

*Trachemys scripta elegans* possui alto potencial invasor, pode representar ameaça à biodiversidade local podendo levar à extinção de espécies nativas. O lago do Parque Moinhos de Vento é um dos pontos mais utilizados para solturas de exemplares dessa espécie. Este estudo tem por objetivo conhecer a ecologia de *T. s. elegans* nos ambientes de Porto Alegre, no que tange ao tamanho e a estrutura populacional, bem como a razão sexual e o dimorfismo sexual em tamanho. Durante o período de agosto de 2008 e outubro de 2009 foram realizadas 15 expedições, com duração de 4 a 8 horas, ao lago do Parque. Os animais foram capturados com puçá e para cada indivíduo atribuiu-se um número de identificação; foram medidos em comprimento máximo da carapaça (CMC) e pesados (MASSA); determinou-se o sexo dos adultos a partir das características sexuais secundárias e, após, foram soltos no local da captura. Os exemplares sem características sexuais evidentes foram considerados de sexo não determinado (SND). Foram capturados 89 espécimes: 30 machos, 52 fêmeas e 7 SND. A abundância foi estimada em 145 indivíduos e a razão sexual de 1,7 fêmeas por macho. Os machos apresentaram CMC médio=171,95mm (dp±22,5; extremos: 114–217; N=30) e massa média de 665g (dp±236,4; extremos: 200–1400; N=30). As fêmeas registraram CMC médio de 195,1mm (dp±29,8; extremos: 119,3–250,2; N=52) e massa média de 1086,7g (dp±248,9; extremos: 160–1600; N=52). Até o momento, houve predominância de indivíduos adultos nessa população, com fêmeas apresentando CMC e massa superiores aos machos. Durante o estudo realizaram-se atividades de sensibilização aos visitantes do Parque, foram abordados temas como introdução de espécies exóticas, soltura de animais, assim como aspectos de sua biologia e sua conservação e de seus habitats.