

AHE SANTA ISABEL								
Campanhas	2 campanhas para a fauna terrestre e 4 campanhas para fauna aquática*							
Duração	5 dias de amostragem por sítio/campanha, 1 dia de amostragem/município para vetores e 5 dias de amostragem/grupo de fauna aquática							
Sítios amostrais	9 sítios para os grupos terrestres, 9 municípios e 1 área controle e 27,5 km de rotas aquáticas							
Grupos	Avifauna	Pequenos mamíferos	Quirópteros	Mamíferos de médio e grande porte (inclusive semi-aquáticos)	Herpetofauna	Entomofauna bioindicadora	Entomofauna Vetores	Quelônios e Botos*
<b>Metodologia de campo</b>	<p><b>Redes de neblina:</b> Serão colocadas 6 redes de neblina (12m x 3,0m x 15mm) por sítio amostral. Estas redes ficarão armadas por 8 horas ao longo de 2 dias consecutivos.</p> <p><b>Censos:</b> Com a finalidade de incluir dados quali-quantitativos da avifauna que não é capturada pelas redes-neblina, em cada sítio e em cada campanha, serão realizadas amostragens por censos ao longo de 3 dias em trilhas, caminhos e/ou acessos existentes, percorrendo-se lentamente (aprox. 1km/h) e anotando-se o número de</p>	<p><b>Armadilhas de Intercepção e Queda (pitfall):</b> Cada sítio amostral conterá uma linha de armadilhas de intercepção e queda. Cada linha terá 6 baldes de 60 L espaçados cerca de 10 m entre si. As armadilhas ficarão abertas 24 horas/dia durante um total de 5 dias por campanha.</p> <p><b>Armadilhas Livetrap:</b> Serão utilizadas 30 armadilhas Sherman em cada uma dos 9 sítios amostrais durante 5 noites consecutivas.</p>	<p><b>Redes de neblina:</b> Serão colocadas 6 redes de neblina (12m x 3,0m x 15mm) por sítio amostral. Estas redes ficarão armadas por 4 horas ao longo de 2 noites consecutivas.</p>	<p><b>Censos:</b> Com a finalidade de incluir dados quali-quantitativos da mastofauna terrestre, principalmente a de médio e grande porte que não é capturada nas armadilhas livetrap, em cada sítio e em cada campanha, serão realizadas amostragens por censos ao longo de 3 dias no período matutino e vespertino, estendendo-se também para as primeiras horas do período noturno a fim de amostrar espécies que apresentam atividades crepusculares e/ou noturna. Esta amostragem em trilhas, caminhos e/ou acessos existentes é feita percorrendo-se lentamente (aprox. 1km/h) e anotando-se o número de indivíduos de cada espécie amostrada e o tempo de duração de cada transecto. Vale lembrar ainda que vestígios destas espécies (rastros, pêlos, tocas, etc) serão também anotados. Para animais semi-aquáticos</p>	<p><b>Armadilhas de Intercepção e Queda (pitfall):</b> Cada sítio amostral conterá uma linha de armadilhas de intercepção e queda. Cada linha terá 6 baldes de 60 L espaçados cerca de 10 m entre si. As armadilhas ficarão abertas 24 horas/dia durante um total de 5 dias por campanha.</p> <p><b>Procura limitada por tempo (PLT):</b> Serão realizadas procuras ativas ao longo de 4 horas noturnas e 4 horas diurnas, em trilhas, acessos e/ou caminhos durante 5 dias em</p>	<p><b>Lepidoptera frugívoros:</b> Em cada um dos 9 sítios amostrais, será estabelecida uma unidade amostral composta por 3 armadilhas Shannon (tipo Van Someren-Rydon com funil interno). As armadilhas ficarão montadas por 6 horas em 5 dias em cada campanha. Uma mistura padronizada de banana amassada com caldo de cana, fermentada no mínimo por 48 horas, será utilizada como atrativo. Para manter uma atratividade sempre alta e homogênea entre unidades amostrais, as iscas serão substituídas a</p>	<p><b>Captura:</b> O esforço amostral será de pelo menos 8 horas/dia de coletas por pesquisador, sendo previsto 1 dia/município para cada um dos 9 municípios e 1 dia para o ponto controle, totalizando assim cerca de 10 dias de trabalhos de campo para cada campanha. Serão realizadas coletas de formas imaturas de mosquitos (larvas e pupas) com conchas entomológicas em águas estagnadas que forem localizadas na região de trabalho. A coleta de mosquitos adultos</p>	<p><b>Rotas aquáticas:</b> Com a finalidade de incluir dados quali-quantitativos da fauna aquática, principalmente a de botos e quelônios, em cada campanha serão realizadas amostragens para cada um destes grupos, ao longo de 5 dias com o objetivo de verificar a ocorrência de tartarugas/botos e o uso preferencial dos habitats na área do empreendimento ao longo das 4 campanhas. Para tanto optou-se por utilizar a técnica de censos visuais por meio de rota aquática (adaptado de Fuller &amp; Mosher, 1981). Rotas pré-estabelecidas serão percorridas utilizando-se de barco de alumínio em velocidades entre 5 e 10 km/h. Na embarcação, além do barqueiro, serão posicionados dois</p>

<p>indivíduos de cada espécie amostrada e o tempo de duração de cada transecto. Para espécies aquáticas serão realizadas observações embarcadas de 2 horas ao longo destes 3 dias, principalmente no período matutino e vespertino nas áreas alagadas próximas ao sítio amostral. Serão percorridas utilizando-se de barco de alumínio em velocidades inferiores a 5 km/h. Os resultados serão apresentados em valores de frequência de ocorrência/registro destas espécies e também em valores de APUE - Avistamentos por Unidade de Esforço (uma variação de CPUE - Captura por Unidade de Esforço) permitindo assim comparação entre as diferentes campanhas.</p>		<p>serão realizadas observações embarcadas de 2 horas ao longo destes 3 dias, principalmente no período matutino e vespertino nas áreas alagadas próximas ao sítio, estendendo-se também no período noturno dependendo das condições de segurança. Serão percorridas utilizando-se de barco de alumínio em velocidades inferiores a 5 km/h. Os resultados serão apresentados em valores de frequência de ocorrência/registro destas espécies e também em valores de APUE - Avistamentos por Unidade de Esforço (ex: num. ind./10 km percorridos - uma variação de CPUE - Captura por Unidade de Esforço) permitindo assim comparação entre as diferentes campanhas.</p> <p><b>Câmera trap:</b> Serão instaladas 2 armadilhas fotográficas (camera trap) abertas 24 horas por dia durante 5 dias em cada uma das campanhas.</p> <p><b>Entrevistas:</b> Serão realizadas entrevistas com moradores locais para a determinação das melhores áreas para procura ativa, bem como registros sobre a ocorrência de algumas espécies. As observações e registros</p>	<p>cada um dos sítios amostrais.</p> <p><b>Entrevistas:</b> Serão realizadas entrevistas com moradores locais para a determinação das melhores áreas para procura ativa, bem como registros sobre a ocorrência de algumas espécies. As observações e registros realizados por terceiros também serão consideradas.</p>	<p>cada revisão. Para evitar superestimativa, antes de ser solta cada borboleta receberá uma marca alfanumérica individualizada.</p> <p><b>Artrópodes epigéicos:</b> Serão amostrados por armadilhas de queda (pitfall), sendo 15 em cada um dos sítios amostrais durante 5 dias consecutivos. Estas armadilhas consistirão na instalação de frascos contendo líquido conservante nivelados ao solo nos diferentes ambientes de amostragem. Os artrópodes de chão que passarem por essas armadilhas cairão e permanecerão preservados até a revisão. Para atrair besouros copro-necrófagos, um pote menor contendo fígado de boi</p>	<p>será realizada com aspiradores a bateria. Também estão previstas coletas em abrigos naturais de mosquitos no entorno destas áreas, ou seja, em meio à vegetação arbórea, arbustiva ou herbácea, em nível do solo, em pontos a serem definidos durante as campanhas de campo. O esforço amostral por microhabitat será de aproximadamente 15 minutos.</p>	<p>observadores nos bordos, cada um cobrindo um campo de visão de 90° com alcance de cerca de 200 metros. A rota aquática será percorrida em períodos distintos, cobrindo todos os horários do dia, a fim de se evitar viés de amostragem. Também serão vistoriados os diferentes ambientes existentes tais como praias, margens e barrancos (principalmente para as tartarugas), foz de rios, corredeiras, etc para verificar a preferência das espécies na utilização do espaço ou mesmo vistoriar este locais quanto a existência de sítios de desova/nidificação. Ao longo da rota, a cada avistamento serão anotadas as características do ambiente, além da localização com o uso de GPS. Os resultados serão apresentados em valores de frequência de ocorrência/registro destas espécies e também em valores de APUE - Avistamentos por Unidade de Esforço (uma variação de CPUE - Captura por Unidade de Esforço)</p>
--	--	--	--	--	---	--

				realizados por terceiros também serão consideradas.		apodrecido será colocado acima de cada pitfall.		permitindo assim comparação entre as diferentes campanhas.
<b>Esforço por campanha</b>	<p><b>Redes de neblina</b> = (36 m<sup>2</sup> x 8 horas x 2 dias x 6 redes) 3.456m<sup>2</sup>.hora/sítio, um total de 31.104m<sup>2</sup>.hora/campanha.</p> <p><b>Transecto</b> = cerca de 24 horas/sítio um total de 216 horas/campanha</p>	<p><b>Pitfall</b> = 6 armadilhas abertas por 5 dias, ou seja, 720 horas/sítio, um total de 6.480 horas/campanha.</p> <p><b>Livetrapp</b> = 150 armadilhas/noite por sítio, um total de 1.350 armadilhas/noite por campanha</p>	<p><b>Redes de neblina</b> = (36 m<sup>2</sup> x 4 horas x 2 noites x 6 redes) 1.728 m<sup>2</sup>.hora/sítio, um total de 15.552m<sup>2</sup>.hora/campanha</p>	<p><b>Transecto</b>= cerca de 24 horas/sítio e um total de 216 horas/campanha</p> <p><b>Camera trap</b> = 240 horas/sítio e um total de 2.160 horas/campanha</p>	<p><b>Pitfall</b> = 6 armadilhas abertas por 5 dias, ou seja, 720 horas/sítio, um total de 6.480 horas/campanha.</p> <p><b>PLT diurna</b> = 20 horas/sítio um total de 180 horas/campanha</p> <p><b>PLT noturna</b> = 20 horas/sítio um total de 180 horas/campanha</p>	<p><b>Armadilhas (VSR)</b> = 90 horas/sítio um total de 810 horas/campanha</p> <p><b>Pitfall</b> = 75 armadilhas por sítio abertas por 5 dias, 1800 horas/sítio um total de 675 armadilhas/dia/campanha ou 16200 horas/campanha</p>	<p><b>Captura:</b> 8 horas de amostragem/local um total de 80 horas/campanha.</p>	<p><b>Rotas aquáticas:</b> 8 horas de amostragem/dia ao longo de 5 dias num total de 40 horas/campanha para cada um dos grupos faunísticos</p>
<b>Esforço total</b>	<p><b>Redes de neblina</b> = 62.208 m<sup>2</sup>.hora</p> <p><b>Transecto</b> = 432 horas</p>	<p><b>Pitfall</b> = 6.480 horas/ campanha num total de 12.960 horas.</p> <p><b>Livetrapp</b> = 2700 armadilhas/noite</p>	<p><b>Redes de neblina</b> = 31104m<sup>2</sup>.hora.</p>	<p><b>Transecto</b>= cerca de 48 horas/sítio e um total de 432 horas/campanha.</p> <p><b>Camera trap</b> = 480 horas/sítio e um total de 4.320 horas</p>	<p><b>Pitfall</b> = 6.480 horas/ campanha num total de 12960 horas.</p> <p><b>PLT diurna</b> = 360 horas</p> <p><b>PLT noturna</b> = 360 horas</p>	<p><b>Armadilhas (VSR)</b> = 1620 horas</p> <p><b>Pitfall</b> = 1350 armadilhas/dia ou 32.400 horas</p>	<p><b>Captura:</b> 160 horas</p>	<p><b>Rotas aquáticas:</b> 160 horas de procura ativa para cada um dos grupos faunísticos.</p>