

Insert Your Title Here*

Insert Subtitle Here

FirstName Surname[†]
Department Name
Institution/University Name
City State Country
email@email.com

FirstName Surname
Department Name
Institution/University Name
City State Country
email@email.com

FirstName Surname
Department Name
Institution/University Name
City State Country
email@email.com

Comentado [CN1]: Pessoal, já pensem em um bom título para o seu trabalho... Nada de etapa 4 e etc

ABSTRACT

Coloque aqui o resumo do trabalho. Inicie contextualizando o problema, fale os objetivos, a metodologia utilizada e os resultados obtidos. É um resumo objetivo, mas que precisa contra toda a história realizada.

KEYWORDS

Coloque as palavras chaves aqui.

ACM Reference format:

FirstName Surname, FirstName Surname and FirstName Surname. 2018. Insert Your Title Here: Insert Subtitle Here. In *Proceedings of ACM Woodstock conference (WOODSTOCK'18)*. ACM, New York, NY, USA, 2 pages. <https://doi.org/10.1145/1234567890>

1 Introdução

Faça uma pequena introdução, falando do contexto do trabalho e quais os seus objetivos.
O seu problema é sobre cancer? Fale um pouco sobre câncer. Use referências bibliográficas..
Lembre-se: a contextualização do problema é importante para a compreensão do que será lido depois.
Tem dúvida sobre isso: veja os artigos que coloquei no CANVAS para vocês se basearem. A Figura 1 mostra estes artigos que estão no CANVAS.

Figura 1 – Artigos no CANVAS para vocês se basearem

Behaviour & Information Technology 2019.pdf	✓	⋮
ICMLA2019.pdf	✓	⋮
SMC2019B.pdf	✓	⋮
SMC2019A.pdf	✓	⋮

Estes artigos ajudarão vocês a fazerem o restante do trabalho também. Então, deem uma olhada neles com carinho.

2 Descrição da base de dados

Coloque aqui uma descrição detalhada da base de dados. Preciso saber como ela é, quais instâncias tem, quantos atributos, quais os valores que cada atributo assume e etc...
Importante demais fazer esta etapa com bastante critério.
Vocês podem fazer uma tabela com a descrição ou uma imagem... depende da quantidade de atributos.

Se for uma quantidade pequena, sugere-se colocar em forma de tabela. Veja exemplo na Tabela 1.

Se a tabela/figura precisar usar 2 colunas, não se preocupe. Em latex, use: `\begin{figure*}`. Idem para tabela... o asterisco colocará a tabela/figura ocupando as 2 colunas.

Tabela 1 – Exemplo de como descrever atributos de uma base de dados com poucos atributos

Atributo	Descrição do atributo	Valores
Gênero	Gênero do Paciente	Catégorico Masculino=0 Feminino =1
Idade	Idade do Paciente	Númerico Max= coloque o menor valor da idade aqui... Min = coloque o maior valor da idade aqui...

Se for uma quantidade maior, sugere-se colocar em forma de figura, Veja Figura 2 para exemplo.

Figura 2 – Exemplo de como descrever atributos de uma base de dados com uma quantidade maior de atributos



Mas de toda forma, preciso compreender no texto, como os atributos foram codificados.

3 Etapas de pré-processamento

Coloque aqui todas as etapas de pré-processamento que vocês fizeram. Com detalhes! Preciso saber como codificaram os atributos, qual a razão da codificação escolhida. Se fez imputação de dados ausentes, fale que método foi utilizado e com que hiperparâmetros, se fez balanceamento, quero saber qual método foi utilizado e como ele foi feito. Se fez normalização, idem! Enfim, preciso saber exatamente o que fizeram e como. Estas informações me ajudarão a ver se tem algum erro no procedimento adotado.

Faça uma figura mostrando a ordem das etapas de pré-processamento. Preciso ver se estão fazendo as coisas na ordem correta.

E deixe claro como a base de dados foi separada em conjunto de treinamento de validação (Veja Tabela 2).

Lembrar de usar a cross validação a partir da etapa 4.

Tabela 2 – Exemplo de como pode se mostrar a divisão para treinamento/validação e teste.

Classe	Base original	Base sub-amostrada	Base sobre-amostrada	Base sobre + sub	Teste
ALTA	63	63	243	243	15
BAIXA	314	63	243	243	71
Total	377	126	486	486	86

4. Descrição dos métodos utilizados

Coloque aqui a descrição de quais algoritmos de aprendizado foram utilizados. Quais foram? Com que hiperparâmetros? Como os hiperparâmetros foram ajustados? Em qual versão do Python? Em qual ambiente? Etc etc etc

Coloque aqui uma imagem descrevendo todas as etapas que pré-processamento que realizaram na base de dados. Nesta imagem quero ver a ordem destas etapas, ok?

Importante: Não precisam comentar etapas que não foram realizadas, ok? Ou seja, se você não precisou balancear os dados, não precisa comentar que foi necessário. Comente apenas o que foi feito.

4. Resultados e discussões

Coloque aqui todos os resultados obtidos. Não quero ver print de Código... quero que vocês construam suas imagens para mostrar os resultados... quero que vocês expliquem os resultados.

O problema é de classificação? Qual o valor das métricas para cada classe? Discuta os achados?

O problema é de associação? Discuta o suporte, confiança, lift e etc
Etc, etc, etc

Discuta o resultado dos algoritmos. Você testou 4 algoritmos? Quem resolveu melhor o problema que vocês propuseram? A Rede neural? Por quê? Discuta isso. Para esta discussão, vocês precisam ficar atentos ao que desejam. Por exemplo, vocês precisam de um recall mais alto? Qual algoritmo lhe deu isso? Precisam de uma precisão mais alta? Quem conseguiu melhores taxas? Estas discussão é muito importante!

A Figura 3 pode ser uma boa sugestão para vocês mostrarem todos os resultados e compará-los entre si. Não é interessante colocar tabelas ou imagens mostrando resultados de algoritmos de forma independentes. Por favor, faça imagem como esta Figura 3 ou tabela em que vocês possam comparar os algoritmos todos no mesmo local. Isso ajuda demais o leitor a entender e comparar os resultados.

Figura 3 – Exemplo de como os resultados podem ser exibidos

Insert Your Title Here

WOODSTOCK'18, June, 2018, El Paso, Texas USA

5. Código desenvolvido

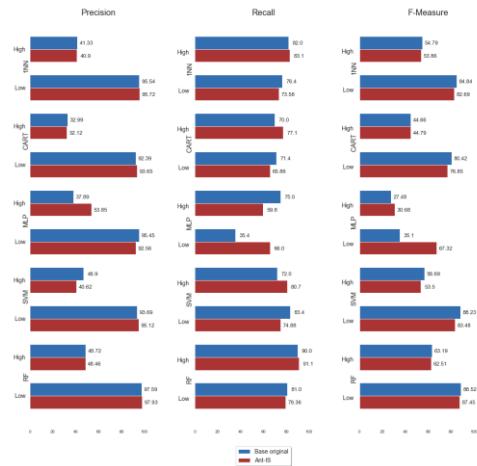
Coloque aqui o link para o seu Código.

Fiquem atentos aos erros comuns no texto

- 1. Todas as palavras em inglês precisam estar em **italico**
- 2. Toda e qualquer Figura/Tabela/Equação etc no texto, precisa ser citada no texto. Além disso vocês precisam explicá-las.. Não pode simplesmente colocar a tabela e deixar o leitor perdido... explique o que você quer que o leitor entenda
- 3. Quando for citar Figura/Tabela... usar da seguinte forma: A Figura 3 apresenta/ilustra, etc...sempre com 'F' em maiúsculo.. idem para Tabela, Equação, etc
- 4. Por favor, leiam o texto 'n' vezes e tirem os erros de português, acentuação e etc!

REFERENCES

Quero ver todas as referências aqui.
Lembre-se: não existe trabalho científico sem referências.
Tem referências para algoritmos, para a parte contextual do problema, etc...



Mas você também pode usar tabelas para isso. Veja tabela 3 para exemplo.

Mas veja que usando imagem ou tabela, quero vert udo junto. Ou seja, o resultado de todos os algoritmos no mesmo local... lembre-se de colocar os resultados separados por classe, caso o problema seja de classificação.

IMPORTANTE: na tabela abaixo, mostre o desvio padrão também, ok? Vocês calculam a media e o desvio padrão a partir dos resultados da validação cruzada.

Quando for colocar o desvio padrão, um sugestão é usar assim: 83.3 (0.4), sendo o 83.3 a media e o 0.4 o desvio padrão.

Figura 4 – Exemplo de como os resultados podem ser exibidos usando tabela

Algorithm	Class	Precision	Recall	F-Measure	ROC Area
J48	HIGH	83.3	84.9	84.1	80.8
	LOW	84.6	83.0	83.8	80.9
SimpleCart	HIGH	89.1	77.4	82.8	79.7
	LOW	80.0	90.6	85.0	80.7
Multilayer Perceptron	HIGH	88.0	83.0	85.4	94.3
	LOW	83.9	88.7	86.2	94.3
SVM	HIGH	90.2	86.8	88.5	88.7
	LOW	87.3	90.6	88.9	88.7

Lembre-se: o mais importante é a discussão dos achados. E veja que para problemas de classificação sempre quero ver os resultados por classe; nunca os valores médios.
Quero ver explicações das métricas.