

QI FACULDADES E ESCOLA TÉCNICA

Curso Técnico de Informática

**DOCUMENTO DE ESTRUTURAÇÃO DO PROBLEMA ESCOLHIDO**

ARTHUR GABRIEL AUGUSTO DA SILVA RODRIGUES

MATHEUS CASTIGLIA COSTA

FABIO STRACEIONE PELTZ

RENAN DA CRUZ PEIXOTO LINO

Porto Alegre

2021

**Problema:** As queimadas de florestas e plantações por causa do clima e ambiente é um problema antigo, devido a isso todos os anos milhares de florestas são destruídas sem qualquer prevenção desses incêndios. O mesmo ocorre com plantações em épocas mais secas e quentes do ano, em que essas queimadas ocorrem de forma natural, sem que os fazendeiros possam prevenir. Dessa forma a perda de dinheiro e os danos ao meio ambiente são terríveis, saindo do controle, antes mesmo que as pessoas tenham noção que pode ocorrer um incêndio naquele local.

**Motivação:** A forma em que desde fazendeiros até mesmo tribos indígenas são afetadas por esses incêndios, perdas de casas, bens materiais e até mesmo vidas, por isso desejamos ajudar a manter o meio ambiente seguro, avisando antes que esses desastres ocorram.

**Dados relevantes:** A Amazônia teve 2.308 focos de calor no mês de junho de 2021, segundo dados divulgados pelo Instituto Nacional de Pesquisa Espaciais ([Inpe](https://g1.globo.com/tudo-sobre/inpe/)). É o maior registro de queimadas em junho desde 2007.

## Pesquisadores estudaram a área afetada por El Niño em 2015 e 2016, descobrindo que a seca e o fogo causaram a morte de bilhões de plantas em área que representa apenas 1,2% de toda a Floresta Amazônica brasileira.

**3 links para entender o problema:**

<https://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2021/08/14/incendio-destroi-cerca-de-75-hectares-de-fazenda-entre-a-lmg-877-e-br-267-em-pocos-de-caldas-mg.ghtml>

<https://www.bol.uol.com.br/noticias/2021/08/17/bombeiros-lutam-contra-incendio-no-sul-de-portugal.htm>

<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-54848995>

**3 vídeos para entender o problema:**

<https://www.youtube.com/watch?v=qDXB3YATcYs>

<https://www.youtube.com/watch?v=hph884yBIY0>

<https://www.youtube.com/watch?v=vTTX8LZxpuc>

**10 aspectos relevantes sobre o problema:**

1. A destruição do meio ambiente;
2. A perda de propriedades e bens materiais;
3. Os riscos de vida para as pessoa perto desses incêndios;
4. O efeitos no meio ambiente que esses incêndios causam;
5. A destruição de plantações que acarreta na perda de dinheiro;
6. Os gastos na luta contra essas queimadas, sejam de dinheiro ou de vidas;
7. Mão de obra usada para combater o fogo;
8. As consequências mentais que ficam nas pessoas que quase morrem devido a esses incêndios;
9. A forma que isso afeta o ecossistema de animais nessas regiões;
10. O desgaste econômico que esses incêndios causam nas cidades em torno deles;