

*Trachemys dorbignyi* (Duméril & Bibron, 1835) e *Phrynops hiliarii* (Duméril & Bibron, 1835) são tartarugas de relativa abundância no Estado do Rio Grande do Sul e, freqüentemente são encontrados nidificando, entre final de setembro e início de dezembro, na área da Reserva Biológica do Lami, localizada às margens do lago Guaíba (30°15'S e 51°05'W). O comportamento de nidificação de três espécimes de *T. dorbignyi* e de dois de *P. hiliarii* foram observados neste período de 1994 naquele local. As observações foram feitas a distância de, aproximadamente, 15 metros, com auxílio de binóculos e todos os displays foram registrados em planilha. Logo após a postura, eram medidos largura e profundidade do ninho, bem como contado o número de ovos. Mediam-se as temperaturas da superfície do solo e do interior da câmara de ovos. Uma postura de cada espécie foi trazida ao laboratório e condicionada em terrários com lâmpadas de 40w e areia como substrato para incubação em condições artificiais. As temperaturas nos ninhos e do ar, no interior do laboratório, eram monitoradas diariamente. Após 106 dias obteve-se 100% de eclosão do ninho de *T. dorbignyi* (n=7), e em 180 dias eclodiram 54% dos filhotes de *P. hiliarii* (n=11). Os filhotes foram marcados individualmente, pesados e medidos em comprimento e largura da carapaça, comprimento e largura do plastrão, e altura. Tal metodologia se repete a cada quinze dias, obtendo-se, desta forma, as curvas de crescimento e peso de ambas espécies.