

A área de vida de um animal pode ser definida como a extensão espacial que esse utiliza durante suas atividades diárias de alimentação, acasalamento e recolhimento a um abrigo. Essas áreas são raramente fixas, existindo variações no seu tamanho entre espécies, habitats e anos. Machos e fêmeas da família Tropiduridae geralmente apresentam defesa de sua área de vida ou são territoriais. *Tropidurus torquatus* é o lagarto mais amplamente distribuído do gênero, ocorrendo no Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai. Habita áreas abertas, tanto as restingas brasileiras quanto o interior do continente. O objetivo do trabalho é estabelecer o tamanho da área de vida de lagartos de uma população e suas variações intersexuais e etárias. Estudamos um grupo de indivíduos de *T. torquatus* em uma área de afloramento rochoso de 1,9 ha no município de Alegrete, RS. As saídas a campo são mensais, ocorrendo desde maio de 2008 e previstas até o fim de 2009. Cada lagarto capturado é medido, pesado, sexado, marcado por amputação da última falange, de acordo com uma sequência de numeração, e solto no mesmo lugar. O sexo somente é determinado para indivíduos adultos, utilizando a coloração diferenciada do ventre dos machos. Os dados da área de vida serão obtidos através do método do Mínimo Polígono Convexo. O afloramento foi demarcado por 43 estacas, distantes entre si em 30m, numeradas e georreferenciadas, que serviram como referência para a localização dos lagartos. A partir do ponto de captura de cada indivíduo, foram medidas as distâncias longitudinal e transversal até a estaca mais próxima, utilizando-se uma trena (50m) e uma bússola para orientação. Até o mês de junho desse ano foram marcados 97 indivíduos (27 fêmeas, 31 machos, 39 jovens). Houveram 25 recapturas, resultando em 13 deslocamentos e 5 áreas de vida fechadas, com pelo menos duas recapturas do mesmo animal.