

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, Nº 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



PLANO MUNICIPAL DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS  
FLORESTAIS DE SÃO JOÃO DA VARJOTA - PI

PIAUÍ, 2024/2025.  
e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



## SUMÁRIO

1. IDENTIFICAÇÕES .....	3
1.1 RESPONSÁVEL LEGAL.....	3
1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO .....	3
2. INTRODUÇÃO .....	4
3. LOCALIZAÇÃO E ASPECTOS GERAIS.....	5
4. OBJETIVO.....	8
5. METODOLOGIA DE AÇÃO.....	8
6. CRONOGRAMA GERAL.....	14
7. MONITORAMENTO/AVALIAÇÃO.....	15
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	15
9. REFERÊNCIAS .....	15
10. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO.....	16

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



## 1. IDENTIFICAÇÕES

### 1.1 RESPONSÁVEL LEGAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

NOME: GENILSON RODRIGUES COELHO

### 1.2 RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ELABORAÇÃO

NOME: ANA CAROLINE MENDES MARINHO

PROFISSÃO: ENGENHEIRA AGRÔNOMA

REGISTRO DE CLASSE: CREA N 1920935380

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



## 2. INTRODUÇÃO

Muitos são os problemas que acompanham os trabalhadores desde a revolução industrial onde a população deslocou-se da área rural para os centros urbanos. Com esses acontecimentos o crescimento econômico e social ocorreu de forma desordenada. As indústrias precisavam de mão de obra e não existiam treinamentos, nem normas de segurança, como também os patrões não se preocupavam com a segurança dos funcionários e muitas vidas foram perdidas, por imprudência e despreparo dos empregados e empregadores. Quando perceberam o risco que estavam correndo os trabalhadores começam a pedir mais proteção durante as jornadas de trabalho. E foi após uma grande tragédia que começou a se perceber que mudanças precisam ser feitas. A tragédia foi um dos maiores incêndios que aconteceu no Triangle Shirtwaist em Nova Iorque no dia 25 de Março de 1911, aonde centenas de costureiras morreram. Essas mulheres da tragédia em Nova Iorque quando vivas lutavam pelos direitos e mudanças que deveriam ser feitas, após a tragédia serviram de símbolo de luta para que fossem feitas as mudanças nas jornadas de trabalho e as condições em que os trabalhadores atuavam. Infelizmente tragédias aconteceram para que os empregadores e as autoridades da época percebessem que mudanças eram necessárias. E aos poucos, esse cenário onde vidas eram perdidas por falta de proteção foi mudando. O homem foi se adaptando e criando novos métodos para segurança dos trabalhadores. E uma das formas de prevenção é o Plano de Prevenção e Combate a Incêndios e Queimadas florestais que toda empresa pública ou privada deveriam ter.

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, Nº 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



### 3. LOCALIZAÇÃO E ASPECTOS GERAIS:

São João da Varjota é um município brasileiro do estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 06°24'47" sul e a uma longitude 41°51'52" oeste, estando a uma altitude de 340 metros. Em 2022, a população era de 4.383 habitantes e a densidade demográfica era de 11,11 habitantes por quilômetro quadrado. Na comparação com outros municípios do estado, ficava nas posições 167 e 102 de 224. Já na comparação com municípios de todo o país, ficava nas posições 4499 e 4201 de 5570. Possui uma área de 387,17 km<sup>2</sup>., temperaturas que variam em média entre 26°C e 36°C e possui um clima tropical alternadamente úmido e seco.

Imagem 1: Localização do município de São João da Varjota – PI



Fonte: Google imagens

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



São João da Varjota, assim como vários municípios, tem buscado cada vez mais agir em prol de uma gestão ambiental de qualidade, com ações frequentes voltadas ao meio ambiente.

Partindo do princípio de que as queimadas e incêndios florestais são de grande proporção na problemática atual; pois a medida que a população aumenta, aumentam os índices, com ela o consumo e por consequência a geração de focos, o município de São João da Varjota, busca atuar de uma forma eficiente para melhoria do manejo e atuação para combate e controle.

### 3.1 EXTINÇÃO DO FOGO

Quando a prevenção falha, os empregados e empregadores devem estar preparados para combater ao incêndio de forma rápida antes que ele se propague e saia do controle e quanto mais se demora a tomar uma atitude, maiores são as consequências causadas pelo fogo. Sendo assim a extinção de um princípio de incêndio consiste basicamente na retirada de um dos três elementos que compõem o fogo e pode ser feita através do abafamento, resfriamento ou retirada do combustível (CASTELETTI, 2010). Bezerra (2003) define as formas de extinção de incêndio da seguinte forma:

**ABAFAMENTO:** consiste em impossibilitar a chegada de oxigênio (comburente) à combustão, diminuindo seu percentual necessário à queima, extinguindo-a.

**RESFRIAMENTO:** consiste em diminuir a temperatura de queima, até o limite em que a temperatura de ignição do combustível não seja proporcional para que ocorra a combustão.

**RETIRADA DO MATERIAL:** consiste em retirar do local da queima o material, que poderá ser total ou parcial, diminuindo o tempo de combustão ou extinguindo-o.

### 3.2 AGENTES EXTINTORES

De acordo com Ferrari (2009) vários são os agentes extintores, sendo diferente as formas de atuação sobre a combustão, podendo ser usados um ou mais métodos simultaneamente para a eliminação do incêndio. Apesar de muitas

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



vezes serem de fácil acesso eles devem ser utilizados de forma criteriosa, sempre se deve observar a correta forma de utilização e o tipo de classe de incêndio. Para que o fogo seja extinto com sucesso é preciso eliminar, no mínimo, um dos elementos formadores do fogo, por isso na maioria das vezes é utilizado água ou algumas substâncias químicas, sólidas, líquidas ou gasosas, que são os agentes extintores, atuantes diretos sobre um ou mais elementos (BRENTANO, 2007).

### 3.3 A PREVENÇÃO DE INCÊNDIO NO BRASIL

Norma Regulamentadora - NR 23 Proteção Contra Incêndios

Conforme redação dada pela Portaria SIT n.º 221, de 06 de maio de 2011 a NR 23 relata que:

- Todos os empregadores devem adotar medidas de prevenção de incêndios, em conformidade com a legislação estadual e as normas técnicas aplicáveis.
- O empregador deve providenciar para todos os trabalhadores informações sobre:
  - a) utilização dos equipamentos de combate ao incêndio;
  - b) procedimentos para evacuação dos locais de trabalho com segurança;
  - c) dispositivos de alarme existentes.
- Os locais de trabalho deverão dispor de saídas, em número suficiente e dispostas de modo que aqueles que se encontrem nesses locais possam abandoná-los com rapidez e segurança, em caso de emergência.
- As aberturas, saídas e vias de passagem devem ser claramente assinaladas por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída.
- Nenhuma saída de emergência deverá ser fechada à chave ou presa durante a jornada de trabalho.
- As saídas de emergência podem ser equipadas com dispositivos de travamento que permitam fácil abertura do interior do estabelecimento.

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoadavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



A finalidade do PCI é desenvolver atividades relacionadas à prevenção e proteção contra incêndios florestais do município de São João da Varjota - PI sempre cumprindo as exigências do novo código (CSCIP, 2011).

**4. OBJETIVOS:****GERAL:**

Estabelecer os procedimentos administrativos e as medidas de segurança contra incêndios e queimadas florestais de baixo e médio risco, enquadradas no referido PCI - Plano de Prevenção e Combate a Incêndio do Município de São João da Varjota – PI.

**ESPECÍFICOS:**

- Promover ações de educação ambiental (escolas, associações, cooperativas, bairros e demais logradouros públicos e privados), preventivas e de combate aos incêndios florestais no município e estimular a prática de ações alternativas ao desmatamento e queimadas;
- Intensificar a presença do município, com a educação e a fiscalização ambiental para maior sensibilização das comunidades quanto aos riscos e prejuízos resultantes;
- Implementar o Sistema de Prevenção, Controle e Combate às Queimadas e aos Incêndios Florestais, com a implantação da Rede Integrada de Gestão de Riscos Ambientais, com a participação das prefeitura e a sociedade civil organizada, sindicato dos trabalhadores e associações;
- Integrar, coordenar e articular as ações preventivas e de combate às queimadas e aos incêndios florestais, através de parcerias com os municípios, instituições e comunidades, visando a implementação das ações deste Plano;
- Promover e programar as ações de prevenção e combate às queimadas e incêndios florestais na zona rural do município;
- Propor procedimentos e normas específicas que contribuam para a efetivação das ações propostas;

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, Nº 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



## 5. METODOLOGIAS:

### 5.1 METODOLOGIA DE ATENDIMENTO

O atendimento às ocorrências relacionadas ao manejo do fogo no município de São João da Varjota, em especial ao combate aos incêndios florestais ocorrem seguindo etapas e métodos como explanados abaixo. Tais demandas são atendidas pela brigada municipal de combate à incêndios (Lei municipal N 192/2019).

#### 5.1.2 ETAPAS DO COMBATE:

##### - Detecção

Fase inicial, quando ocorre a identificação, localização e comunicação da ocorrência do incêndio.

##### - Mobilização

Segunda fase, fase de deslocamento de material e de pessoal para controle da ocorrência.

##### - Reconhecimento

Fase de levantamento das informações sobre a ocorrência, como por exemplo: tamanho da área afetada, velocidade da propagação, forma de transmissão de calor, entre outros.

##### - Fase inicial

Fase inicial de combate, com a adoção de medidas de combate.

##### - Controle

Fase de controle da área da ocorrência afim de que esse não se propague.

##### - Vigilância

Fase de monitoramento da área afim de garantir que todos os focos tenham sido eliminados.

##### - Desmobilização

Fase de junção dos materiais usados e retorno do pessoal.

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, Nº 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoadavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



### 5.1.3 MÉTODOS DE COMBATE

#### - Direto

O combate é realizado diretamente no “fogo”, quando a intensidade do fogo permite uma aproximação. Faz se o uso de bombas costais com água, abafadores e afins.

#### - Paralelo ou intermediário

Combate usado quando não é possível realizar o combate direto e que mesmo assim a intensidade do fogo não é muito grande, etapa em que ocorre a limpeza de áreas (aceiros).

#### - Indireto

Combate usado em incêndios muito intensos e de grande escala; etapa que são realizados aceiros com maquinários pesados e ainda realizados contrafogos.

## 5.2 METODOLOGIA DE AÇÕES

### 5.2.1 PREVENÇÃO

Prevenção é uma metodologia de ação bastante importante, tendo em vista que essa corresponde a uma medida ou conjunto de medidas adotadas com antecedência para impedir o surgimento ou mitigar os efeitos os incêndios florestais, evitando perigos, maiores danos e prejuízos. Os incêndios florestais têm na maioria das vezes causas atreladas as ações antrópicas. Os incêndios florestais podem ocorrer por descuido ou até mesmo de forma proposital.

A prevenção dos incêndios florestais deve acontecer com base no triangulo do fogo, representado a seguir:

Imagem 2: Triângulo do fogo



e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoadavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



Fonte: Google imagens

A prevenção deve ocorrer conforme o triangulo do fogo, principalmente conforme os lados referentes ao calor, evitando os incêndios de origem humana e o lado referente ao combustível, evitando e dificultando a propagação do fogo.

### 5.2.2 CAMPANHAS DE CONSCIENTIZAÇÃO

Outro método de ação são as campanhas de conscientização. Tendo em vista que grande parte dos incêndios ocorrem em decorrência de ações antrópicas, e que na grande maioria das vezes esses poderiam ter sido evitados.

As ações de conscientização devem ser levadas para toda população, sem discriminação, em áreas urbanas e rurais. O trabalho de conscientização serve para ensinar como identificar situações que apresentam perigo, que medidas devem ser adotadas para evitar a ocorrência de incêndios florestais e ainda sobre quais os métodos de combate são mais adequados para cada situação.

A literatura sobre o tema, recomenda algumas estratégias de conscientização, como por exemplo: adoção de campanhas para um público em específico, principalmente aqueles que tem alguma participação nos incêndios; respeitar a cultura das comunidades, entendendo que algumas comunidades fazem uso do fogo usando técnicas tradicionais para produção de insumos básicos; adoção de materiais de conscientização bem planejados, para que todos consigam entender sem grandes dificuldades; e estimular a criação de mecanismos de conscientização dentro de ambientes escolares.

Independentemente dos locais que irão ocorrer as ações de conscientização, esses devem ser idealizados por todos os interessados de forma conjunta e participativa.

### 5.2.3 PREVENÇÃO DA PROPAGAÇÃO DO FOGO

A prevenção da propagação do fogo, tem foco na adoção de técnicas que façam o manejo do material combustível, afim de que isso impeça ou dificulte a propagação do fogo. São técnicas de prevenção da propagação do fogo:

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

## IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: B25AEBE91FE22B



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



- Construção de aceiros;

São áreas onde é removida toda a vegetação, que atua como combustível, restando somente a terra nua, que atua como barreira e impede a propagação de fogo, promovendo a separação entre as áreas de vegetação. Os aceiros podem ser classificados em 3 tipos: Preventivos: são feitos antes e durante as operações de combate às chamas. Com ferramentas afim de isolar as vegetações; Emergenciais: realizados em meio a uma ação de combate a incêndio; Segurança: é aquele preparado após a ocorrência de uma queimada, para impedir reincidência.

- Redução do material combustível

Os incêndios florestais ocorrem devido a queima de materiais combustíveis, ou seja, materiais que são capazes de alimentar um fogo. Como medida de prevenção aos incêndios florestais, são executadas queimas controladas, que são práticas adotadas com o intuito de realizar a limpeza e ou preparo do solo para plantio. A queima controlada é uma ação que ocorre de forma planejada, onde todos os aspectos sobre a ação são levados em consideração. A queima controlada quando realizada com a finalidade de impedir que determinada área sofra com um incêndio florestal, ocorre como forma de impedir o ato mais danoso e impactante ao meio ambiente, que nesse caso seria o incêndio florestal.

- Identificação, construção e ou manutenção de açudes

Os açudes são grandes aliados no processo de prevenção aos incêndios florestais, pois são locais com fácil acesso de água, aumentam a umidade do ar de determinado local e ainda alteram o microclima nas suas imediações.

Entretanto para que esses possam ser usados da melhor forma possível em caso de incêndios florestais, esses devem ser mapeados como áreas de interesse, ou seja devem ser identificados todos os açudes da região, afim de que em atendimento de uma ocorrência o trabalho seja realizado da forma mais rápida possível.

É preciso ainda que esses açudes tenham manutenção frequente, para que em atendimento a possíveis ocorrências, esses estejam aptos a serem utilizados.

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

## IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: B25AEBE91FE22B



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoadavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



#### - Mapeamento das áreas de interesse e das áreas de risco

O mapeamento das áreas de interesse, são realizados com o auxílio de um GPS e atuam como medida preventiva tendo em vista que nesse mapeamento são identificados: pontos de captação de água, trilhas e estradas de acesso, propriedades rurais e demais fatores importantes e que venham a auxiliar em possíveis casos de incêndios florestais.

O mapeamento de áreas de risco, assim como o mapeamento das áreas de interesse, deve ser realizado com o auxílio de um GPS, e nessa ocasião são identificadas todas as áreas com potenciais a ocorrência de incêndios florestais.

Ambos os resultados dos mapeamentos devem compor um banco de dados e comporem mapas com pontos georreferenciados, para que em atendimentos a ocorrências relacionadas aos incêndios florestais, as melhores medidas sejam tomadas de forma rápida e eficaz.

### 5.3 MATERIAIS UTILIZADOS:

#### 5.3.1 AGENTES EXTINTORES

- Água;

- Agente extintor mais utilizado em combate aos incêndios, pois são tidos como eficientes, baratos, possuem a capacidade de suprimir o oxigênio.

- Retardantes químicos de curta duração

São produtos que misturados com a água e aplicados com um dispositivo aerador, formam uma espuma, essa se mantém por cerca de 30 min, ou até enquanto a água não evapora.

- Retardantes químicos de longa duração

São produtos solúveis em água, à base de sulfato e fosfato de amônio.

Os seus efeitos são prolongados pois atuam além do período de tempo da evaporação da água.

- Terra

São usadas em combate a incêndios florestais, pois atuam abafando e resfriando o fogo. É bastante usada por ser considerada de fácil.

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, Nº 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



### 5.3.2 EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Toda atividade que forneça algum risco deve ser realizada com os equipamentos de proteção individual EPI.

- EPI Básico

Fardamento, bota apropriada, capacete, lanterna, óculos de proteção, luva e balaclava.

- EPI Completo

Fardamento com tecido resistente ao fogo, coturno, balaclava, lanterna de cabeça, capacete, óculos de proteção, perneira e luva.

## 6. CRONOGRAMA GERAL

Ações 2024	jan	fev	Mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Ações de educação ambiental				x			x	x	x	x	x	x
Mapeamento de áreas de risco e de interesse							x	x				
Criação do mapa							x	x				
Aquisição de EPI's e fardamentos								x		x		x
Combate								x	x	x	x	x
Ações 2025	jan	fev	Mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
Ações de educação ambiental				x			x	x	x	x	x	x
Atualização do Mapeamento de áreas de risco e de interesse							x	x				
Aquisição de EPIS e fardamentos		x					x				x	x
Capacitação da brigada							x					
Conscientização	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Combate							x	x	x	x	x	x

Observação: Cronograma podendo sofrer alterações diante da necessidade.

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, N° 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



## 7. MONITORAMENTO/AVALIAÇÃO:

O presente plano não esgota o tema, devendo ser acompanhado semestralmente através da análise de relatórios acerca de cada ação desenvolvida nas etapas acima elencadas e reavaliado pelo órgão gestor municipal da Política Municipal de Meio Ambiente em conjunto com os demais atores envolvidos na sua implementação, acompanhamento, fiscalização e controle, com sugestões atualizadas, fundamentadas e legalmente embasadas para o seu aperfeiçoamento.

## 8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O município de São João da Varjota com a implementação das ações de prevenção e combate a incêndios em âmbito municipal, tem conseguido assegurar um meio ambiente de melhor qualidade a todos os seus munícipes.

## 9. REFERÊNCIAS

[https://pt.wikipedia.org/wiki/S%C3%A3o\\_Jo%C3%A3o\\_da\\_Varjota](https://pt.wikipedia.org/wiki/S%C3%A3o_Jo%C3%A3o_da_Varjota);

ARMESTO, Abel Yáñez; LÓPEZ, Felipe Castro; FERNÁNDEZ, Camilo Lombardía; NÚÑEZ, María Jesús Varela. Manual de Prevención e Defensa Contra os Incendios Forestais de Galiza. Galiza: Consellaría do Medio Rural, 2007.

BATISTA, A.C. Mapas de risco: uma alternativa para o planejamento de controle de incêndios florestais: Floresta, V.30, (1/2) pp.45-54, 2000.

CASAVECCHIA, B. H., Souza, A. P., STANGERLIN, D. M., ULIANA, E. M., & Melo, R. R. (2019). Índices de perigo de incêndios em uma área de transição Cerrado-Amazônia. Revista de Ciências Agrárias, 42(3), 842-854.

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. Manual de Prevenção e Combate a Incêndio Florestais. Rio de Janeiro.

GONÇALVES, D. M., & DIAS, D. P. (2020). Eficiência de cinco índices de perigo de incêndios para o município de Jataí - GO. Scientia Forestalis, 48(127), e3362. <https://doi.org/10.18671/scifor.v48n127.24>

e-mail: sameioambiente505@gmail.com

IDENTIFICADOR DA SEÇÃO: **B25AEBE91FE22B**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DA VARJOTA-PI  
CNPJ: 01.612.676/0001-07  
Rua São João Batista, Nº 170 - Centro - CEP: 64510-000  
E-mail: prefeituradesaojoaodavarjota@gmail.com  
São João da Varjota - PI



## 10. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO E IMPLANTAÇÃO

São João da Varjota – PI, 02 de janeiro de 2024.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** GENILSON RODRIGUES COELHO  
Data: 12/12/2025 12:44:37-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

---

**Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente**  
**Genilson Rodrigues Coelho**  
**CPF: 038.703.643-19**  
**Portaria: 14/2025**

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** ANA CAROLINE MENDES MARINHO  
Data: 12/12/2025 11:41:15-0300  
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

---

**Ana Caroline Mendes Marinho**  
**Engenheira Agrônoma**  
**CREA RN 1920935380**  
**Portaria N: 147/2025**

e-mail: sameioambiente505@gmail.com