# 

# 

# SISTEMA DE PREVENÇÃO E CONTROLE DE INCÊNDIOS FLORESTAIS - NoIgnite (NIG) Temperaturas e Umidade Críticas

Turma: 1º ADSB

Bruno Pinheiro Alves Teixeira | 01202070

Gabriel Dias da Silva | 01201037  
 Gustavo Cassimiro de Oliveira | 01202016

Ju Souza Silva | 01201069

Karla Pinheiro Moncayo | 01202102

Mathias de Souza Carvalho | 01201097

# 

# Temperatura e Umidade Críticas

Incêndios acontecem comumente, às vezes natural, as vezes acidental ou até mesmo criminal. Nos acidentais, seriam os casos em que pessoas, através do seu analfabetismo ambiental, ou até mesmo um acidente, soltam bitucas de cigarro em qualquer lugar no meio da natureza ou simplesmente, causam algum tipo de faísca, iniciando então um incêndio.

Para acontecer um incêndio natural, temos alguns fatores a se levar em consideração. Primeiro, se houver a umidade baixa (menos de 30%) já se liga um alerta, além disso, se houver temperatura alta (acima de 25ºC), teremos 2 condições propícias para incêndio. Porém, temos algumas outras considerações a serem levantadas. Como, por exemplo, o bioma. Biomas como o cerrado, tem como algo natural incêndios, visto que é um bioma extremamente quente e seco, além de ter se desenvolvido naturalmente para lidar com as chamas, já a floresta amazônica, apesar de quente, não tem como algo natural incêndios, visto que é um bioma quente sim, porém extremamente úmido, tendo como única causa natural possível para incêndios naturais ocorrerem, sendo a queda de um raio, os quais são responsáveis por aproximadamente 11% dos casos de incêndios.

Por isso, para conseguirmos fazer o controle de temperatura e umidade com o fim de monitoramento e prevenção, precisamos primeiro conhecer o bioma, saber qual a temperatura média em cada mês/estação do ano, além da precipitação. Com essas informações levantadas, podemos iniciar o estudo de caso mais a fundo, estudando faixas de alerta com base no bioma/situação.

Porém no geral temos que, além da temperatura acima de 25º já ser digna de atenção, na umidade temos faixas mais bem definidas, sendo entre 20% e 30% temos o estado de atenção, entre 12 e 20% estado alerta e abaixo disso estado de emergência. Portanto, quando a umidade chegar a 30%, já precisamos nos atentar, pois a umidade já está baixa

**Bibliografia**

* <https://www.ipmetradar.com.br/BAIXA_UMIDADE.html>
* <https://super.abril.com.br/mundo-estranho/como-surge-um-incendio-florestal-e-como-combate-lo/>
* <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-49459942>
* <https://www.portalsaofrancisco.com.br/meio-ambiente/incendios-florestais#:~:text=Fatores%20que%20contribuem%20para%20os,rapidamente%20o%20fogo%20se%20alastra>
* <https://idahofirewise.org/fire-ecology-and-management/wildfire-ignition-behavior-and-effects/>
* <https://www.bombeiros.go.gov.br/wp-content/uploads/2015/12/MOB-FLORESTAL.pdf>