

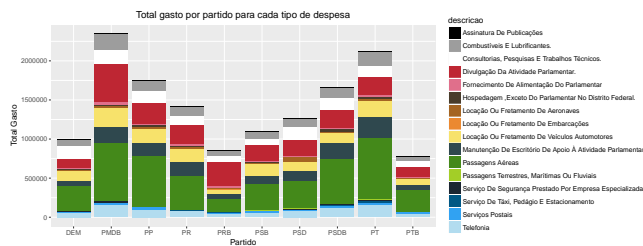
Revisitando uma visualização sua

Arnaldo Gualberto
Federal University of Campina Grande
arnaldo.g12@gmail.com

1. ANTES

No checkpoint 1 do lab2, os objetivos são: praticar a crítica e concepção de visualizações; e explorar o processo de gerar figuras profissionais e prontas para a publicação.

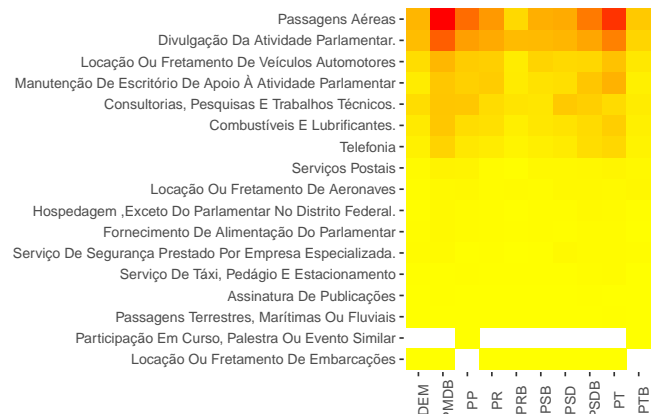
Portanto, o gráfico abaixo é o que eu pretendo melhorar (gerado por mim no checkpoint 4 do lab1). O objetivo dele é comparar a distribuição das despesas por partido, ou seja, saber quais as despesas os partidos mais gastam verba. Nesse caso, saber o valor gasto por cada despesa não é prioridade.



O gráfico acima apresenta erros visuais e dificuldades de análise. O principal erro visual é talvez a paleta de cores, sendo difícil diferenciar certas categorias. Ainda, é difícil ler o conteúdo das legendas, dificultando a interpretação. Para melhorar a análise, podia ter ordenado as barras pelos partidos que mais gastam em ordem crescente/decrescente, ou talvez plotado o gráfico no modo *fill*, visualizando proporcionalmente cada despesa.

2. DEPOIS

Na tentativa de melhorar o gráfico acima, resolvi alterar suas marcas e canais. Como o gráfico possui 3 variáveis, sendo 2 discretas (descrição e partido) e uma contínua (total gasto), resolvi plotar o mesmo gráfico na forma de heatmap. Assim, o gráfico fica da seguinte forma:



O gráfico acima mostra as despesas em ordem decrescente separadas por partido. Agora, é possível perceber de forma clara que *Passagens Aéreas* e *Divulgação da Atividade Parlamentar* são as despesas que os deputados mais gastam dinheiro, em especial os partidos PMDB e PT. Também pode-se observar que o PP e o PTB são os únicos partidos que gastam com *Participação em Curso, Palestra ou Evento Similar*. Em compensação, os mesmos partidos não gastam verba como *Locação ou Fretamento de Embarcações*. Também é notório que alguns partidos não consomem certas despesas (quadrados brancos), o que é extremamente difícil analisar no gráfico anterior. Por fim, há de se perceber pelo gráfico que existem 7 tipos de despesas que os partidos mais gastam (de *Passagens Aéreas* a *Telefonia*).

O gráfico acima ainda podia ser melhorado renomeando a descrição das despesas para nomes mais curtos e colocando o valor gasto em cada célula do heatmap (em milhões de reais com uma casa decimal). Isso aumentaria a área útil do heatmap e permitiria saber o valor gasto. Porém, isso não foi feito para fins de legibilidade e para manter as descrições originais.