

399

REGISTRO DE COMPORTAMENTO DE RATOS NO CAMPO ABERTO: OBSERVAÇÃO AUXILIADA POR COMPUTADOR. Atila Freitas Jungblut, Thais Ferrugem Sarmento, Alcyr Alves de Oliveira Junior (*orient.*) (UFRGS).

Observação de comportamento é um dos métodos mais usados em psicologia tanto em laboratórios de pesquisa animal quanto para estudos de atividades humanas. A necessidade de precisão em registros imediatos do comportamento têm levado ao desenvolvimento de softwares para auxiliar nestas tarefas. Existem vários programas no mercado que dão conta deste tipo de demanda. Contudo, nem sempre as alternativas existentes adequam-se às necessidades do cliente ou possuem flexibilidade para cumprir diferentes módulos de observação. O presente estudo têm por objetivo o desenvolvimento de um software acessível e adaptável a algumas demandas de um observador do comportamento. O estudo baseou-se na comparação entre o registro manual e registro automatizado de comportamentos de ratos *wistar machos* expostos ao campo aberto. O aparato comportamental consistiu de uma arena circular com 80 cm de diâmetro, paredes de 40 cm de altura e linhas traçadas no piso. Os animais eram colocados individualmente no centro do aparato para livre exploração durante 2 minutos. As sessões de teste foram gravadas e, após digitalização, as imagens foram analisadas. O sistema foi projetado de forma a poder ser utilizado em um computador desktop comum e capaz de utilizar diversos tipos de entrada de vídeo. O protótipo do sistema foi desenvolvido em Visual Basic 6.0. No registro manual de comportamentos, o número de cruzamentos (*deambulação*) e os comportamentos de limpeza foram coletados e posteriormente inseridos em uma planilha eletrônica. No registro automático, os comportamentos de limpeza foram coletados através de um módulo específico e a *deambulação* registrada através do *ratteio* da imagem e automaticamente transpostos para uma planilha eletrônica. Os dados coletados pelo sistema automático foram comparados com os dados obtidos manualmente por observador treinado.