



Tratamento de dados brutos – Picnometria à gás He

1) Disposição dos dados

Os dados no arquivo original estão dispostos em linhas conforme exemplo apresentado na Figura 1 e de acordo com a descrição a seguir:

```
1 "AccuPyc 1330 V2.02 "  
2 2399  
3 "Analysis"  
4 "07/06/23", "11:05:06"  
5 "07/06/23", "11:22:16"  
6 26.825926  
7 "23242-1      "  
8 5.634000  
9 10  
10 0.005000  
11 11.936150  
12 9.180725  
13 1.591648  
14 0.001555  
15 3.539730  
16 0.003456  
17 5  
18 0  
19 0.100000  
20  
21  
22  
23|1,19.550352,10.356623,1,501,1.594176,0.002528,3.534114,-0.005616  
2,19.545244,10.354932,1,632,1.592020,0.000372,3.538900,-0.000830  
3,19.536037,10.350483,1,765,1.591109,-0.000539,3.540927,0.001197  
4,19.531931,10.348522,1,897,1.590652,-0.000996,3.541945,0.002215  
5,19.517691,10.341150,1,1022,1.590284,-0.001364,3.542764,0.003034
```

Fig 1: Exemplo de dado obtido no ensaio por Picnometria a gás He.

1.1 Descrição

1. Versão do equipamento
2. Número de série do equipamento
3. Tipo de operação (Análise ou Calibração)
4. Data e hora de início
5. Data e hora de término



Tratamento de dados brutos – Picnometria à gás He

6. Temperatura (°C)
7. Identificação da amostra
8. Massa de amostra (g)
9. Número de purgas
10. Taxa de Equilíbrio (psig/min)
11. Volume do porta-amostra (cm³)
12. Volume da câmara de expansão (cm³)
13. Volume da amostra (média) (cm³)
14. Desvio padrão do volume (cm³)
15. Densidade da amostra (média) (g/cm³)
16. Desvio padrão da densidade (g/cm³)
17. Número de Corridas
18. Precisão de corridas (0=Não - significa que não houve descarte de medidas durante a análise; 1=Sim – significa que foi selecionado apenas as medidas que estão no intervalo de confiança default do equipamento).
19. Percentual de Escala (%)
- 20.
- 21.
- 22.
23. No exemplo: 1-Número da corrida, **19.550352**-pressão1, **10.356623**-pressão2, 1-Valor incluso no cálculo da média (0=Não; 1=Sim), **501**-tempo (s), **1.594176**-Volume de amostra, **0.002528**-Desvio padrão do Volume, **3.534114**-Densidade Real, **-0.005616**-Desvio Padrão da Densidade Real

2. Para abrir os dados no Excel

Obs.: i) A orientação a seguir foi feita baseada na versão Excel 2013. Outras versões podem apresentar variações, contudo a estrutura do tratamento deve ser similar.

ii) No caso do Excel 2013, no final de cada linha, poderá aparecer a expressão \par. Ela é referente ao final do parágrafo e aparece por causa da importação do texto pelo Excel, não tendo nenhuma relação com os dados originais.

- a) Acessar o programa Excel;
- b) Na janela do Excel selecionar a opção ARQUIVO – ABRIR e localizar o diretório contendo o arquivo. Caso não esteja visível selecionar a opção TODOS OS ARQUIVOS no canto direito da janela;
- c) Escolher o arquivo*.txt desejado e clicar em ABRIR;
- d) Na janela *ASSISTENTE DE IMPORTAÇÃO DE TEXTO* selecionar a opção DELIMITADO e clicar em SEGUINTE. No campo *DELIMITADORES* selecionar a VÍRGULA e clicar em SEGUINTE. No campo *FORMATO DOS DADOS DA COLUNA* selecionar GERAL e clicar em CONCLUIR;
- e) Pronto! Os dados estão separados e disponíveis para uso. Ajuste a largura da janela para melhor visualização dos valores e continue as edições conforme sua preferência.

