBSF Centro Atualizado",
    enfermeiro: "Maria Silva Santos",
    medico: "Dr. João Carlos Oliveira"
  })
});

```

DELETE /api/cronogramas/[id]

Deleta um cronograma e todas suas atividades.

Exemplo de Request:


```
const response = await fetch('/api/cronogramas/cm123abc', {
  method: 'DELETE'
});
```

4. Atividades do Cronograma

GET /api/cronogramas/[id]/atividades

Lista atividades de um cronograma específico.

Query Parameters:

- **page** (opcional): Número da página
- **limit** (opcional): Itens por página
- **diaSemana** (opcional): Filtrar por dia da semana
- **dataInicio** (opcional): Data inicial (YYYY-MM-DD)
- **dataFim** (opcional): Data final (YYYY-MM-DD)

Exemplo de Request:

```
const response = await fetch('/api/cronogramas/cm123abc/atividades?
diaSemana=SEGUNDA-MANHÃ');
```

POST /api/cronogramas/[id]/atividades

Cria uma nova atividade para o cronograma.

Request Body:

```
{
  "data": "2024-01-15",
  "diaSemana": "SEGUNDA-MANHÃ",
  "descricao": "Consultas de rotina - Hipertensão"
}
```

Exemplo de Request:

```
const response = await fetch('/api/cronogramas/cm123abc/atividades', {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json',
  },
  body: JSON.stringify({
```

```
data: "2024-01-15",
diaSemana: "SEGUNDA-MANHÃ",
descricao: "Consultas de rotina - Hipertensão"
})
});
```

5. Atividade Específica

GET /api/atividades/[id]

Busca uma atividade específica por ID.

PUT /api/atividades/[id]

Atualiza uma atividade existente.

Request Body:

```
{
  "data": "2024-01-16",
  "diaSemana": "TERÇA-MANHÃ",
  "descricao": "Consultas de rotina - Diabetes"
}
```

DELETE /api/atividades/[id]

Deleta uma atividade específica.



Valores Válidos

Dias da Semana

- SEGUNDA-MANHÃ
- SEGUNDA-TARDE
- TERÇA-MANHÃ
- TERÇA-TARDE
- QUARTA-MANHÃ
- QUARTA-TARDE
- QUINTA-MANHÃ
- QUINTA-TARDE
- SEXTA-MANHÃ
- SEXTA-TARDE
- SABADO-MANHÃ
- SABADO-TARDE

Meses

- Valores de 1 a 12 (Janeiro = 1, Dezembro = 12)

✖ Tratamento de Erros

Erro de Validação (400)

```
{
  "success": false,
  "message": "Dados inválidos: \"mes\" is required",
  "data": null,
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}
```

Não Encontrado (404)

```
{
  "success": false,
  "message": "Cronograma não encontrado",
  "data": null,
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}
```

Conflito - Duplicata (409)

```
{
  "success": false,
  "message": "Já existe um cronograma para este mês/ano",
  "data": null,
  "timestamp": "2024-01-15T10:30:00.000Z"
}
```

🔗 Exemplos de Uso no Frontend

React Native com Expo

```
// services/api.js
const API_BASE_URL = __DEV__
  ? 'http://localhost:3000'
  : 'https://seu-projeto.vercel.app';
```

```

export const api = {
  // Listar cronogramas
  async getCronogramas(params = {}) {
    const queryString = new URLSearchParams(params).toString();
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/api/cronogramas?${queryString}`);
    return response.json();
  },

  // Criar cronograma
  async createCronograma(data) {
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/api/cronogramas`, {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
      },
      body: JSON.stringify(data),
    });
    return response.json();
  },

  // Buscar cronograma por ID
  async getCronograma(id) {
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/api/cronogramas/${id}`);
    return response.json();
  },

  // Atualizar cronograma
  async updateCronograma(id, data) {
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/api/cronogramas/${id}`, {
      method: 'PUT',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
      },
      body: JSON.stringify(data),
    });
    return response.json();
  },

  // Deletar cronograma
  async deleteCronograma(id) {
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/api/cronogramas/${id}`, {
      method: 'DELETE',
    });
    return response.json();
  },

  // Listar atividades do cronograma
  async getAtividades(cronogramaId, params = {}) {
    const queryString = new URLSearchParams(params).toString();
    const response = await
fetch(`${API_BASE_URL}/api/cronogramas/${cronogramaId}/atividades?${queryString}`);

```

```

    return response.json();
  },

  // Criar atividade
  async createAtividade(cronogramaId, data) {
    const response = await
fetch(`${API_BASE_URL}/api/cronogramas/${cronogramaId}/atividades`, {
  method: 'POST',
  headers: {
    'Content-Type': 'application/json',
  },
  body: JSON.stringify(data),
});
    return response.json();
  },

  // Atualizar atividade
  async updateAtividade(id, data) {
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/api/atividades/${id}`, {
      method: 'PUT',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json',
      },
      body: JSON.stringify(data),
    });
    return response.json();
  },

  // Deletar atividade
  async deleteAtividade(id) {
    const response = await fetch(`${API_BASE_URL}/api/atividades/${id}`, {
      method: 'DELETE',
    });
    return response.json();
  }
};

```

Exemplo de Componente React Native

```

// components/CronogramaList.js
import React, { useState, useEffect } from 'react';
import { View, Text, FlatList, TouchableOpacity } from 'react-native';
import { api } from '../services/api';

export default function CronogramaList() {
  const [cronogramas, setCronogramas] = useState([]);
  const [loading, setLoading] = useState(true);
  const [error, setError] = useState(null);

  useEffect(() => {

```

```

    loadCronogramas();
  }, []);

const loadCronogramas = async () => {
  try {
    setLoading(true);
    const response = await api.getCronogramas({ limit: 20 });

    if (response.success) {
      setCronogramas(response.data.cronogramas);
    } else {
      setError(response.message);
    }
  } catch (err) {
    setError('Erro ao carregar cronogramas');
  } finally {
    setLoading(false);
  }
};

const renderCronograma = ({ item }) => (
  <TouchableOpacity style={styles.cronogramaItem}>
    <Text style={styles.title}>
      {item.nomeUBSF} - {item.mes}/{item.ano}
    </Text>
    <Text>Enfermeiro: {item.enfermeiro}</Text>
    <Text>Médico: {item.medico}</Text>
    <Text>Atividades: {item.atividades.length}</Text>
  </TouchableOpacity>
);

if (loading) return <Text>Carregando...</Text>;
if (error) return <Text>Erro: {error}</Text>;

return (
  <FlatList
    data={cronogramas}
    renderItem={renderCronograma}
    keyExtractor={({ item }) => item.id}
    onRefresh={loadCronogramas}
    refreshing={loading}
  />
);
}

```



Dicas de Performance

1. **Paginação:** Sempre use paginação para listas grandes
2. **Cache:** Implemente cache local para dados que não mudam frequentemente
3. **Loading States:** Sempre mostre estados de carregamento

4. **Error Handling:** Trate todos os possíveis erros da API
 5. **Retry Logic:** Implemente retry automático para falhas de rede
-

Configuração para Desenvolvimento

Android (Emulador)

```
const API_BASE_URL = 'http://10.0.2.2:3000'; // Para emulador Android
```

iOS (Simulador)

```
const API_BASE_URL = 'http://localhost:3000'; // Para simulador iOS
```

Dispositivo Físico

```
const API_BASE_URL = 'http://SEU_IP_LOCAL:3000'; // Ex:  
http://192.168.1.100:3000
```

Suporte

Para dúvidas ou problemas com a API, consulte:

- Logs do servidor para debugging
- Health check endpoint para verificar status
- Esta documentação para referência completa

Última atualização: Janeiro 2024