

## PROGRAMA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA EM INSTRUMENTOS ANALÍTICOS

Ana Paula Ferreira de Souza  
Felipe Santos Pagliarini  
Nadia Regina Rodrigues  
CPQBA/UNICAMP

E-mail: [dr.qualidade@cpqba.unicamp.br](mailto:dr.qualidade@cpqba.unicamp.br)

**Resumo:** Os resultados de medições analíticas, principalmente aqueles envolvendo quantidades diminutas numa matriz complexa, requer equipamentos e instrumentos analíticos calibrados ou verificados e devem ser mantidos em ambiente próprio e limpos a fim de assegurar a qualidade dos dados obtidos através destes. Esta também é uma exigência da norma ISO 17025 e Princípios das Boas Práticas de Laboratório (BPL). No laboratório da Divisão de Química Analítica (DQA) a garantia da qualidade destes equipamentos e instrumentos analíticos passa por um programa de manutenção preventiva. A manutenção preventiva é aquela que ocorre antes que os equipamentos e instrumentos analíticos sofram uma parada inesperada, mau funcionamento ou apresentação de resultados equivocados. Assim a elaboração do programa de manutenção preventiva da DQA foi realizada baseando-se nas exigências supracitadas. A programação e seu acompanhamento são descritos em procedimentos pré- estabelecido pela divisão e é acompanhada em formulários específicos que designam as datas das manutenções e formulários de históricos de equipamentos onde constam as ocorrências. A existência de um programa de manutenção preventiva não tem necessidade de vir atrelado a uma exigência normatizada (ISO 17025 ou BPL). Para uma rotina é de grande valia que se empreguem políticas de prevenção evitando-se a perda de produtividade por falta de manutenção com equipamentos e instrumentos analíticos.

**Palavras-chave:** Qualidade. Instrumentação analítica. Manutenção preventiva