Faculdade BandTec

GUSTAVO MANOCCHIO  
RAOANN CAMARA  
PEDRO GABRIEL  
GABRIEL TEODORO  
ALYFER SANTOS

TÍTULO: ENVSAFE - Software de Monitoramento e Prevenção de Incêndios e Queimadas

Atividade com o intuito de simular um projeto fictício, que deve ser apresentado mediante aos requisitos impostos para a apresentação da primeira sprint do 1º semestre.

SÃO PAULO/SP  
2021

**Sumário**

[1.1 Contextualização 3](#_Toc66374641)

[1.2 Justificativa 3](#_Toc66374642)

1.1 Contextualização

A atuação dos órgãos governamentais é indispensável para preservar não só ecossistemas vulneráveis como presar pela economia de seu país e a consolidação do potencial impulsionador dos setores agrícolas, uma vez que o Brasil depende da exportação de matéria-prima e a própria agricultura está atrelada para com a indústria; a ameaça de queimadas descontroladas e eventuais pecuárias perdidas faz com que prejudiquemos a economia, é de responsabilidade hegemônica adotar métodos de prevenção e monitoramento, garantindo segurança no âmbito ambiental e econômico.

Idealmente, o nosso projeto irá suprir as exigências para que tal ação seja feita de forma automatizada, atendendo às necessidades do negócio.

1.2 **Justificativa**

O Brasil é o pais que abriga a maior biodiversidade do mundo; estimativas apontam que o território nacional detém pelo menos 15% de toda a biodiversidade do planeta terra, em contrapartida, incêndios, anomalias térmicas e queimadas atuam como fatores preponderantes para o desmatamento nestas regiões, causando desequilíbrio de ecossistemas, emissão de gases poluentes e atingindo áreas agrícolas, as quais desempenham um papel importante na economia, sendo o setor da agricultura responsável por aproximadamente R$ 100,00 bilhões em volume de exportações.

Há uma diferença marcante entre incêndios florestais e queimadas, a qual se exprime de forma que, incêndios florestais implicam o fogo descontrolado, que avança queimando tudo o que toca, já as queimadas são técnicas tradicionais da agricultura, realizadas com o objetivo de limpar o terreno para plantio, deste modo, uma queimada mal conduzida pode se transformar em um incêndio florestal, e a grande dificuldade a ser enfrentada no combate aos incêndios é que o combate propriamente dito começa de forma tardia, uma vez que prever quando eles irão acontecer é difícil, pois o agente que originou o fogo é implícito e variável.

Considerando o contexto atual, tomou-se a iniciativa de desenvolver um sistema de monitoramento e prevenção de incêndios e queimadas, que auxilia na antecipação dos eventos, para que haja um combate eficaz e os possíveis danos possam ser minimizados ou evitados.

**Palavras-chaves:**  Monitoramento, Prevenção, Incêndio, Queimada, Combate.