



Centro Universitário
A teoria e a prática juntas

PÓS-GRADUAÇÃO IESB

Curso de Pós-Graduação em Ciência de Dado

Projeto Contínuo em Ciência de Dados - PCCD

Grupo: 01 “Observatório dos Gastos dos Senadores”

1ª versão

Maio 2018

Professor Sérgio Côrtes

Coordenador do Curso de Ciência de Dados

1. Nome do Projeto

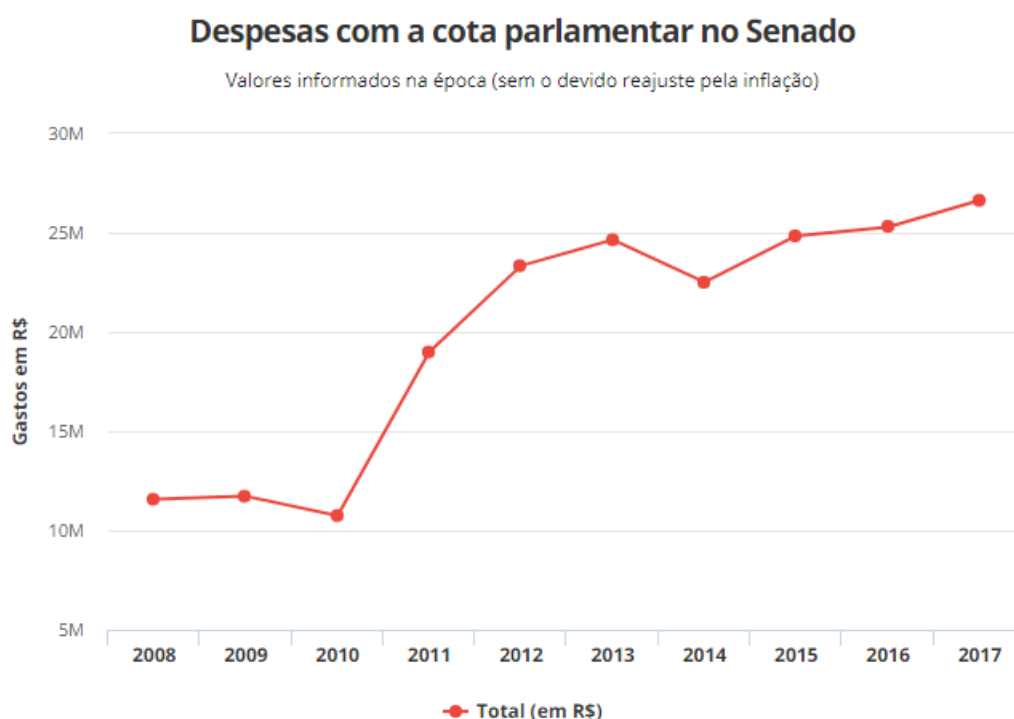
Aplicação de análise de dados e inteligência analítica da CEAPS – Cota para o Exercício da Atividade Parlamentar dos Senadores – para verificação da evolução de despesas por tipo e por Unidade da Federação.

2. Objetivo do Projeto

Comparar a evolução dos gastos com a CEAPS com a evolução da arrecadação federal e do PIB – Produto Interno Bruto – Brasileiro.

3. Descrição Projeto

Os gastos do Senado Federal com a chamada cota parlamentar cresceram sensivelmente ao longo dos anos. As diversas mídias noticiam com frequência que viagens de jatinhos, flats de luxo, refeições a preços exorbitantes e outras despesas têm colocado nossos senadores como um dos parlamentares mais caros do mundo.



Fonte: Senado Federal

Figura 1 - Despesas com a cota parlamentar no Senado.

Fonte: <https://g1.globo.com/politica/noticia/viagens-de-jatinho-flat-de-luxo-refeicao-de-r-1000-gastos-de-senadores-com-cota-parlamentar-chegam-a-r-266-milhoes-em-2017.ghtml>. Acessado em 16/05/2018.

Parte significativa desses gastos está associado à CEAPS, regulamentada por ato da Comissão Diretora do Senado Federal, que instituiu o instrumento, em 2003, a fim de prover parlamentares com verba indenizatória pelo exercício da atividade

parlamentar, destinada ao pagamento de despesas mensais realizadas pelo senador com aluguel – de imóvel, de veículos ou de equipamentos – com material de expediente para escritório, com locomoção e com outras despesas diretas e exclusivamente relacionadas ao exercício da função parlamentar.

A partir da sua constituição, a regulamentação da verba indenizatória sofreu uma série de alterações ajustando-a à necessidade da atividade parlamentar, com revisão dos valores remuneratórios, classificação das despesas, disciplinamento da concessão de passagens aéreas (locomoção) e adequação dos procedimentos a serem observados para a administração, controle e ressarcimento das despesas realizadas à conta da cota.

A classificação da despesa, desde 2011, se dá em 7 (sete) grupos:

- ✓ Aluguel de imóveis para escritório político, compreendendo despesas concernentes a eles;
- ✓ Aquisição de material de consumo para uso no escritório político, inclusive aquisição ou locação de software, despesas postais, aquisição de publicações, locação de móveis e de equipamentos;
- ✓ Contratação de consultorias, assessorias, pesquisas, trabalhos técnicos e outros serviços de apoio ao exercício do mandato parlamentar;
- ✓ Divulgação da atividade parlamentar;
- ✓ Locomoção, hospedagem, alimentação, combustíveis e lubrificantes;
- ✓ Passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais;
- ✓ Serviços de segurança privada.

Os grupos passagens aéreas, aquáticas e terrestres nacionais, e serviços de segurança privada passaram a integrar a CEAPS em 2011, pelo Ato da Comissão Diretora nº 9.

O Senado Federal é formado por 81 senadores, representando os 26 estados e um Distrito Federal. Cada parlamentar faz jus a CEAPS cujo valor varia de estado para estado em função da distância do seu estado para o Distrito Federal, uma vez que a cota é influenciada pelo valor das passagens aéreas (trecho Brasília e o estado representado pelo senador).

Processo de Ciência de Dados

A aplicação de análise de dados e inteligência analítica faz parte do processo de Ciência de Dados que compreende um conjunto de atividades conforme modelo abaixo e será dividida em oito etapas:

1. Acessar os dados
2. Integrar os dados
3. Limpar os dados
4. Criar dados mestres
5. Proteger os dados
6. Analisar os dados

7. Analisar as necessidades de negócios
8. Operacionalizar o conhecimento

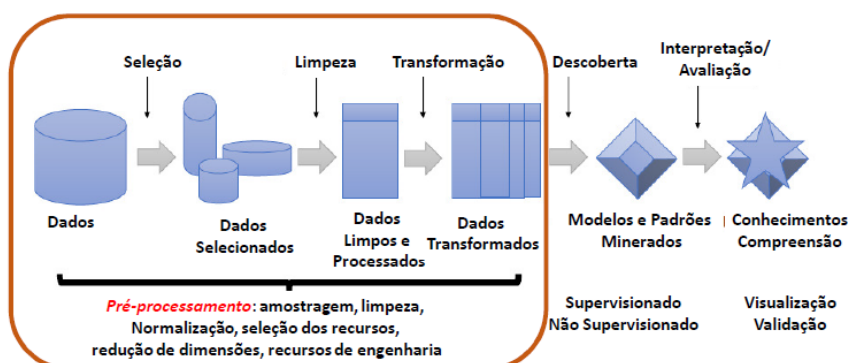


Figura 2 - Processo de Ciência de Dados

Etapa de Pré-processamento (seleção, limpeza e transformação):

Serão feitas as seleções das bases que serão utilizadas, bem como a limpeza, integração, geração de novas dimensões de análises, seguindo o padrão de ETC (Extração, Tratamento e Carga).

Considerando-se a mudança no agrupamento das despesas realizada em 2011 e a necessidade de se garantir uniformidade nos critérios de avaliação, analisaremos somente a CEAPS no período de 2011 a 2018.

Os dados relativos à CEAPS, a serem analisados, encontram-se disponíveis na página de dados abertos do Senado Federal intitulada Transparência¹, relacionados em uma série de planilhas excel cobrindo o período de 2008 a 2018. Estas planilhas apresentam, mês a mês, os gastos realizados por cada senador, classificando-os por tipo de despesa, identificando o CNPJ ou CPF e nome do fornecedor ou prestador de serviço, um número de documento de controle da despesa, a data do pagamento, o detalhamento da despesa e o valor reembolsado.

Os dados relativos à variação do PIB serão coletados junto ao IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Para levantarmos informações sobre a arrecadação federal será consultado o portal da transparência do Governo Federal.

Como output dessa etapa teremos os dados já limpos, transformados e processados.

¹ <https://www12.senado.leg.br/transparencia/dados-abertos-transparencia/dados-abertos-ceaps>

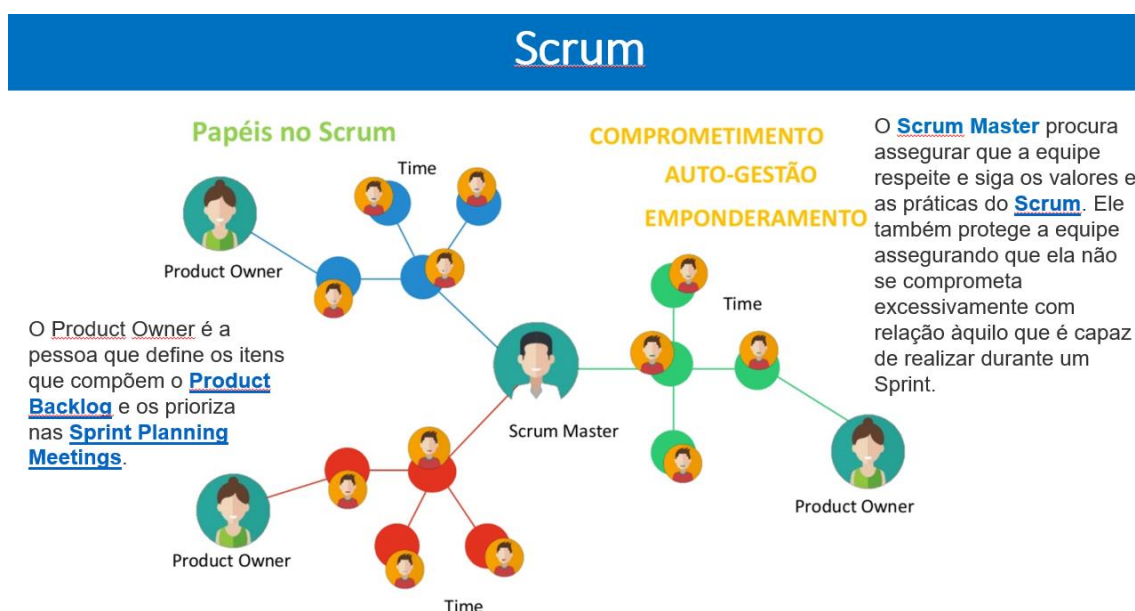
Etapa de Descobertas (supervisionada ou não – a definir):

Nessa etapa serão aplicados modelos e padrões já existentes, aplicando conceitos científicos com utilização das ferramentas aprendidas no curso. Se houver necessidade, será desenvolvido outros cruzamentos de modelos.

Etapa de Interpretação/Avaliação:

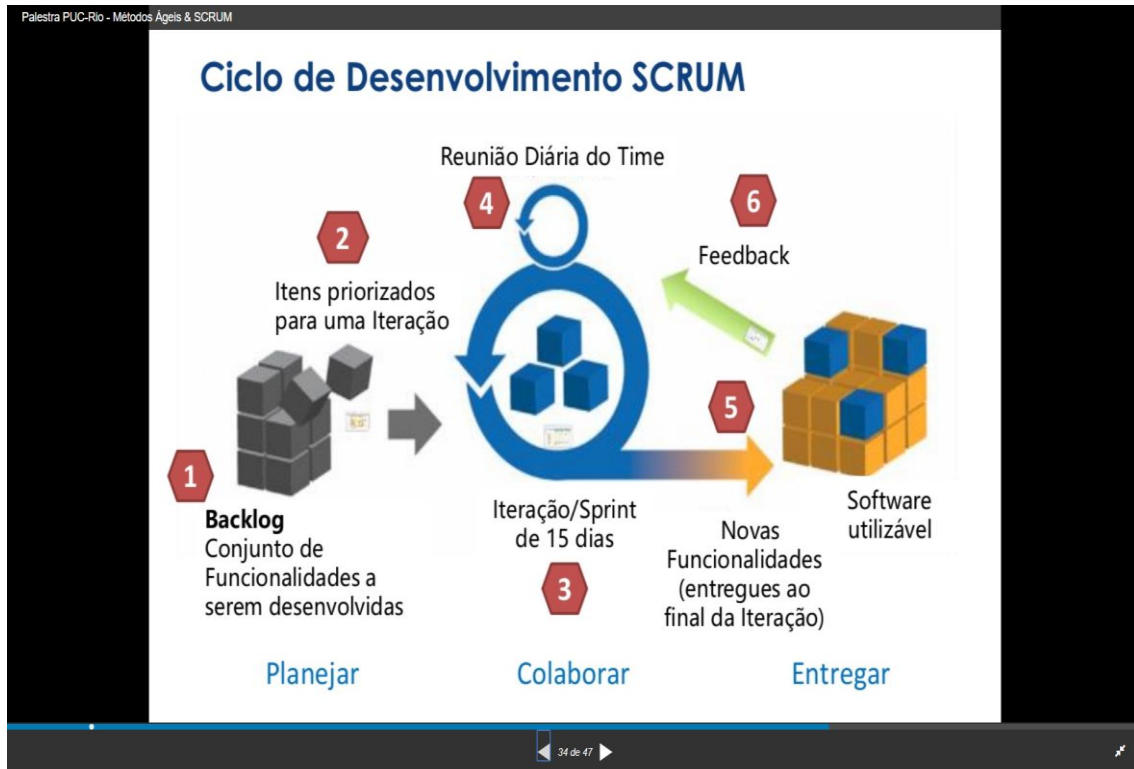
Nesta etapa serão implementadas as estratégias para geração de valor agregado das informações e descobertas adquiridas.

4. Componentes do grupo



Nome	Papel	e-mail	Telefones
Sérgio da Costa Côrtes	Product Owner	Sergio.costa.cortes@gmail.com	(61)98238-2468
Alexandre Pontes	Time Desenvolvimento	alexandrepontes.sa@gmail.com	981040024
Suellen Saboia	Scrum Master	smeogol@hotmail.com	98669 6925
Rodrigo Aragão	Time Desenvolvimento	rodrigo.x.aragao@gmail.com	98441 8569
Edelson Lopes	Time Desenvolvimento	edelsonlopes@gmail.com	98234 0278
Rodrigo Bernardino	Time Desenvolvimento	rodrigogoncalvesbernardino@gmail.com	98472 9969

5. Previsão de entregáveis



Nome	Descrição
Plano do projeto	Descrição inicial do plano do projeto, com definição dos conjuntos de dados a serem analisados.
Relatório técnico metodológico do projeto	Relatório técnico contendo a descrição teórica dos processos e procedimentos aplicados
Processo de pré-processamento dos dados	Análise dos dados de entrada e preparação desses bancos de dados para o processo de análise estatística.

Análise descritiva das bases e possíveis relacionamento entre elas.
Estatísticas resumo, outliers, histogramas, etc....

PARA O DIA 07/06

6. Bibliografia