

Universidade Federal de Alagoas Instituto de Computação Ciência de Dados



Projeto

Proposta

Aplicação de Ciência de Dados em informações sobre gestão de pessoas do Poder Executivo Federal disponibilizadas pelo Ministério da Economia.

Deve-se analisar conjuntamente:

- Informações sobre abono de permanência. Descrição e bases de dados no link: http://www.dados.gov.br/dataset/gastos-pessoal-abono-permanencia
- Informações sobre aposentados. Descrição e bases de dados no link: http://www.dados.gov.br/dataset/aposentados-poder-executivo-federal

Conteúdo

O arquivo de texto do projeto deve apresentar, pelo menos, as seguintes seções:

- Aplicação: detalhamento da proposta do trabalho;
- Experimentos
 - Base de dados: descrição da origem dos dados, técnicas de préprocessamento (limpeza, integração, redução);
 - Estatística descritiva e inferência: uso de gráficos e estatísticas para detalhar os dados;
 - Métodos avaliados: descrição de métodos de Aprendizagem de Máquina usados;
 - Métricas de avaliação: métricas usadas para avaliar os métodos (Fmeasure, AUC, taxa de acerto);
 - Métodos de avaliação: uso de amostragem para avaliar os modelos (kfold cross-validation, leave-one-out, bootstrap)
- Resultados: apresentação dos resultados e discussão sobre as observações.
 Fazer uso de testes de hipótese para dar suporte às afirmações.

- Conclusão: resumo do que foi realizado no trabalho e principais observações.
- Bibliografia: obras consultadas ou citadas.

Estilo

O documento deve <u>seguir o modelo</u> de confecção de artigos para conferências segundo a Sociedade Brasileira de Computação (SBC). O link [1] possui modelos em doc e latex do site da SBC. O link [2] possui o modelo em latex da Overleaf.

[1]https://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/summary/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros/878-modelosparapublicaodeartigos

[2]https://pt.overleaf.com/latex/templates/sbc-conferences-template/blbxwjwzdngr O tamanho é limitado a 12 páginas.

Apresentação

O aluno deve apresentar o seu trabalho motivando sua análise, metodologia de tratamento dos dados, metodologia de experimentação e conclusões.

Submissão

Deve-se entregar os seguintes arquivos (em .zip ou .rar):

- Documento do texto (em pdf);
- Código utilizado nos experimentos;
- Apresentação;

Enviar usando o classroom da disciplina na atividade "Projeto".

Avaliação

- Uso <u>abrangente</u> e <u>adequado</u> de Estatística, Mineração de Dados, Aprendizagem de Máquina, Visualização de Dados (4,0 pontos);
- Uso das informações obtidas para aplicação à tomada de decisão (6,0 pontos).