

Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo () Relato de Experiência () Relato de Caso

TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE BALANÇA PIONEER PARA COMPUTADOR

AUTOR PRINCIPAL: Thiago Luiz Wiedthauper.

COAUTORES: Igor Alessandro Heller.

ORIENTADOR: Eng. agr. Dr. professor Vilson Antonio Klein.

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária.

INTRODUÇÃO

Para configurar a transferência de dados de balança para computador vários passos devem ser seguidos. A automação na transferência de dados tem como objetivo facilitar a operação de pesagem de grandes quantidades de amostras, e conseqüentemente reduzir o erro humano. Criou-se o procedimento operacional padrão (POP), visando elencar todos os passos que devem ser seguidos.

Em atividades laboratoriais a elaboração de um POP é de grande importância, para que os laboratórios possam manter um padrão de excelência nas análises que são realizadas, a padronização dos processos envolvidos, confere uma garantia às análises que serão realizadas (Chaves, 2010).

O POP é um protocolo que descreve detalhadamente as atividades que são realizadas em um laboratório (Zochio, 2009).

DESENVOLVIMENTO:

A elaboração do procedimento operacional padrão (POP) sobre a transferência de dados da balança Ohaus Pioneer, modelo PA3102P, para um computador. Foi utilizado o manual operacional da balança para realizar a configuração tanto do aparelho em si, como também do HyperTerminal no computador. No desenvolvimento do POP foram realizadas repetições até se chegar no padrão desejado.

Para que a transferência de dados ocorra da maneira desejada, as configurações devem ser as mesmas no computador e na balança. As configurações que foram adotadas no HyperTerminal foram, conectar-se usando COM5, com taxa Baud de 4800, com 7 bits e nenhuma paridade. Os bits de parada são 1, e o controle de fluxo deve ser a opção Hardware. As taxas adotadas na balança são as mesmas que são utilizadas no HyperTerminal, e os passos que são seguidos estão detalhados no POP, que está em anexo.

Para os dados serem gravados foi selecionada a opção de capturar texto, e ao salvar o arquivo que estava sendo gravado foi adicionado ao final do nome a extensão XLS. Essa sigla se refere ao

VI SEMANA DO CONHECIMENTO

**UNIVERSIDADE EM TRANSFORMAÇÃO:
INTEGRALIZANDO SABERES E EXPERIÊNCIAS**

2 A 6 DE SETEMBRO DE 2019



formato de arquivo que é aceito pelo Excel, assim o arquivo formou automaticamente uma planilha com os dados da pesagem.

Essa automação conferiu uma maior eficiência no processo, diminuindo o erro humano, propiciando uma maior agilidade, pois como os dados foram salvos em planilhas formato Excel, não foi necessário realizar a digitação dos dados para o computador gerando uma economia de tempo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A realização do POP conferiu uma padronização nos passos a serem seguidos para realizar automação no processo de transferência de dados de balança para o computador. Para realizar todas as configurações necessárias várias etapas devem ser seguidas, para isso mostrou-se importante a elaboração do POP, conferindo uma unificação nas configurações a serem adotadas. Com isso é possível realizar a transferência dos dados, diminuindo o erro humano.

REFERÊNCIAS

CHAVES, C.D. Controle de qualidade no laboratório de análises clínicas. *Jornal Brasileiro de Patologia e Medicina Laboratorial*. v.46, n.5, 2010.

MANUAL de instruções. Pine Brook: Manual de instruções balança Ohaus Pioneer. Disponível em: <<https://dmx.ohaus.com/WorkArea/showcontent.aspx?id=29952>>. Acesso em: 29 de maio 2019.

ZOCHIO, L.B. *Biossegurança em Laboratórios de Análises Clínicas*. Academia de Ciência e Tecnologia. São José do Rio Preto, 2009.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa):

ANEXOS

PROCEDIMENTOS

- Primeiramente ligar a balança e o computador, e realizar a conexão do cabo vga entre a balança e o computador;
- Na balança deve-se configurar a taxa baud. Para isso pressione a tecla menu por mais de 5 segundos, após isso aperte a tecla menu, por poucos segundos, até aparecer o Menu RS232. Aperte a tecla confirma para configurar a taxa baud, que deve ser de 4800. Após, ainda na balança deve-se configurar a paridade, que deve ser nenhuma paridade-7 bits (7 NO). Na opção Handsh, que significa Handshake, deve-se selecionar a opção HardwWr, que significa hardware. Após confirmar para End232, e após mais uma vez para End;
- Para uma maior precisão nos dados transmitidos, deve-se desabilitar a opção de A.print, pra desativar a transferência automática dos dados;
- Após isso você deve configurar o HyperTerminal. Ao abrir seu HyperTerminal, deve-se selecionar a opção para contactar-se com COM5. As configurações do HyperTerminal devem ser iguais as da balança. A Taxa Baund deve ser de 4800, os bits devem ser igual a 7, nenhuma paridade, os bits de parada igual a 1, e na opção de controle de fluxo selecionar Hardware;
- Após configurado o HyperTerminal, para que os dados sejam capturados, deve-se clicar na aba transferir, e selecionar a opção capturar texto. Na opção procurar seleciona-se o destinatário, e ao nomear o arquivo deve-se adicionar ao final do nome do arquivo, XLS, para poder salvar o arquivo em formato compatível com Excel. Após isso clicar em iniciar e os dados serão gravados;
- Para que os dados sejam transferidos, basta apertar a tecla print na balança, e o valor irá aparecer no computador. Quando terminada a operação desejada, clicar novamente em transferir, capturar texto e parar gravação. Após feito isso o arquivo já estará salvo na pasta selecionada.