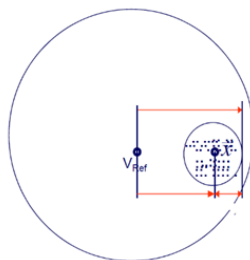


Primeira Lista

- 1) Cite as três literaturas importantes para a Metrologia. Por que elas são importantes?
- 2) Descreva em cinco linhas sobre a importância da Metrologia para a Qualidade.
- 3) Qual é o perfil ideal que laboratório deve apresentar para que ele se torne uma unidade importante para qualquer empresa? Justifique a sua resposta.
- 4) Descreva com suas palavras: i) Grandeza; ii) Sistema internacional de grandezas; iii) Sistema Internacional de Unidades; iv) Valor verdadeiro; v) Valor de referência; vi) Método de medição; vii) Procedimento de medição; viii) Mensurando; ix) Exatidão e x) Precisão.
- 5) Utilizando os termos citados abaixo complete de forma adequada as afirmativas abaixo. Cada termo poderá ser utilizado mais de uma vez.

*Qualidade, ISO GUM 2008, característica, harmonizar, comparabilidade, fenômeno; mensurando, desvio padrão, coeficientes de sensibilidade, mensurando, grandeza, verdadeiro, referência, incerteza, tolerância, grandeza de entrada, método e procedimento.*

- A medição é descrita de uma maneira geral pelo ..... e de forma detalhada pelo .....
  - O mensurando é uma ..... em medição que não tem valor ....., porém existe um valor de ..... que pode substituir o valor ..... o qual admite uma ..... que por sua vez deve ser adequada à ..... do processo.
  - A incerteza avalia a ..... de um resultado de medição e o ..... foi criado com o objetivo de ..... internacionalmente a avaliação da incerteza de medição dotando os resultados da propriedade ..... Adicionalmente, o ..... se estabelece também com uma ferramenta de gerenciamento técnico do processo de medição.
  - Grandeza é uma ..... ou ..... de um corpo que é avaliado por um ..... e uma ..... O valor ..... de uma grandeza não existe. O valor de ..... que substitui o valor .....
- 6) Na figura abaixo identifique o erro sistemático (es), erro aleatório (ea) e o erro de medição (em.)



- 7) Utilizando suas palavras faça um resumo dos temas da última aula.