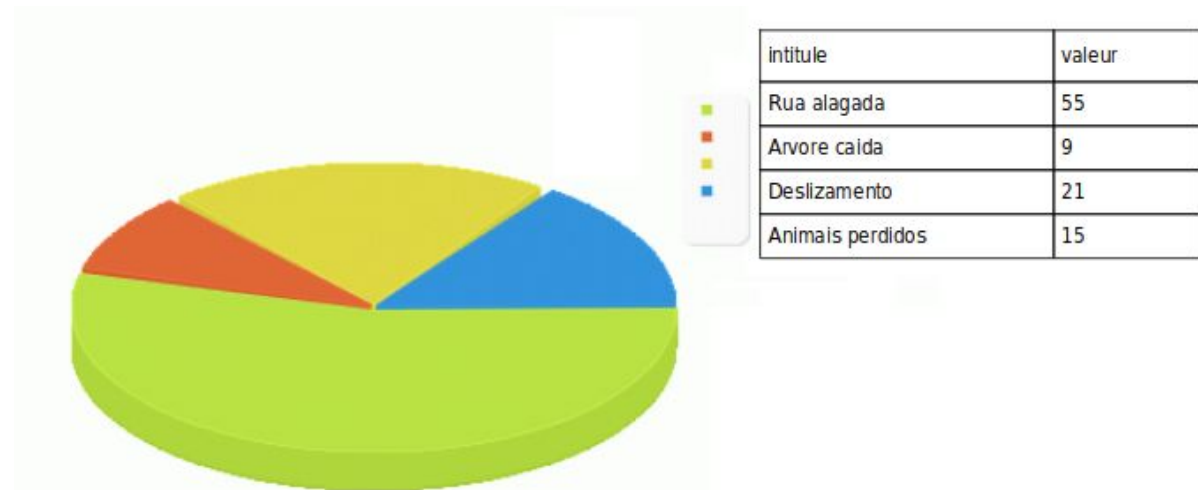


Gráfico em pizza

É um tipo de gráfico, também muito utilizado, indicado para expressar uma relação de proporcionalidade, em que todos os dados somados compõem o todo de um dado aspecto da realidade.



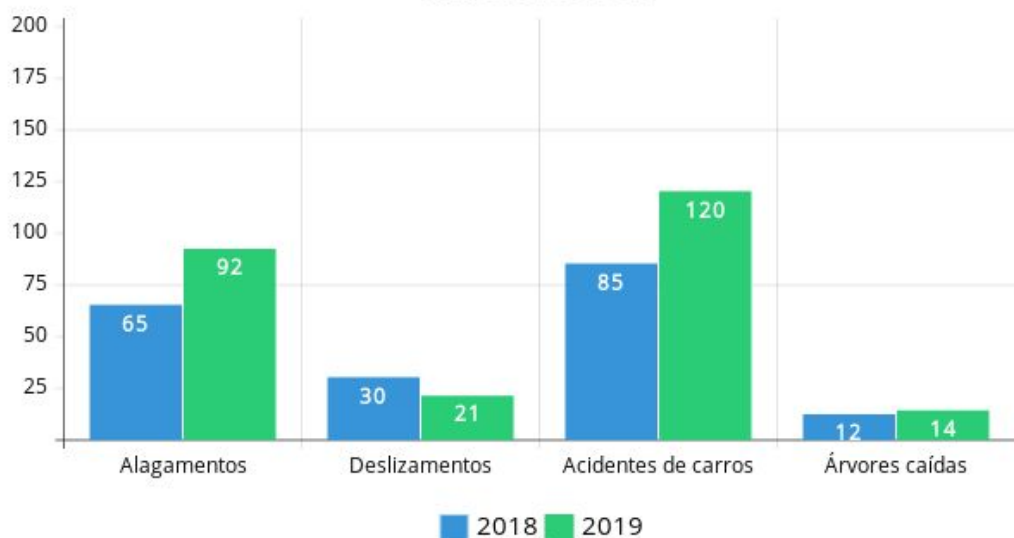
No gráfico acima podemos ver que o percentual das chamadas de ocorrência são divididas em: 55% para alagamentos, 9% para árvores que caíram, 21% para deslizamentos de terra e 15% para animais perdidos. É possível observar que a maioria das ocorrências é devido aos alagamentos, causando transtorno no fluxo das vias. As árvores caídas representam 9% das chamadas e são problemas que devem ser resolvidos rapidamente, pois obstruem passagens e podem causar acidentes graves. Os deslizamentos são responsáveis por uma grande fatia das chamadas, sendo a causa de 21% das solicitações. O deslizamento é um fenômeno comum em áreas de relevo acidentado, sobretudo nas encostas. Esse processo pode ocorrer em locais onde há ocupação humana, e, são mais comuns em terrenos onde houve a retirada da cobertura vegetal original, que é responsável pela consistência do solo e que impede, através das raízes, o escoamento das águas, com isso podendo causar acidentes gravíssimos. Os animais perdidos são responsáveis por 15% das chamadas de ocorrência, muitas vezes são devido aos alagamentos e deslizamentos, causando separação do dono e do animal.

Gráfico em barra

Os gráficos de barra são usados para comparar as coisas entre diferentes grupos ou para acompanhar as alterações ao longo do tempo.

Número das ocorrências

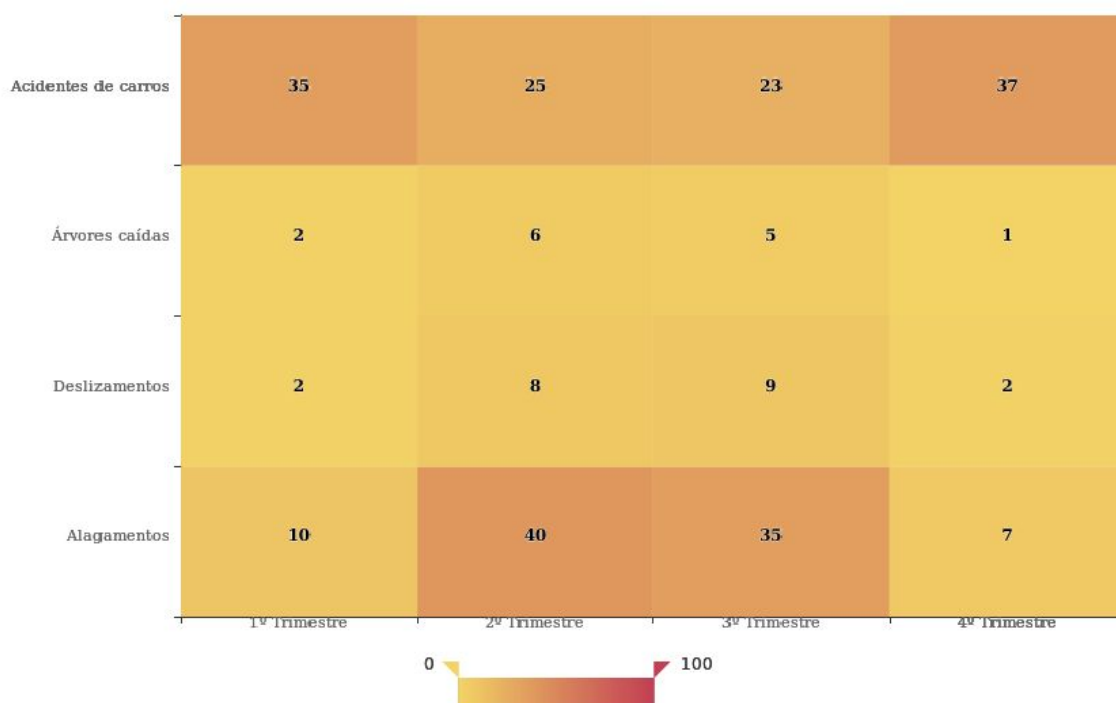
Entre 2018 e 2019



No gráfico acima foi feita uma comparação dos números de ocorrências do ano 2018 e 2019, em que o número de ocorrências relatando alagamentos aumentou de 65 para 92, número de deslizamentos houve diminuição de 30 para 21, acidentes de carros teve um salto de 85 para 120 e números de árvores caídas aumentou de 12 para 14 ocorrências. O aumento das ocorrências relacionadas à alagamentos foi devido ao aumento de chuvas no mesmo período comparado ao ano anterior. O número de deslizamentos diminuiu por conta da prevenção, colocando-se lonas nas barreiras para minimizar as chances de deslizamento. Houve um grande aumento nas ocorrências de acidentes envolvendo carros, sendo responsável por 120 chamadas. Esse aumento se deve ao fato pela imprudência dos condutores e péssimas condições das estradas após o período de chuvas. As árvores caídas foram responsáveis por 14 chamadas e o aumento foi devido ao aumento das chuvas.

Heat map

Um heat map mostra a relação entre valores individuais e fornece informações de classificação, como baixo a alto ou ruim a excelente. As informações de classificação são exibidas usando cores ou níveis de saturação.



No heat map (mapa de calor) acima podemos observar uma taxa maior de ocorrências no segundo e terceiro trimestre, ocasionado ao grande período de chuva que ocorre nessa época do ano. Apenas no caso de acidentes de carros o número é menor.