Métodos de Seleção de Features na Aplicação de Modelos de Machine Learning para o Prognóstico de Câncer: Uma Revisão Sistemática da Literatura

Maxwell E A Silva1, Rodrigo1, Rafael Amorim1

1Universidade Federal de Alagoas UFAL, Maceió, AL

Resumo

O resumo deve ser claro, descritico e conter entre 125 a 175 palavras de tamanho. Ele deve conter uma breve introdução ao problema abordado. Recomenda-se que em seguida apresente pontos relevantes da metodologia do estudo e um breve sumário dos resultados. O resumo deve terminar com um comentário a respeito da significância dos resultados ou uma breve conclusão.

Palavras-chave:

Seleção Features; Câncer; Prognóstico.

Introdução

Estas instruções aos autores têm como objetivo ajudá-lo a preparar a sua submissão de uma proposta de Pôster (incluindo Pôster de Iniciação Científica). Esta é uma representação exata do formato esperado pelo editor. A falta de aderência às diretrizes da limitação de páginas ou ao formato solicitado pode levar à rejeção da proposta sem revisão.

A língua oficial do CBIS é português, mas as propostas podem ser submetidas, também, em inglês ou espanhol. Unidades de medida devem ser descritas em unidades do sistema métrico decimal.

Para garantir maior oportunidade de participação a todos, um autor pode participar de múltiplas submissões, mas deve ter somente uma submissão por categoria como primeiro autor.

Materiais e Métodos

Uso do template

Recomenda-se que seja utilizado o *template* usado neste documento para a preparação da proposta de Pôster. Ele pode ser baixado do site do evento. O arquivo de *template* pode ser salvo em diretório local, e ser então usado para preparar um novo documento.

Alternativamente, o arquivo de *template* pode ser aplicado a um documento já existente, seguindo os seguintes passos:

1. Clique sobre o menu das “ferramentas” e, então, “moldes e adicione a opção do Ins”
2. Clique sobre “anexo” “molde e adicione na caixa de diálogo do Ins” e selecione o arquivo de molde transferido
3. Selecione “atualizam automaticamente a opção dos estilos do documento”
4. Para assegurar-se de que você tenha o acesso a todos os formatos de estilos de parágrafos, recomenda-se que você limite a lista de estilos disponíveis àquelas que estão “no documento atual.” Uma lista de estilos é mostrada na Tabela 1, para referência. Adicionalmente, os estilos utilizados neste documento são os mesmo do *template*.
5. Antes de submeter sua proposta de Pôster, esteja certo de aceitar todas as mudanças e comentários que se encontrem no documento Word.

Organização geral do Pôster

* A proposta de Pôster deve ser concisa e ter seu conteúdo organizado na seguinte ordem:
* Resumo
* Palavras-chave
* Introdução
* Metodos
* Resultados
* Conclusões

Palavras-chave

As palavras-chaves devem, preferivelmente, ser selecionadas dos termos do MeSH ou DECS. Devem ser descritas 3 palavras-chaves separadas por semi-vírgulas (;).

Limites de Páginas

Submissões de proposta para Pôster aceitas para apresentação estão limitados a uma página em formato de duas colunas. **Documentos que excedam uma página serão rejeitados sem revisão.**

Formato do documento

Fonte e espaçamento

A fonte usada ao longo de toda a proposta de Pôster é Times. O tamanho do papel é A4 (isto é, 210 x 297mm). O formato de página é de duas colunas, com uma margem de 3 cm na parte superior, 1 cm na parte inferior, margens de 1cm nos lados esquerdo e direito com um espaço de 1 cm entre as duas colunas. As linhas devem ter espaço simples, e alinhamento justificado. Se a página consistir de menos de duas colunas completas, deve-se dividir o texto em duas colunas de comprimento igual.

Título do Pôster

O título do Pôster deve usar Times 14 pt em negrito, e ser centrado sobre ambas as colunas; o título deve ter um espaço de 60 pts acima (2 cm) e 12 abaixo. Este estilo pode ser aplicado automaticamente usando o estilo 1\_TITLE do CBIS 2016 *template*.

Autores

Os nomes dos autores devem usar 12 pt em negrito com 12 pt de espaçamento acima e abaixo. Os prenomes devem anteceder o sobrenome. O endereço dos autores devem ser indicados por sobrescritos, em sequência alfabética que começando em a (a, b, c…).

Afiliação dos autores

As afiliações dos autores devem usar itálico de 10 pts com entrelinha simples. O corpo do texto deve começar 2 linhas abaixo do último endereço (24 pt). O endereço para a correspondência do autor principal deve ser incluído no fim da proposta de Poster depois das referências.

Resumo e texto

O título do Resumo deve usar 10pts em negrito, com 9 pts de espaçamento acima e 6 pts abaixo. Este estilo pode ser aplicado automaticamente usando o estilo **5\_Abstract\_Header do** *template*. O texto que compõe o Resumo deve usar 10 pts em itálico, com entrelinha de 10 pts e espaçamento de parágrafo de 3 pts acima e 3 pts abaixo. Este estilo pode ser aplicado automaticamente usando o estilo **6\_Abstract\_Text** do *template*.

Títulos

São permitidos três níveis de título:

* Nível 1 - 12pt, Times negrito, justificado. Este estilo pode ser aplicado automaticamente usando o estilo **A\_Level\_One\_Header** do *template*.
* O nível 2 - 10pt, Times negrito, justificado. Este estilo pode ser aplicado automaticamente usando o estilo **B\_Level\_Two\_Header** do *template*.
* O nível 3 - 10pt, Times negrito, justificado. Este estilo pode ser automaticamente aplicado usando o estilo **C\_Level\_Three\_Header** do *template*.
* Deve-se tomar cuidado para evitar que uma quebra de coluna ou de página separe um título de seu subtítulo ou primeira linha de texto do corpo subsequente. Para evitar que isto ocorra, use a opção “keep with next” do Word, nos estilos de título (como é feito neste documento).

Bullets

Há dois níveis de bullets permitidos:

* Primeiro nível de bullet. Este estilo pode ser automaticamente aplicado usando o estilo **D\_Bullet\_level\_1** do template.
* Este é um nível de “subbullet”. Este estilo pode ser automaticamente aplicado usando o estilo **D\_Bullet\_level\_2** do template.

Listas numeradas

As listas devem ser numeradas sequencialmente e podem ser automáticas, usando o estilo **D\_Enumerated\_List template**:

1. O espaçamento anterior é de 3pt
2. O espaçamento posterior é de 3pt

Tabelas

As tabelas são numeradas sequencialmente, com o título e o seu número acima da tabela. As tabelas devem ser centradas na coluna OU na página. As tabelas devem ser seguidas pelo espaço de uma linha (12 pt). Os elementos de uma tabela devem ter espaço simples, porém o espaço duplo pode ser usado para mostrar disposições especiais dos dados ou para separar partes da tabela. O título das tabelas em uma coluna da página devem usar 10 pt em negrito. As tabelas são referenciadas no texto pelo número da tabela segundo as indicações da Tabela 1.

Tabela 1 – Regras específicas do formato

|  |  |
| --- | --- |
| Object | Template Style |
| Title | 1\_TITLE |
| Author(s) | 2\_Authors |
| Addresses | 3\_Affiliations |
| Heading1 | A\_Level\_One\_Header |
| Heading2 | B\_Level\_Two\_Header |
| Heading3 | C\_Level\_Three\_Header |
| Body | D\_Body\_Text |
| Bullet | D\_Bullet\_Level\_1 |
| Sub-Bullet | D\_Bullet\_Level\_2 |
| Number List | D\_Enumerated\_List |
| Table Title | D\_Table\_Title |
| Figure Legend | D\_Figure\_Legend |
| Reference Header | E\_Reference\_Header |
| Correspondence Header | F\_Correspondence\_Header |
| Correspondence Text | F\_Correspondence\_text |

Tabela 2 – Regras específicas do formato

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Object | Font | Align | Space above | Space below |
| Title | 14pt bold | centered | 60pt | 12pt |
| Author(s) | 12pt bold | centered | 12pt | 12pt |
| Addresses | 10pt italics | centered | 0pt | 0pt |
| Heading1 | 12pt bold | left | 12pt | 12pt |
| Heading2 | 10pt bold | left | 6pt | 6pt |
| Heading3 | 10pt bold italics | left | 3pt | 3pt |
| Body | 10pt | justified | 3pt | 3pt |
| Bullet | 10pt | left | 3pt | 3pt |
| Sub-Bullet | 10pt | left | 3pt | 3pt |
| Number List | 10pt | left | 3pt | 3pt |
| Table Title | 10pt italics | centered | 12pt | 6pt |
| Figure Title | 10pt italics | centered | 6pt | 12pt |

Corpo do documento

O corpo do texto da submissão é um grupo de parágrafos definidos como se segue e pode ser aplicado automaticamente usando o estilo D\_Body\_Text do template:

* Times 10pt
* Espaço simples, definido como 12 pt
* Espaço antes do parágrafo 3 pt
* Espaço após o parágrafo 3 pt

Observe que não há espaçamento à esquerda da primeira linha do parágrafo.

Figuras

As figuras são numeradas sequencialmente, a partir de 1, com o título e o número abaixo da figura, segundo as indicações da figura 1. O título da figura deve estar em itálico 10 pt e ser centrado. Este estilo pode ser aplicado automaticamente usando o estilo **D\_Figure\_Legend** do *template*.

Segume abaixo algumas recomendações para figuras:

* Assegure-se de que as figuras estejam claras e legíveis
* Se uma figura mede duas colunas, deve ser colocada na parte superior ou na parte inferior da página.

As ilustrações cujos originais sejam material impresso, devem ser digitalizadas e incluídas em um dos seguintes formatos.

* BMP - Microsoft bitmap file
* WMF - Windows Metafile Format
* EPS - Encapsulated Postscript
* JPG - JPEG file
* GIF - Graphics Interchange Format
* TIFF – Tag Image File Format
* Figuras provenientes dos seguintes aplicativos são admissívies:
* Microsoft PowerPoint
* Microsoft Draw
* Adobe FrameMaker Graph
* Macintosh PICT
* A Figura 1 é um exemplo de uma imagem incluída como arquivo JPEG.



Figure 1 – Logomarca oficial do CBIS 2018

Equações

As equações devem ser numeradas sequencialmente, no lado direito entre parênteses segundo as indicações da equação (1).

 (1)

* Notas de rodapé
* As notas de rodapé devem usar Times 9 pt e serem colocadas na parte inferior da coluna em que aparecem[[1]](#footnote-2). As notas de rodapé devem ser pouco usadas. Os números de nota de rodapé no texto devem estar em superscrito.
* Referências Bibliográficas
* Todas as publicações mencionadas no texto devem ser incluídas em uma lista de referências depois do texto do manuscrito. As referências são numeradas sequencialmente enquanto aparecem no texto. Os números de referência são indicados entre chaves.
* As recomendações para referências são:
* Use o estilo de Vancôver da forma prevista para pelo *índice Medicus*. Recomendamos baixar o estilo Vancôver para seu editor de texto ou editor de referência bibliográficas https://bibword.codeplex.com/
* Para papéis com múltiplos autores, inclua TODOS OS autores, e não somente o primeiros três seguidos por *e outros..*
* Inclua a abreviatura das publicações reconhecidas internacionalmente - em Times itálico 10pt.
* Para referências com múltiplos autores, não deve haver pontuação entre o sobrenome e o nome de cada um dos autores. Há uma vírgula depois do nome de um autor e do sobrenome do autor relacionado a seguir. Para um exemplo, veja a lista de referências ao final deste documento..
* Ao citar referências no corpo do texto, use Times 10pt entre chaves.
* Os tipos de referências são como segue
* Para uma referência padrão veja [1]
* Para um artigo em uma coleção de es veja [2]
* Os livros devem ser referenciados conforme [3] em que o título do livro aparece em itálico

Ao preparar sua lista de referência os seguintes erros devem ser evitados:

* inclusão de referências não mencionadas no texto,
* citação excessiva dos seus próprios trabalhos,
* falta de citação do trabalho de outros, e

inclusão de referências às quais você não tenha acesso.

Resultados

Avaliação dos Posteres

1. Todos as propostas para Poster serão revisados por pelo menos dois avaliadores independentes que sejam membros do Comitê Científico do CBIS 2018. Para isto serão considerados os seguintes critérios:
2. Importância do tópico para saúde e informática biomédica.
3. Impacto científico e/ou prático do tópico
4. Qualidade científica e/ou conteúdo técnico
5. Originalidade e inovação
6. Cobertura da literatura pertinente
7. Organização e clareza da apresentação

As propostas de Pôster devem ser apresentadas como arquivos de PDF e devem ser enviadas de acordo com as instruções disponíveis no site do evento.

Agradecimentos

Lembrar de agradecer os patrocinadores que apoiaram seu trabalho científico, como o CNPq, CAPES, entre outros.

Apresentação e publicação

Os Posteres aceitos serão apresentados durante o evento em local e horário a ser divulgado, com a presença do autor. A submissão no formato texto aceita e revisada deverá ser enviada através do site até dia 15/07/2018, para compor o acervo do evento que será publicado no site do evento.

Referências

1. Fetter RB, Shin Y, Freeman JL, Averill RF, and Thompson JD. Casemix definition by diagnosis-related groups. Med Care 1980: 18 (2 Suppl): 1-53.
2. Zadeh LA. Is probability theory sufficient for dealing with uncertainty in AI: a negative view. In: Kanal LN and Lemmer JF, eds. Uncertainty in Artificial Intelligence. Amsterdam: Elsevier, 1986; pp. 103-16.
3. Weed L. Medical Records, Medical Education and Patient Care. 2nd ed. Cleveland: Case Western Reserve University Press, 1971.
4. Strunk W, White EB, and Angell R., Elements of Style. 4th ed. New York: Allyn & Bacon, 1999.
5. University of Chicago Press Staff. The Chicago Manual of Style. 15th ed. Chicago: University of Chicago Press, 2003.

Endereço para correspondência

Autor correspondente deve informar detalhes para contato.

**Observação**

O número de autores por trabalho restringe-se a 10 (dez).

O número de submissões por autor (todos os tipos) restringe-se a 02 (dois) como autor principal e 02 (dois) como co-autor.

1. Isto é um exemplo de nota de rodapé [↑](#footnote-ref-2)