

## PASSO A PASSO PARA INSTALAÇÃO E USO DA FERRAMENTA DEVA (Detecting Emotions in Valence Arousal):

1. Acesse o repositório: <figshare.com/s/277026f0686f7685b79e>, baixe e extraia o arquivo zip do final da página.
2. Certifique-se de que existe em um mesmo diretório os arquivos:
  - 2.1. arquivo\_a\_classificar.txt<sup>1</sup>

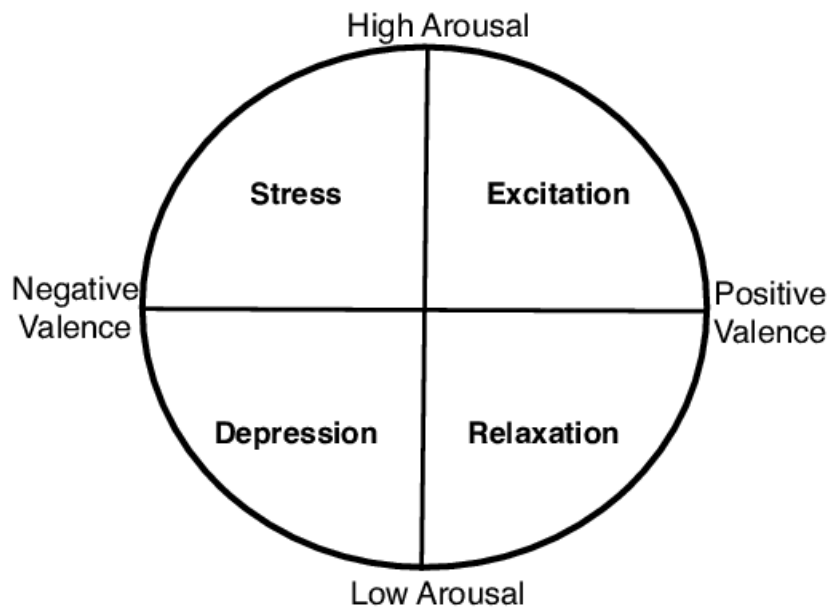
Esse arquivo possui um formato extremamente específico para que o programa rode: estar em formato .txt, as colunas por linha devem estar separadas por tab e para identificar emoções de um texto de determinada coluna é preciso selecioná-la (como será explicado em 8), sendo a primeira os IDs (opcional) e a segunda, o texto com a mensagem de fato.
  - 2.2. SEConfigFiles e VAConfigFiles<sup>2</sup>
3. Inicie a ferramenta DEVA.
4. Input -> Set Dictionary Path -> selecione o caminho até o arquivo “ConfigFiles”.
5. Input -> Choose File -> selecione o arquivo “arquivo\_a\_classificar.txt”.
6. Salvar classificações:
  - 6.1. no formato ID + EMOÇÃO:
    - 6.1.1. Input -> Classify column n in file, save column n and column m to new file.
    - 6.1.2. Entrada de dados -> (m,n). Onde m = número da coluna das mensagens e n = 1 (ID a ser mantido no output).
    - 6.1.3. Criar um novo documento para output ou manter o mesmo arquivo e sobrescrevê-lo.
    - 6.1.4. Detect Emotions -> arquivo onde se pretende salvar as classificações.
  - 6.2. no formato ID (opcional) + MENSAGEM + EMOÇÃO:
    - 6.2.1. Input -> Classify column n in file, save column n and column m to new file.
      - 6.2.1.1. Onde n é o número da coluna a ser avaliada. 1 no caso onde não há ID, e 2 no caso em que há.
    - 6.2.2. Detect Emotions -> Novo documento para output ou o mesmo arquivo sobrescrito.

---

<sup>1</sup> Arquivo utilizado para as classificações.

<sup>2</sup> Arquivos padrões da ferramenta.

## FUNCIONAMENTO DA FERRAMENTA DEVA:



O DEVA utiliza uma base de dicionário lexical feita particularmente para a operação em mensagens dentro da área de engenharia de software. A ferramenta utiliza 2 dicionários separados, um para a intensidade (de baixa a alta) e o outro para a valência (de negativa a positiva) da mensagem, desenvolvidos a partir de um dicionário geral e outros dois dicionários focados em termos técnicos e jargões da engenharia de computação.

Emotions	Interjections
<i>Excitement</i>	'Gee', 'Hurray', 'Ooh', 'Oooh', 'Wee', 'Wow', 'Yah', 'Yeah', 'Yeeeeeah', 'Yeeshaw'
<i>Stress</i>	'Aah!', 'Aaah', 'Aaaahh', 'Argh', 'Augh', 'Bah', 'Boo', 'Boo!', 'Booh', 'Eek', 'Eep', 'Grr', 'Yikes'
<i>Depression</i>	'Duh', 'Doh', 'Eww', 'Gah', 'Humph', 'Harumph', 'Oops', 'Oww', 'Ouch', 'Sheesh', 'Jeez', 'Yick'
<i>Relaxation</i>	'Ahh', 'Phew'

Emotions	Code of Emoticons
<i>Excitement</i>	:*, :?>, :x, :D, :)), 0:), @};- , =P~, :), :">
<i>Stress</i>	:((, X-(, :O, =;, :-/ , (: , >:P
<i>Depression</i>	:(, :-\$, :-&, 8-), :-<, (: , :-S, I-), :
<i>Relaxation</i>	B-), :>, :P, ;;), :), =D>, :)), :-?, [-o<, /:)

Link completo para o PDF sobre a estrutura do DEVA:  
<file:///C:/Users/c2312392/Downloads/DEVA\_SAC2018.pdf>