

## Questionário de distúrbios na parcela

### **Caso você esteja instalando uma nova parcela...**

Leia as questões na coluna da esquerda, e responda se é verdadeiro ou falso assinalando a coluna correspondente. Deixe em branco caso não saiba a resposta.

Caso você responda como verdadeiro, siga para a coluna da direita e responda as questões adicionais.

### **Caso você esteja reamostrando uma parcela...**

Leia as questões e verifique se ocorreu alguma alteração na parcela desde o último censo que se relacione com as questões abaixo. Caso não tenha acontecido nenhuma alteração, assinale a coluna “Sem alterações”. Caso tenha acontecido, assinale a coluna de “Verdadeiro” ou “Falso”. Se verdadeiro, responda as perguntas associadas na coluna da direita.

### **Informações da Parcela**

Sítio:

Nome da parcela:

PI:

Responsável pelo registro dos dados:

Data:

| <i>Uso anterior da terra</i>                                                                                                                                                              | <i>Verdadeiro</i> | <i>Falso</i> | <i>Sem alterações</i> | <i>Se verdadeiro...</i>                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manipulação do experimento:</b><br>Alguns dos aspectos de uso da terra ou das condições ambientais da parcela são manipulados por cientistas?                                          |                   |              |                       | Descreva a manipulação:<br>Quando a manipulação iniciou? <span style="float: right;">Término?</span><br>A manipulação foi bem-sucedida? <b>Sim</b> <span style="float: right;"><b>Não</b></span>                 |
| <b>Área Protegida</b><br>A parcela está dentro de uma área protegida?                                                                                                                     |                   |              |                       | Nome:<br>Tipo: <span style="float: right;">Código WDPA:</span>                                                                                                                                                   |
| <b>Áreas privadas</b><br>A área e o gerenciamento são de propriedade privada?                                                                                                             |                   |              |                       | Descreva brevemente como a área privada é utilizada.                                                                                                                                                             |
| <b>Direitos das comunidades locais</b><br>As comunidades locais tem direito de exploração?                                                                                                |                   |              |                       | O que é permitido a comunidade local explorar? (madeira não comercial)<br><b>Árvores      PFNM      Ambos</b>                                                                                                    |
| <b>Outros direitos de usufruto</b><br>Outras pessoas (i.e. pessoas de fora) possuem o direito de exploração?                                                                              |                   |              |                       | O que outras pessoas (i.e. pessoas de fora) possuem o direito de explorar?<br><b>Árvores      PFNM      Ambos</b>                                                                                                |
| <b>Exploração madeireira</b><br>Tem acontecido exploração de madeira – i.e. para produção de produtos madeireiros industriais (sem incluir postes)?                                       |                   |              |                       | Qual a intensidade da exploração?<br><b>Alta (remoção &gt;50%)      Baixa (remoção &lt;50%)</b><br><br>Qual o tipo de coleta ocorreu?<br><b>Remoção de galhos e resíduos      Remoção das árvores      Ambos</b> |
| <b>Exploração de lenha</b><br>Há evidências de coleta de lenha (excluindo para produção de carvão)?                                                                                       |                   |              |                       | Qual a intensidade da exploração?<br><b>Alta (remoção &gt;50%)      Baixa (remoção &lt;50%)</b>                                                                                                                  |
| <b>Exploração de carvão</b><br>Há evidências de carvoarias explorando árvores na parcela?                                                                                                 |                   |              |                       | Qual a intensidade da exploração?<br><b>Alta (remoção &gt;50%)      Baixa (remoção &lt;50%)</b>                                                                                                                  |
| <b>Outros produtos madeireiros florestais</b><br>Outras evidências de pessoas coletando materiais madeireiros ou derrubando árvores por exemplo cordas, colmeias, postes para construção? |                   |              |                       | Qual a intensidade da exploração?<br><b>Alta (remoção &gt;50%)      Baixa (remoção &lt;50%)</b>                                                                                                                  |
| <b>Exploração de produtos florestais não madeireiros (PFNM)</b><br>Há evidências de pessoas explorando produtos florestais não madeireiros, e.g. cogumelos, mel, frutas, etc?             |                   |              |                       | Observações dos principais produtos e intensidade de exploração:                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utilizado para plantação nos últimos 30 anos?</b><br>É possível que a parcela tenha sido utilizada para plantações nos últimos 30 anos?                                                                                                               |  |  |  | <i>Qual o tipo de cultivo? (Circule todos os que se aplicam)</i><br><b>Rotação de culturas (corte e queima)</b><br><b>Subsistência / Comercial / Larga escala</b><br><b>Mecanizada / Manual</b> |
| <b>Utilizado para criação de gado nos últimos 30 anos?</b><br>É provável que a parcela tenha sido utilizada para criação de gado nos últimos 30 anos?                                                                                                    |  |  |  | <i>Qual o tipo de criação de gado? (Circule todos os que se aplicam)</i><br><b>Pastejo rotativo</b> <b>Pastagens em grandes áreas</b>                                                           |
| <b>Madeira nobre nos últimos 100 anos.</b><br>É provável que madeira de alta qualidade tenha sido retirada da parcela nos últimos 100 anos?                                                                                                              |  |  |  |                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Corte raso</b><br>Já foi feito corte raso em qualquer parte da parcela?                                                                                                                                                                               |  |  |  | <i>Em qual ano ela foi cortada?</i><br><i>Por que ela foi cortada? (Circule todos que se aplicam)</i><br><b>Fogo   Agricultura   Madeira   Coleta   Infraestrutura</b>                          |
| <b>Mineração</b><br>Aconteceu alguma mineração na parcela no passado?                                                                                                                                                                                    |  |  |  | <i>Qual tipo de mineração? Local   Lavra de superfície   In situ   Lavra subterrânea</i><br><i>O que foi extraído?</i>                                                                          |
| <b>Confiança no uso da terra</b><br>Quão confiante você está no seu conhecimento sobre o uso da terra desta parcela? (Circule)<br><b>Não confiante   Um pouco confiante   Confiante   Muito confiante</b><br><br><b>Comentários sobre o uso da terra</b> |  |  |  |                                                                                                                                                                                                 |

| Fogo                                                                                                                                                                                                                | Verdadeiro | Falso | Sem alterações | Se verdadeiro...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intervalo de eventos de fogo</b><br>Eventos de fogo já impactaram esta parcela?                                                                                                                                  |            |       |                | Com qual frequência o fogo ocorreu?<br><b>Cada _____ anos</b><br>Existem sinais visíveis de fogo na parcela?<br><b>Sim Não</b><br>Quando ocorreu o último fogo?<br><br>O que comumente causa fogo nesta parcela? (Circule todos que se aplicam)<br><b>Manejo Acidental Raio Desconhecido</b><br>O que tipicamente pega fogo nesta parcela? (Circule todos aqueles que se aplicam)<br><b>Copa Sub-bosque (gramíneas) Chão/ serrapilheira</b> |
| <b>Manejo do fogo</b><br>Existe qualquer tentativa de alterar o regime de fogo desta parcela?                                                                                                                       |            |       |                | Quais os tipos de atividades para manejo do fogo são utilizados?<br><b>Fogo prescrito outras queimadas deliberadas</b><br><b>Criação de aceiros outras supressões</b><br><br>Em qual(is) estação(ões) as atividades de manejo são realizadas?                                                                                                                                                                                               |
| <b>Exclusão do fogo</b><br>Alguma vez o fogo foi excluído da parcela?                                                                                                                                               |            |       |                | Quando o fogo começou a ser excluído?<br><br>Quando a exclusão do fogo terminou? (coloque "NA" caso ainda esteja acontecendo)<br><br>A exclusão do fogo foi bem-sucedida?                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Confiança sobre o fogo</b><br>Quão confiante você está no seu conhecimento sobre o fogo?<br><b>Não confiante Um pouco confiante Confiante Muito confiante</b><br><br><b>Comentários sobre os eventos de fogo</b> |            |       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| Desastres naturais                                                                                                                                                                                                     | Verdadeiro | Falso | Sem mudanças | Se verdadeiro...                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ciclones tropicais</b><br>Alguma vez os ciclones impactaram esta parcela?                                                                                                                                           |            |       |              | <i>Quando foi o último maior evento—categorias 3,4 ou 5?</i>                                                     |
| <b>Seca</b><br>Alguma vez os eventos das maiores secas impactaram esta parcela?                                                                                                                                        |            |       |              | <i>Quando foi o último maior evento-- &gt;20% de redução de chuvas durante a estação seca comparado à média?</i> |
| <b>Geada</b><br>Alguma vez um evento intenso de geada impactou a parcela?                                                                                                                                              |            |       |              | <i>Quando foi o último maior evento <math>\leq 2^{\circ}\text{C}</math> por três noites consecutivas?</i>        |
| <b>Eventos eólicos</b><br>Alguma vez tempestades de ventos ou tornados impactaram esta parcela?                                                                                                                        |            |       |              | <i>Quando foi o último maior evento? Velocidade dos ventos superior a 80km/h</i>                                 |
| <b>Terremoto</b><br>Os terremotos alguma vez já impactaram esta parcela?                                                                                                                                               |            |       |              | <i>Quando foi o último maior evento -- &gt;7 na escala Richter?</i>                                              |
| <b>Deslizamentos</b><br>Alguma vez os deslizamentos de terra ou lama impactaram esta parcela?                                                                                                                          |            |       |              | <i>Quando foi o último maior evento—deslocou mais de 2cm de camada superficial do solo?</i>                      |
| <b>Alagamento</b><br>Alguma vez um alagamento de grande magnitude impactou esta parcela?                                                                                                                               |            |       |              | <i>Quando foi o último maior evento-- &gt;1 metro de água?</i>                                                   |
| <b>Confiança nos desastres naturais</b><br>Quanto confiante você está no seu conhecimento sobre desastres naturais nesta parcela?<br><b><i>Não confiante    Um pouco confiante    Confiante    Muito confiante</i></b> |            |       |              |                                                                                                                  |
| <b>Comentários sobre os desastres naturais</b><br><br><br><br>                                                                                                                                                         |            |       |              |                                                                                                                  |

| <b>Herbívoros</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Verdadeiro</b> | <b>Falso</b> | <b>Sem alterações</b> | <b>Se verdadeiro...</b>                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Herbívoros selvagens</b><br>A parcela possui uma população significativa de herbívoros selvagens que impactam a sobrevivência das árvores?                                                                                                                                                                               |                   |              |                       | Com qual densidade os herbívoros ocorreram no sítio por 100km <sup>2</sup> ?<br><b>Baixa (&lt;50)    Moderada (50-150)    Alta (&gt;150)    Incerta</b>                                                                                 |
| <b>Elefantes</b><br>Os elefantes já visitaram esta parcela alguma vez?                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |              |                       | Com qual densidade os elefantes ocorrem no local em 100 km <sup>2</sup> ?<br><b>Baixa (&lt;50)    Moderada (50-150)    Alta (&gt;150)    Incerta</b>                                                                                    |
| <b>Gado</b><br>O gado bovino doméstico se alimenta nesta parcela?                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |              |                       | Com qual densidade o gado bovino ocorreu no sítio por 100km <sup>2</sup> ?<br><b>Baixa (&lt;50)    Moderada (50-150)    Alta (&gt;150)    Incerta</b>                                                                                   |
| <b>Caprinos/ovinos</b><br>Os caprinos ou ovinos se alimentam nesta parcela?                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |              |                       | Com qual densidade os caprinos/ovinos ocorreram no sítio por 100km <sup>2</sup> ?<br><b>Baixa (&lt;50)    Moderada (50-150)    Alta (&gt;150)    Incerta</b>                                                                            |
| <b>Exposição aos herbívoros</b><br>Os herbívoros são excluídos da parcela por uma cerca?                                                                                                                                                                                                                                    |                   |              |                       | Qual o tamanho dos herbívoros excluídos? (Circule as opções que se aplicam)<br><b>Extra-grande (&gt;1000kg)                      Grande (100-1000kg)</b><br><br><b>Médio (30-100kg)                              Pequeno (&lt;30kg)</b> |
| <b>Confiança sobre os herbívoros</b><br>Quão confiante você está no seu conhecimento sobre os herbívoros nesta parcela?<br><b>Não confiante    Um pouco confiante    Confiante    Muito confiante</b><br><br><b>Fonte dos dados de herbívoros</b><br>(Quem? Quão confiável?)<br><br><b>Comentários sobre os herbívoros:</b> |                   |              |                       |                                                                                                                                                                                                                                         |