**Descrição da Aplicação com “10” palavras (a escolher):**

(11 palavras):

A collaborative solution to provide guidance to victims of disasters.

(14 palavras):

A collaborative solution focused on providing clear and fast guidance to victims of disasters.

(18 palavras):

Godzilla is a collaborative solution focused on providing clear and fast guidance to victims of disasters and emergencies.

**Descrição da aplicação 500 palavras:**

Godzilla is a platform, structured on the triad formed by Collaboration, Intelligence and Management.

Population and IoT devices producing a large volume of data, which are analyzed by an artificial intelligence engine, transforming information into guidelines for accurate decisions and actions.

Godzilla is made up of a robust and scalable web application to be used as a management tool by authorities and integrated with a mobile application that will be used for communication with the population.

In the second deployment phase, it will be complemented by physical devices that will provide support and extend the scope of the application.

The platform is GIS based. Through map services and the REST API, uses local government data to map infrastructure information (electricity, gas, water, telecom) as well as hospitals, schools, pharmacies, shelters, etc. The application also consumes weather data provided by government IoT sensors allowing to predict risk situations.

The application is entirely hosted on the IBM Cloud and uses artificial intelligence tools to analyze large amounts of data and provide insights for making fast decisions with a speed and accuracy that we would not be able to make.

Cognitive services will make it possible to transform the audio sent by the population into text and to analyze the reports, providing a better understanding of the situation as a whole.

The text-to-speech service will allow the Godzilla platform to send instructions through device-connected speakers (deployed in the second phase) alerting people in underserved areas without internet resources and without mobile phones.

The IBM Cloud IoT platform will provide the entire framework for receiving data from sensors as well as enabling bidirectional communication with devices. Godzilla IoT devices (deployed in the second phase) will turn on emergency lights, enable handheld routers providing Wi-Fi networking, trigger sirens, send instructions through speakers, capture images and videos, and more.

The mobile application is the direct communication channel with citizens and through it a solidarity network is formed. Through it the population sends georeferenced information such as text, photos and audio. Quickly and easily, providing an immediate overview of the situation. It becomes a precious source of real-time information.

It is also a rescue and SOS request tool. Allowing us to save lives and providing the authorities with status to quantify their assets and coordinate their actions.

Further analysis through machine learning of stored data is also critical in order to evaluate actions taken and to measure and adjust investments in equipment, infrastructure, medicines and other resources.

Godzilla is the perfect match between people and the power of computing. With it it is possible to prepare, inform and take actions, facing diversity with intelligence and agility.

**=======================================================================**

**Em Português**

Godzilla é uma plataforma, estruturada sobre o trinômio formado por Colaboração, Inteligência e Gestão.

A população e os dispositivos de IoT produzindo de um grande volume de dados, que são analisados por um mecanismo de inteligência artificial, transformando informações em diretrizes para decisões e ações precisas.

Godzilla é composta de uma robusta e escalável aplicação web para ser utilizada como ferramente de gestão pelas autoridades e integrada a uma aplicação móvel que será usada para a comunicação com a população.

Na segunda fase de implantação, ela será complementada por dispositivos físicos que fornecerão um suporte e irão ampliar o alcance da aplicação.

A plataforma é baseada em GIS e através da API REST, utiliza os próprios dados do governo local para mapear a as informações da infraestrutura (rede de luz, gás,água, telecom) assim como hospitais, escolas, farmácias, abrigos, etc. A aplicação também consume os dados meteorológicos fornecidos pelos sensores IoT do governo permitindo prever situações de risco.

A aplicação é inteiramente hospedada na IBM Cloud e utiliza as ferramentas de inteligência artificial para analisar grandes quantidades de dados e fornecer subsídios para a tomada decisões rápidas, com uma velocidade e precisão que não seríamos capazes de fazer.

Os serviços cognitivos irão permitir transformar o áudio enviado pela população, em texto e fazer a análises dos relatos, proporcionando um melhor entendimento da situação como um todo.

O serviço de conversão de texto para fala vai permitir à plataforma Godzilla enviar instruções através de autofalantes ligados a dispositivos (implantados na segunda fase) alertando as populações de áreas carentes sem recurso de internet e sem telefones celulares.

A plataforma de IoT do IBM Cloud vai fornecer toda a estrutura para receber dados dos sensores e também permitir a comunicação bidirecional com os dispositivos. Os dispositivos IoT Godzilla vão ligar luzes de emergência, ativar os roteadores portáteis fornecendo rede Wi-Fi, acionar sirenes, enviar instruções através de caixas de som, capturar imagens e vídeos e muito mais.

A aplicação móvel é o canal de comunicação direto com os cidadãos e através dela se forma uma rede de solidariedade. Através dela a população envia informações georreferenciados como texto, fotos e áudio de forma rápida e fácil, fornecendo um panorama imediato da situação. Ela se transforma em uma preciosa fonte de informações em tempo real.

Ela é também uma ferramenta de pedido de resgate e socorro. Permitindo-nos salvar vidas e fornecendo status para as autoridades quantificarem seus ativos e coordenarem suas ações.

A análise posterior através do aprendizado de máquina dos dados armazenados, também é fundamental para se poder avaliar as ações tomadas e para se medir e ajustar os investimentos em equipamentos, infraestrutura, medicamentos e outros recursos.

Godzilla é a combinação perfeita entre a colaboração entre pessoas e o poder da computação. Com ela é possível preparar, informar e agir, enfrentando as diversidades com inteligência e agilidade.