Documentação da API - SkyGreen

# Introdução

A API SkyGreen é responsável por gerenciar fornecedores, sementes, pedidos de compra e o controle de estoque, facilitando o gerenciamento de fazendas urbanas. Nesta versão, foram implementados endpoints para listar, buscar e adicionar fornecedores, sementes e pedidos de compra, bem como para manter o controle de estoque. Abaixo estão detalhados os endpoints disponíveis, suas funcionalidades e exemplos de requisições.

# Autenticação

Todas as operações precisam que o usuário esteja autenticado com um token de administrador para realizar ações na plataforma.

# Endpoints

## 1. Fornecedores

Gerencia os dados dos fornecedores cadastrados no sistema. Inclui operações para listar, buscar por ID e adicionar novos fornecedores.

### Listar Fornecedores

Retorna a lista de todos os fornecedores cadastrados no sistema.

Método: GET

URL: /skygreen/fornecedor/listar

### Buscar Fornecedor por ID

Retorna os detalhes de um fornecedor específico, a partir de seu ID.

Método: GET

URL: /skygreen/fornecedor/{id}

### Adicionar Fornecedor

Permite cadastrar um novo fornecedor. Todos os campos são obrigatórios para garantir a integridade dos dados.

Método: POST

URL: /skygreen/fornecedor/adicionar

Exemplo de Requisição JSON:

{  
 "ativo": true,  
 "email": "fornecedor@empresa.com",  
 "telefone": "123456789",  
 "endereco": "Rua Santa Cruz, 123",  
 "cidade": "São Paulo",  
 "estado": "SP",  
 "pais": "Brasil",  
 "inscricaoEstadual": "123456789",  
 "razaoSocial": "Fornecedor Exemplo LTDA",  
 "cnpj": "12.345.678/0001-00"  
 }

### Listar Sementes por Fornecedor

Exibe todas as sementes vinculadas a um fornecedor específico, usando o ID do fornecedor.

Método: GET

URL: /skygreen/fornecedor/{id}/semente

## 2. Sementes

Responsável por gerenciar as sementes que serão utilizadas no processo de compra, produção e estoque.

### Listar Sementes

Retorna a lista de todas as sementes cadastradas no sistema.

Método: GET

URL: /skygreen/sementes/listar

### Adicionar Semente

Permite cadastrar uma nova semente e vinculá-la a um fornecedor existente.

Método: POST

URL: /skygreen/sementes/adicionar

Exemplo de Requisição JSON:

{  
 "nome": "Semente de Alface",  
 "descricao": "Semente ideal para cultivo hidropônico",  
 "fornecedor": {  
 "fornecedorId": "1"  
 }  
 }

## 3. Pedidos de Compra

Gerencia os pedidos de compra de sementes feitas por fornecedores. O sistema permite realizar pedidos de sementes e adicioná-las automaticamente ao estoque.

### Listar Pedidos de Compra

Retorna todos os pedidos de compra realizados no sistema.

Método: GET

URL: /skygreen/compras/listar

### Criar Pedido de Compra

Registra um novo pedido de compra de sementes. A quantidade comprada será automaticamente adicionada ao estoque.

Método: POST

URL: /skygreen/compras/pedido

Exemplo de Requisição JSON:

{  
 "dataPedido": "2024-10-02",  
 "fornecedor": {  
 "fornecedorId": "1"  
 },  
 "quantidade": 100,  
 "semente": {  
 "sementeId": "2"  
 }  
 }

## 4. Estoque

Gerencia o estoque de sementes disponíveis, permitindo listar todas as entradas e buscar detalhes por ID.

### Listar Estoque

Retorna todas as entradas de sementes disponíveis no estoque, mostrando as quantidades de cada item.

Método: GET

URL: /skygreen/estoque/

### Buscar Estoque por ID

Retorna os detalhes de uma entrada de estoque específica pelo seu ID.

Método: GET

URL: /skygreen/estoque/{id}

# Fluxo da Lógica Implementada

1. Login como Administrador: O administrador realiza o login e o token gerado será utilizado em todas as operações subsequentes para validação.  
  
2. Cadastro de Fornecedor: O primeiro passo no sistema é cadastrar um fornecedor utilizando o endpoint de Adicionar Fornecedor.  
  
3. Vinculação de Sementes: Após cadastrar o fornecedor, crie sementes e vincule-as ao fornecedor por meio do endpoint de Adicionar Semente.  
  
4. Realização de Pedido de Compra: Com o fornecedor e as sementes criadas, um pedido de compra pode ser realizado, especificando o fornecedor, a semente e a quantidade comprada.  
  
5. Atualização Automática do Estoque: Ao realizar o pedido de compra, a quantidade de sementes compradas será automaticamente adicionada ao estoque.