# Sistema de Serviços Públicos SSP

Arthur Reznik Martins	2016001460
Caio Noriyuki Sasaki	2016009842
Guilherme Delgado de Carvalho da Costa Braga	2019003806
Ivan Leoni Vilas Boas	2018009073
Karen de Souza Pompeu	2016001610
Rodrigo Filippo Dias	2016001479

Professor: Rafael de Magalhães Dias Frinhani Disciplina: Sistemas Distribuídos Universidade Federal de Itajubá Setembro de 2020

#### Viabilidade do SSP

















- Ajudar diretamente na comunicação e coordenação de entidades públicas;
- Auxiliar na prestação dos serviços públicos e de assistência aos cidadão de forma mais assertiva;
- Otimizar a gestão de continuidade dos serviços públicos



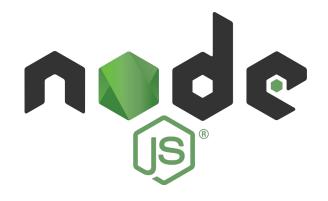
# Objetivos do SSP

- Dar o suporte necessário para melhorar o sistema de comunicação e gestão na ocorrência de incidentes;
- Plataforma para Defesa Civil;
- Monitoramento de riscos;
- Disseminação da informação para os cidadãos cadastrados na aplicação (avisos, alertas)

# Tecnologias Utilizadas

Linguagens:





Banco:



Comunicação:



# Estrutura do projeto

O projeto conta com módulos independentes para cada órgão:

- Polícia,
- SAMU,
- CEMIG.

A Prefeitura é o controlador central que poderá acionar serviços de qualquer um desses órgãos através do envio de mensagens

A entidade externa consegue se comunicar com todos os módulos individualmente.

#### Prefeitura

- A prefeitura será o centro de informações,
- Responsável por disseminar essa informação para os usuários,
- Comunicação entre os prestadores de serviço.

## Prefeitura

## **CEMIG**



Prefeitura





Polícia

**SAMU** 



## Polícia

O serviço da polícia possui as seguintes rotas de ação disponíveis:

- Registrar Ocorrência;
- Registrar Mensagem;
- Listar Ocorrências;
- Listar Ocorrências Abertas;
- Listar Mensagens;
- Listar Mensagens não lidas;
- Ler Mensagem.



# Cemig

O serviço da cemig possui as seguintes rotas de ação disponíveis

- Registrar Ocorrência;
- Registrar Mensagem;
- Listar Ocorrências;
- Listar Ocorrências Abertas;
- Listar Mensagens;
- Listar Mensagens não lidas;
- Ler Mensagem.

O Samu enviam três tipos de mensagem à prefeitura:

- Ocorrências;
- Placa do carro que está indo para a ocorrência;
- Notificação (alerta).

A linguagem utilizada para desenvolvimento a entidade Samu foi o python. Para isso, foi criada a classe Samu com os atributos ocorrência, carro e notificar.

```
class Samu:
   def __init__(self, ocorrencia, carro, notificar):
       self.ocorrencia = ocorrencia
   def get_ocorrencia(self):
   def get_carro(self):
   def get_notificar(self):
```

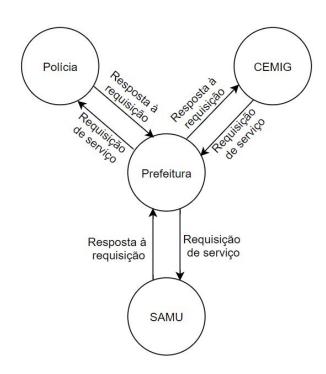
As mensagens serão enviadas a partir do que o usuário enviar:

Assim que a mensagem é enviada, o receptor da mensagem a imprime na tela para que outro usuário do sistema a veja:

```
* Running on http://127.0.0.1:5000/ (Press CTRL+C to quit)
['Ataque cardiaco', 'Abrir espaço para a embulância', 'ABC1234']
127.0.0.1 - - [02/Dec/2020 21:32:19] "+[37mPOST / HTTP/1.1+[0m" 200 -
```



# Comunicação



## Conclusão

- Oportunidade de elaborar um sistema distribuído e pôr em prática os conhecimentos da disciplina;
- O sistema tem potencial para abranger ainda mais órgãos