**Universidade de São Paulo**

**Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas**

**Departamento de Ciência Política**

FLS 5028 – Métodos Quantitativos e Técnicas de Pesquisa em Ciência Política

FLP 0406 – Métodos e Técnicas de Pesquisa em Ciência Política

1º Semestre de 2024

Prof. Dr. Glauco Peres da Silva

Laboratório 2 – Estatística Descritiva

O objetivo desta atividade é o de aplicar os cálculos de estatística descritiva para diferentes tipos de variáveis. Dependemos, assim, de partir de uma abordagem teórica qualquer. Para esta atividade, vamos nos basear no texto Novaes (2018), "Disloyal Brokers and Weak Parties", American Journal of Political Science.

Neste texto, o autor argumenta que há evidências para sustentar que os prefeitos trazem votos para seus partidos na eleição para deputado federal. Atuam como *brokers* ou cabo eleitorais. De acordo com a teoria, o papel dos prefeitos é decisivo em contextos no qual o voto pessoal é importante e em que os partidos políticos não são facilmente identificados pelo eleitorado. Ou seja, além de um ator político relevante por administrar a cidade, um prefeito também pode conseguir votos para o seu partido na disputa em outros cargos.

No moodle está disponível um arquivo em excel com duas abas. Na primeira, está a base de dados; na segunda, o codebook. Este apresenta cada uma das variáveis do banco. O laboratório será feito usando esta base de dados e você pode usar o software que quiser.

1. Escolha uma variável deste banco para cada um dos tipos a seguir: categórica nominal, categórica ordinal, quantitativa racional. Explique sua escolha.
2. Construa estatísticas descritivas sobre estas variáveis. Quais estatísticas você utilizou? O que elas medem em cada caso? Discuta.

Tome agora as variáveis df\_pct, pt, treat e age.

1. Construa as estatísticas descritivas de cada uma delas;
2. Faça um box-plot para as variáveis quantitativas racionais. Compare-os com as estatísticas descritivas apresentadas. Quais delas estão expressas no box-plot?
3. Faça um histograma para as mesmas duas variáveis acima. Interprete-os, considerando as estatísticas descritivas;
4. Faça uma tabela de dupla entrada com as variáveis categóricas nominais. Preencha a tabela com a contagem de casos e as médias da variável *age*. Interprete.
5. Repita o exercício anterior, mas com a variável *df\_pct*.