

DESCRIÇÃO ECOLÓGICA DAS PARCELAS

APRESENTAÇÃO

Para a avaliação ecológica das unidades amostrais realizadas em campo foram observadas várias características (estrutura da floresta, fitossanidade, solos e a topografia do terreno) das unidades amostrais amostradas e da comunidade vegetal local, que foram anotadas em uma ficha de campo específica dos itens, relacionados a seguir:

Os dados avaliados foram:

- a presença de epífitas e lianas na comunidade;
- a estratificação da comunidade, classificada em até três estratos e, considerando-se a presença de 1 ou mais em cada situação avaliada, normalmente o estrato arbustivo e arbóreo, e quando da presença de árvores dominantes que ultrapassaram o dossel, o terceiro estrato;
- densidade de cobertura: considerou-se a cobertura do dossel em uniformidade e a presença de clareiras da comunidade.

Também foram instaladas parcelas para a avaliação do percentual de cobertura do solo pelo estrato herbáceo com dimensões de 1,0 m x 1,0 m (1,0 m²) em cada unidade amostral de 10 m x 100 m (de coleta de dados da vegetação arbustiva e arbórea), sendo uma no início da amostra e a outra no final. Foram realizadas 96 parcelas em 48 unidades amostrais

A instalação da parcela de 1,0 m² não obedeceu necessariamente ao limite interno da amostra dentro da área dos 1000 m², sendo que, em alguns casos, a instalação foi realizada no perímetro adjacente ao da amostra. Esse critério foi estabelecido para se mensurar percentualmente a área de cobertura foliar projetada sobre o solo de uma área determinada.

No item estado de conservação, procurou-se avaliar as alterações visíveis ocorridas no interior da comunidade e a atuais condições de conservação tais como: a exploração para a retirada de espécies vegetais de valor comercial, roçadas e queimadas, entre outros:

- a ocorrência de plantas jovens ou plântulas; da instalação da amostra em relação à posição na floresta (interior/bordadura/clareira), além do estado fitossanitário dessa comunidade;
- avaliação do solo, pela presença ou não de rochas, quanto à classificação de saturação hídrica (de encharcamento a seco), e a coloração característica do solo no local avaliado;

- topografia. Esse item avaliou o local da instalação da unidade amostral em relação à posição do terreno, variando desde as baixadas até os topos e também as declividades no local amostrado.

O modelo da ficha de campo utilizada para a descrição ecológica das parcelas está apresentada em anexo. A seguir serão apresentados os dados obtidos na avaliação das unidades amostrais. A tabela resumida com os dos dados está apresentada em anexo.

DESCRIÇÃO ECOLÓGICA DAS PARCELAS

Parcela 1 – Coordenada: 800339 / 9338992 (AID)

Parcela locada na área de influência direta, em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial com topografia abrupta e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, com a presença de lianas e epífitas e sub-bosque com muitas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas e coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterada, porém sem presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 1).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura muito diferenciados na mesma parcela variando entre 20 a 90%, possuindo 27 plantas de 7 espécies. O estrato arbustivo apresenta 2 arvoretas de 2 espécies distintas e 2 mortas, e o arbóreo 45 árvores de 18 espécies, com destaque para a *Orbignya phalerata* com 28 % do total da população amostrada.



Foto 1: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial com alta densidade de regeneração do sub-bosque.

Parcela 2 – Coordenada: 795116 / 9333229 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia suave e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, abundante de lianas e presença de epífitas e sub-bosque com muitas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e

baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas e coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se boa e sem presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 2).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 30 a 45%, possuindo 80 plantas de 10 espécies. O estrato arbustivo apresenta 13 arvoretas de 8 espécies e 1 morta, e o arbóreo 53 árvores de 21 espécies, com destaque para a *Syagrus oleracea* com 30 % do total da população amostrada.



Foto 2: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial com predominância de espécies da família Arecaceae.

Parcela 3 – Coordenada: 797119 / 9330999 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia suave e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, abundante de lianas e presença de epífitas e o sub-bosque com muitas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso sem a presença de rochas expostas e coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado e sem presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 3).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 40 a 70%, possuindo 64 plantas de 11 espécies. O estrato arbustivo apresenta 8 arvoretas de 5 espécies, e o arbóreo 43 árvores de 17 espécies, com destaque para a *Attalea maripa* com 18 % do total da população amostrada.



Foto 3: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial

Parcela 4 – Coordenada: 800043 / 9329959 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo encharcado. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, abundante de lianas e presença de epífitas e sub-bosque com poucas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas e coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado e sem presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 4).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 35 a 80% possuindo 82 plantas de 9 espécies. O estrato arbustivo apresenta 4 arvoretas de 4 espécies distintas, e o arbóreo 44 árvores de somente 8 espécies, com destaque para a *Parkia platycephala* com 27 % e a *Pachira aquática* com 24,3 % do total da população amostrada.



Foto 4: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial de sub-bosque bastante ralo devido às inundações periódicas.

Parcela 5 – Coordenada: 801470 / 9327010 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo passível de encharcamento. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, abundante de lianas e presença de epífitas e sub-bosque com poucas plântulas jovens em estado debilitado. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas e coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado, sem presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 5).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 50 a 90% possuindo 59 plantas de 6 espécies. O estrato arbustivo apresenta 5 arvoretas de 5 espécies distintas, e o arbóreo 29 árvores de somente 6 espécies, com destaque para a *Campsiandra laurifolia* com 76 % e do total da população amostrada.



Foto 5: Identificação parcial em campo de material vegetal coletado em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial.

Parcela 6 – Coordenada: 797308 / 9321348 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, com a presença de lianas e ausência de epífitas e sub-bosque com poucas plântulas jovens em estado debilitado. A cobertura vegetal é rala com muitas clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas e coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado, porém sem presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 6).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 55 a 80%, possuindo 17 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo não apresenta arvoretas, e o arbóreo 34 árvores de 5 espécies, com destaque para o *Syagrus comosa* com 20,5 % e a *Orbignya phalerata* com 17,65 % do total da população amostrada.



Foto 6: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial com abundância de espécies da família Arecaceae (palmeiras).

Parcela 7 – Coordenada: 794490 / 9320204 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, com presença de lianas e epífitas e sub-bosque com muitas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e percentual médio de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso pedregoso e coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado com a presença de troncos abatidos e sinais de áreas queimadas durante o período seco (Foto 7).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura muito variável entre 15 a 80 %, possuindo 55 plantas de 9 espécies. O estrato arbustivo apresenta 3 arvoretas de 3 espécies distintas, e o arbóreo 69 árvores de 24 espécies, com destaque para a *Syagrus comosa* com 43,5 % do total da população amostrada.



Foto 7: Exploração de espécies de valor comercial. Cedro (*Cedrella fissilis*) no interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial.

Parcela 9 – Coordenada; 793781 / 9319046 (AID).

Parcela locada na Área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Submontana, topografia suave e solo passível de encharcamento. A estrutura vegetal apresenta 3 estratos sempre verde, com presença de lianas e epífitas e sub-bosque com muitas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é muito densa com a presença de clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso pedregoso e coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado com a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 8).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura entre 70 a 90%, possuindo 60 plantas de 13 espécies. O estrato arbustivo apresenta 3 arvoretas de 2 espécies, e o arbóreo 58 árvores de 29 espécies, com destaque para a *Orbignya phalerata* e o *Syagrus comosa* cada espécie com 12 % do total da população amostrada.



Foto 8: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Submontana com grande frequência de espécies da família Arecaceae.

Parcela 10 – Coordenada: 794602 / 9320026 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, com presença de lianas e epífitas e sub-bosque com muitas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e percentual médio de solo desnudo. A textura do solo é argilosa, sem presença de rochas expostas e coloração escura de tom preto. A vegetação apresenta-se muito alterada sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 9).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura entre 35 a 65 % possuindo 42 plantas de 10 espécies. O estrato arbustivo apresenta 2 arvoretas de 2 espécies distintas, e o arbóreo com 44 árvores de 24 espécies, com destaque para a *Eschweilera aff ovalifolia* com 11 % do total da população amostrada.



Foto 9: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial com sub-bosque medianamente denso.

Parcela 11 – Coordenada: 791857 / 9322344 (AID)

Parcela locada na área influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Submontana, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, com a presença de lianas e epífitas e sub-bosque com muitas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é densa com presença de clareiras e percentual baixo de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas e coloração escura de tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado, porém sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 10).

O estrato herbáceo apresenta altos valores de cobertura e baixíssima oscilação nesse aspecto, com valores oscilando entre 65 a 70%, com 26 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo apresenta 4 arvoretas de 4 espécies distintas, e o arbóreo 62 árvores de 15 espécies, com destaque para o *Syagrus comosa* com 36,5 % do total da população amostrada.



Foto 10: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Submontana com alta frequência de espécies da família Arecaceae.

Parcela 12 – Coordenada: 784959 / 9322680 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Densa Submontana, topografia suave e solo úmido. A estrutura vegetal apresenta 3 estratos sempre verde, com a presença de lianas e epífitas e sub-bosque com muitas plântulas jovens em estado sadio. A cobertura vegetal é muito densa sem a presença de clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem presença de rochas expostas e coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado com vigorosa regeneração natural, porém não se observou a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 11).

O estrato herbáceo apresenta valores de cobertura do solo entre 65 a 80%, possuindo 14 plantas de 9 espécies. O estrato arbustivo apresenta somente 1 arvoreta, sendo que, no arbóreo, constata-se 59 árvores de 32 espécies, com destaque para o *Orbignya phalerata* com 16,6 % do total da população amostrada.



Foto 11: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana bastante alterada.

Parcela 13 – Coordenada: 785506 / 9319600 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada, na margem do rio Araguaia, em Floresta Ombrófila Densa aluvial, apresentando solo constantemente encharcado, com poças d'água e declividade suave. A vegetação possui 2 estratos sempre verde, abundante em lianas e sem epífitas em estado sadio. A vegetação é densa com poucas clareiras e o sub-bosque com poucas plântulas. O solo possui textura arenosa, sem a presença de rochas de coloração clara de tom amarelado. Quanto ao estado de conservação, a vegetação encontra-se em boas condições sem troncos abatidos ou queimados (Foto 12).

O índice de cobertura do estrato herbáceo é baixo, variando entre 15 a 30% com 23 plantas de 8 espécies contadas dos dois quadros de 1m². No estrato arbustivo, são registradas 5 árvores de 4 espécies distintas e 1 morta e no arbóreo, registrandas 31 árvores com 11 espécies distintas destacando-se a *Macrolobium acacifolium* por possuir a maior população com 22,6% do total de árvores amostradas.



Foto 12: Interior da Floresta Ombrófila Densa Aluvial com sub-bosque ralo.

Parcela 14 – Coordenada: 783774 / 9319227 (AID)

Parcela locada na área influência direta em Floresta Ombrófila Densa Submontana, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos, abundante de lianas e presença de epífitas e sub-bosque com poucas plântulas jovens em estado debilitado. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e alto percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso sem a presença de rochas expostas e coloração escura de tom preto. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado com a presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 13).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 15 a 40%, possuindo 59 plantas de 10 espécies. O estrato arbustivo apresenta 5 arvoretas de 4 espécies, e o arbóreo 41 árvores de 16 espécies, com destaque para a *Dalbergia villosa* como uma das espécies mais amostradas.



Foto 13: Mensuração de uma árvore em parcela locada em Floresta Ombrófila Densa Submontana.

Parcela 15 – Coordenada: 784313 / 9315656 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, com 2 estratos distintos sempre verdes, observando-se a presença de epífitas e muitas

lianas em estado debilitado. Amostra estabelecida em local de transição para a encosta, com declividade suave, pouco drenado a muito úmido. A cobertura vegetal é densa, apresentando pequenas clareiras e alto percentual de solo desnudo e sub-bosque com poucas plântulas. O solo possui textura argilo-arenoso, sem rochas expostas e coloração escura de tom cinzento. O estado de conservação da vegetação encontra-se levemente alterado sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 14).

O estrato herbáceo possui baixo índice de cobertura (20%), porém constante, possuindo 9 plantas de 4 espécies. O estrato arbustivo apresenta 4 árvores de 3 espécies distintas, e o arbóreo 53 árvores de 19 espécies, sendo a *Campsiandra laurifolia* a espécie com maior número de fustes mensurados, porém a maior densidade foi a de *Spondias mombin* com 13 indivíduos (24,5%).



Foto 14: Interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, com sub-bosque apresentando muitos resíduos carregados na época da cheia do rio Araguaia.

Parcela 16 – Coordenada: 784320 / 9310722 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Submontana, topografia suave, terreno seco, com 2 estratos distintos sempre verdes, presença de epífitas e abundante em lianas em estado sadio. A cobertura vegetal é densa, apresentando pequenas clareiras e mediano percentual de solo desnudo, sendo que, no sub-bosque, ocorrem muitas plântulas. O solo possui textura argilo-arenoso com rochas expostas de coloração escura de tom cinzento. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado, porém sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 15).

O estrato herbáceo possui baixo índice de cobertura médio, variando entre 35 a 45% com 22 plantas de 12 espécies. O estrato arbustivo apresenta 5 árvores de 5 espécies distintas, e o arbóreo 34 árvores de 20 espécies, com destaque para a *Copaifera langsdorfii* (11%).



Foto 15: Interior da Floresta Ombrófila Densa Submontana com sub-bosque densamente povoado por plantas jovens.

Parcela 17 – Coordenada: 785615 / 9309928 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com abundância de lianas e presença de epífitas, porém com poucas plântulas jovens no sub-bosque em estado sadio. A cobertura vegetal é muito densa, mas observa-se a presença de clareiras e alto percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas e coloração escura acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterada sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 16).

O estrato herbáceo apresenta índices baixos e com pouca oscilação de valores entre 20 a 30%, possuindo 64 plantas de 11 espécies. O estrato arbustivo apresenta 7 arvoretas de 6 espécies, e o arbóreo 52 árvores de 20 espécies, com destaque para a *Cordia hirta* com 21,6 % e a *Campsiandra laurifolia* com 19,6 % do total da população amostrada.



Foto 16: Vista do interior da Floresta Ombrófila Aberta Aluvial parcialmente alagada.

Parcela 18 – Coordenada: 789471 / 9309050 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Submontana, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com presença de lianas e epífitas; sub-bosque com poucas plântulas jovens em estado debilitado. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e percentual alto de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, pedregosa apresentando coloração escura de tom marrom. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 17).

O estrato herbáceo apresenta valores de cobertura do solo entre 20 a 30 %, possuindo 49 plantas de 6 espécies. O estrato arbustivo apresenta 2 arvoretas de 2 espécies distintas, e o arbóreo com 44 árvores de 17 espécies, com destaque para o *Cecropia ulei* com 18 % do total da população amostrada.



Foto 17: Vista geral de uma Floresta Ombrófila Aberta Submontana (Fazenda Furna Azul).

Parcela 19 – Coordenada: 784628 / 9306554 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Submontana com topografia abrupta, seco e com 2 estratos distintos sempre verdes, com presença de epífitas e abundante em lianas no sub-bosque em estado sadio. A cobertura vegetal é densa apresentando clareiras pequenas e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilosa e de coloração escura de tom cinzento. O estado de conservação apresenta-se levemente alterado, sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 18).

O estrato herbáceo possui alto índice de cobertura em torno de 90% com 53 plantas de 11 espécies. O estrato arbustivo apresenta 7 árvores de 5 espécies distintas, e o arbóreo 39 árvores de 9 espécies, com destaque para a *Syagrus comosa* com 47 % do total da população amostrada.



Foto 18: Vista geral dos limites da área de Floresta Ombrófila Densa Submontana, onde foi implantada a unidade amostral 19.

Parcela 20 – Coordenada: 785383 / 93055190 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Densa Submontana, com topografia suave, terreno seco e somente 1 estrato distinto sempre verde, caracterizando uma área em regeneração (capoeira) escassa de epífitas e lianas. A cobertura vegetal é rala com muitas clareiras pequenas e o sub-bosque com poucas plantas jovens ou plântulas. A textura do solo é argilo-arenoso, com presença de algumas rochas e de coloração escura de tom cinzento. O estado de conservação apresenta-se muito alterado, com a presença de troncos abatidos e queimados, tendo muito próximo um terreno recém preparado para agricultura familiar (Foto 19).

O estrato herbáceo apresenta alto índice de cobertura com 60 a 65% e com 40 plantas de 16 espécies. O estrato arbustivo apresenta 3 árvores de 2 espécies distintas e o arbóreo 11 árvores de 5 espécies, com destaque para a *Orbignya phalerata* com 45 % do total da população amostrada.



Foto 19: Vista geral da área do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana.

Parcela 21 – Coordenada: 785314 / 9302694 (ADA)

Parcela locada no Cerrado, com topografia suave, terreno seco e somente 1 estrato distinto semidecíduo, caracterizando uma área em regeneração, escassa de epífitas e

lianas. A cobertura vegetal é rala com muitas clareiras pequenas e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é arenosa, clara de tom amarelado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado, com a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 20).

O estrato herbáceo apresenta um índice de cobertura entre 30 a 45 % e com 62 plantas de 16 espécies. O estrato arbustivo apresenta 4 árvores de 4 espécies distintas, e o arbóreo 19 árvores de 11 espécies, com destaque para a *Myrcia magnolifolia* com 26,3 % do total da população amostrada.



Foto 20: Vista geral da parcela locada no Cerrado.

Parcela 22 – Coordenada: 787939 / 9300584 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Densa Aluvial, com topografia suave, terreno seco, mas passível de encharcamento. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos distintos sempre verdes, com a presença de epífitas e escassos em lianas. A cobertura vegetal é densa com pequenas clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas com coloração escura de tom cinzento. O estado de conservação apresenta-se levemente alterado, sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 21).

O estrato herbáceo apresenta um índice de cobertura com 30 a 40 %, com 28 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo apresenta 3 árvoretas de 3 espécies distintas, e o arbóreo 34 árvores de 11 espécies, com destaque para a *Vismia cayanensis* 26% e a *Cecropia latiloba* com 20,5 % do total da população amostrada.



Foto 21: Interior da Floresta Ombrófila Densa Aluvial com sub-bosque com poucas plantas jovens e muitas folhas e ramas carregadas durante as cheias.

Parcela 23 – Coordenada: 790017 / 9300505 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com abundância de lianas e presença epífitas; sub-bosque com muitas plântulas jovens. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e alto percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem presença de rochas expostas e coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 22).

O estrato herbáceo apresenta valores de cobertura do solo muito baixos, variando entre 15 a 25%, possuindo 66 plantas de 14 espécies. O estrato arbustivo apresenta 13 arvoretas de 5 espécies distintas, e o arbóreo 53 árvores de 10 espécies, com destaque para o *Spondias lutea* com 58,8 % do total da população amostrada.



Foto 22: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, com sub-bosque denso.

Parcela 24 – Coordenada: 791087 / 9297868 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo úmido com presença de poças d'água. A estrutura vegetal apresenta 3 estratos sempre verdes com a presença de lianas e escassa de epífitas. A cobertura vegetal é densa com poucas clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas e coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação apresenta-se levemente alterado, sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 23).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura, variando entre 55 a 65%, possuindo 44 plantas de 11 espécies. O estrato arbustivo apresenta 7 arvoretas em 4 espécies, e o arbóreo 52 árvores de 10 espécies, com destaque para a *Licania utilis* com 21 % e a *Campsiandra laurifolia* com 17 % do total da população amostrada.



Foto 23: Vista do estrato herbáceo de uma Floresta Ombrófila Aberta Aluvial.

Parcela 25 – Coordenada: 786666 / 9296624 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Aluvial, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com a presença de lianas e ausência de epífitas; sub-bosque com poucas plântulas jovens. A cobertura vegetal é rala com muitas clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é arenosa com coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado, com presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 24).

O estrato herbáceo apresenta altos índices de cobertura, variando entre 75 a 90%, possuindo 37 plantas de 6 espécies. O estrato arbustivo apresenta 2 arvoretas de 1 espécie, e o arbóreo 6 árvores de 2 espécies, com destaque para a *Orbignya phalerata* com 71,4 % do total da população amostrada.



Foto 24: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Aluvial com alta densidade de exemplares jovens de babaçu (*Orbignya phalerata*).

Parcela 26 – Coordenada: 786527 / 9296267 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com a presença abundante de lianas e epífitas, com poucas plântulas jovens no sub-bosque. A cobertura vegetal é muito densa com poucas clareiras e alto percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem a presença de rochas, coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação apresenta-se muito alterado com a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 25).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 25 a 35%, possuindo 40 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo apresenta 12 arvoretas em 8 espécies e o arbóreo 10 árvores de 6 espécies, com destaque para a *Abarema jupumba* com 30 % do total da população amostrada.



Foto 25: Instalação do quadro para o censo das plantas herbáceas em uma Floresta Ombrófila Aberta Aluvial.

Parcela 26 – Coordenada: 787467 / 9294449 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia suave e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, com a presença abundante de lianas e epífitas; sub-bosque com poucas plântulas jovens. A cobertura vegetal é densa com poucas clareiras e alto percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem a presença de rochas, coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação apresenta-se pouco alterada sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 26).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 25 a 35%, possuindo 82 plantas de 7 espécies. O estrato arbustivo apresenta 5 arvoretas em 5 espécies distintas, e o arbóreo 29 árvores de 17 espécies, com destaque para *Inga obidensis*, *Inga grandiflora* e *Spondias vicens* todos com 10% para cada espécie do total da população amostrada.



Foto 26: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Aberta Aluvial com avançada regeneração do sub-bosque e muitas arvoretas finas.

Parcela 27 – Coordenada: 784579 / 9298258 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Submontana, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta estratificação quase imperceptível, com presença de lianas e epífitas, bem como sub-bosque com poucas plântulas jovens. A cobertura vegetal é rala com a presença de muitas clareiras e percentual alto de solo desnudo. A textura do solo é arenosa, com matacões, coloração escura de tom vermelho. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado com a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 27).

O estrato herbáceo apresenta valores de cobertura do solo muito baixos, variando entre 10 a 20% , possuindo 39 plantas de 9 espécies. O estrato arbustivo apresenta 3 arvoretas de 3 espécies distintas, e o arbóreo 30 árvores de 8 espécies, com destaque para o *Apeiba tibourbou* e a *Guazuma ulmifolia* cada com 33,3 % do total da população amostrada.



Foto 27: Vista detalhada de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana com muitas arvoretas finas.

Parcela 28 – Coordenada: 784444 / 9297908 (ADA)

Parcela locada na Área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Densa Aluvial com topografia plana, solo encharcado. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos distintos, sempre verdes com a presença de epífitas e poucas lianas. A cobertura vegetal é densa com pequenas clareiras e alto percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilosa, sem a presença de rochas expostas, coloração escura em tom avermelhado. O estado de conservação apresenta-se levemente alterado, porém sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 28).

O estrato herbáceo apresenta baixo índice de cobertura, variando entre 10 a 30%, tendo 14 plantas de 3 espécies. O estrato arbustivo não apresenta arvoretas, e o arbóreo 52 árvores de 11 espécies, com destaque para a *Campsiandra laurifolia* com 52,7% do total da população amostrada.



Foto 28: Medida de CAP de uma *Campsiandra laurifolia* em Floresta Ombrófila Densa Aluvial.

Parcela 28 – Coordenada: 783289 / 9297609 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Densa Aluvial, topografia plana e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com a presença abundante de lianas e algumas epífitas; sub-bosque com poucas plântulas jovens. A cobertura vegetal é densa, com poucas clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem a presença de rochas, coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado, sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 29).

O estrato herbáceo apresenta altos índices de cobertura, variando entre 75 a 90 %, possuindo 33 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo apresenta 2 arvoretas de 1 espécie, e o arbóreo 34 árvores de 17 espécies, com destaque para a *Annona brasiliensis* com 20,5% e o *Diplotropis martiusii*, com 17,64% do total da população amostrada.



Foto 29: Vista dos limites de uma área de Floresta Ombrófila Densa Aluvial.

Parcela 29 – Coordenada: 775026 / 9298544 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Densa Submontana, isolada em área de pastagem, com solo encharcado com poças d'água na época das chuvas. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos distintos sempre verdes, com a presença de epífitas e poucas lianas. A cobertura vegetal é densa com poucas clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilosa, sem a presença de rochas, apresentando coloração escura de cor preta. O estado de conservação da vegetação encontra-se levemente alterado, sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 30).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 25 a 45% possuindo 55 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo apresenta 6 arvoretas em 4 espécies, e o arbóreo 36 árvores de 10 espécies, com pleno domínio para a *Spondias mombin* com 42 % do total da população amostrada.



Foto 30: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana bastante alterada.

Parcela 30 – Coordenada: 774400 / 9292390 (AID)

Parcela locada na Área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Submontana, topografia suave e solo úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com a presença de lianas e ausência de epífitas, bem como poucas plântulas jovens no sub-bosque. A cobertura vegetal é densa, com poucas clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, com presença de rochas soltas, coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado, com muitos babaçus e com presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 31).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 25 a 40%, possuindo 59 plantas de 7 espécies. O estrato arbustivo apresenta 1 arvoreta, e o arbóreo 26 árvores de 9 espécies, com destaque para a *Orbignya phalerata* com 52% do total da população amostrada.



Foto 31: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana com abundância de babaçu (*Orbignya phalerata*).

Parcela 31 – Coordenada: 779531 / 9296840 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia suave e solo muito úmido a encharcado. A estrutura vegetal apresenta 2

estratos sempre verdes, com a presença de lianas e escassa em epífitas. A cobertura vegetal é densa, com poucas clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem a presença de rochas, com coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação apresenta-se levemente alterado, porém sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 32).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 35 a 60%, possuindo 52 plantas de 16 espécies. O estrato arbustivo apresenta 7 arvoretas de 7 espécies, e o arbóreo 40 árvores de 10 espécies, com destaque para a *Astrocaryum jaoari* com 15% e *Cochlospermum orinocense* com 12,5% do total da população amostrada.



Foto 32: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Aberta Aluvial com muitas arvoretas no sub-bosque.

Parcela 32 – Coordenada: 762747 / 9281026 (AID)

Parcela locada na Área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta somente 1 estrato sempre verde, abundante de lianas e ausente de epífitas; sub-bosque com poucas plântulas jovens. A cobertura vegetal é densa, com muitas clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilosa, sem a presença de rochas expostas, coloração escura e tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado com áreas de regeneração natural em estágio inicial, porém sem presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 33).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 45 a 55%, possuindo 47 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo não apresenta arvoretas somente 3 exemplares mortos, e o arbóreo 23 árvores de 5 espécies, com destaque para a *Spondias mombin* com 65% do total da população amostrada.



Foto 33: Vista da borda de uma Floresta Ombrófila Aberta Aluvial muito alterada.

Parcela 33 – Coordenada: 758629 / 9260140 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Aluvial, topografia plana e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta somente 1 estrato (Capoeira) sempre verde, com abundância de lianas e presença epífitas, além de muitas plântulas jovens no sub-bosque. A cobertura vegetal é rala com a presença abundante de clareiras e percentual alto de solo desnudo. O solo é argilo-arenoso, sem a presença de rochas expostas e com coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado, sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 34).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura com pouca oscilação, variando entre 30 a 40% , possuindo 46 plantas de 6 espécies. O estrato arbustivo apresenta 15 arvoretas de 10 espécies e o arbóreo com 29 árvores de 16 espécies, com destaque para a *Piranhea trifoliata* com 17,8 % do total da população amostrada.



Foto 34: Vista geral de uma Floresta Ombrófila Densa Aluvial com clareiras.

Parcela 34 – Coordenada: 753556 / 9262208 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Aluvial (parte central da ilha), topografia plana e solo passível de encharcamento. A estrutura vegetal

apresenta 2 estratos sempre verde, com presença de lianas e epífitas e sub-bosque com poucas plântulas jovens. A cobertura vegetal é rala com a presença de clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem presença de rochas expostas e coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado, porém sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 35).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura bastante variáveis entre 35 a 80%, possuindo 17 plantas de 6 espécies. O estrato arbustivo apresenta 3 arvoretas de 2 espécies e o arbóreo 26 árvores de 24 espécies, com destaque para a *Cassia leiandra* com 46% e *Ruprechtia sp.* com 34,6% do total da população amostrada.



Foto 35: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Aluvial parcialmente inundada (ilha do rio Araguaia).

Parcela 35 – Coordenada: 743811 / 9252950 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Submontana, topografia plana e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com presença de lianas e epífitas, além de sub-bosque com muitas plântulas jovens. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e percentual baixo de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, com algumas rochas aparentes e coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado com a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 36).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura entre 65 a 85%, possuindo 67 plantas de 11 espécies. O estrato arbustivo não apresenta arvoretas, e o arbóreo 30 árvores de 14 espécies, com destaque para a *Anadenanthera sp.* com 23,3% do total da população amostrada.



Foto 36: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana bastante alterada.

Parcela 36 – Coordenada: 778253 / 9309672 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Submontana, com topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos distintos sempre verdes, com a presença de epífitas e poucas lianas. A cobertura vegetal é densa com raríssimas clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem a presença de rochas e com coloração escura em tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado com marcas de fogo, porém sem a presença de troncos abatidos (Foto 37).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 50 a 60% possuindo 26 plantas de 12 espécies. O estrato arbustivo apresenta somente 1 arvoreta, e o arbóreo um total de 61 árvores de 29 espécies, com pleno domínio para *Syagrus comosa* com 33% do total da população amostrada.



Foto 37: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana com destaque para uma sumaúma (*Ceiba pentandra*) de grande porte.

Parcela 37 – Coordenada: 779283 / 9309244 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Submontana, com topografia suave, terreno seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos distintos sempre verdes, com a presença de epífitas e lianas. A cobertura vegetal é densa com

pequenas clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa e coloração escura em tom acinzentado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado, porém sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 38).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura com valores de 40 a 90%, apresentando 44 plantas de 14 espécies. O estrato arbustivo apresenta 11 arvoretas de 6 espécies, e o arbóreo 37 árvores de 16 espécies, com destaque para a *Orbignya phalerata* com 32% do total da população amostrada.



Foto 38: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana com grande densidade de babaçu (*Orbignya phalerata*).

Parcela 38 – Coordenada: 780394 / 9310202 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em área de Cerrado, com topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 1 estrato distinto, semidecíduo, sem a presença de epífitas e lianas. A cobertura vegetal é rala alto percentual de solo desnudo. A textura do solo é arenosa, sem a presença de rochas e matacões e coloração clara em tom acinzentado. O estado de conservação é baixo, com marcas de fogo (Foto 39).

O estrato herbáceo apresenta índices baixos de cobertura, variando entre 20 a 30%, composto principalmente por garmíneas, possuindo 43 plantas de 2 espécies. O estrato arbustivo apresenta 2 arvoretas de somente 1 espécie, e o arbóreo 13 árvores de 6 espécies, com domínio para a *Mouriri pusa* com 30,8 % do total da população amostrada.



Foto 39: Amostragem em área de cerrado na área do Parque das Andorinhas.

Parcela 39 – Coordenada: 780148 / 9301150 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Densa Submontana, com topografia plana e terrenos secos. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos distintos sempre verdes com a presença de epífitas e escassa em lianas. A cobertura vegetal é densa com pequenas clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem a presença de rochas e coloração escura em tom avermelhado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado com a presença de troncos abatidos e queimados (Foto 40).

O estrato herbáceo apresenta índices médios de cobertura, variando entre 40 a 50%, possuindo 62 plantas de 11 espécies. O estrato arbustivo apresenta 1 arvoreta, e o arbóreo 44 árvores de 17 espécies, com destaque para a *Orbignya phalerata* com 20,5 % do total da população amostrada.



Foto 40: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Densa Submontana com efetiva exploração de madeira

Parcela 40 – Coordenada: 789298 / 9295484 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Densa Submontana, com topografia plana, terreno passível de enchimento. A estrutura vegetal

apresenta 2 estratos distintos sempre verdes com a presença de epífitas e escassa de lianas. A cobertura vegetal é densa com pequenas clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilosa, sem a presença de rochas e coloração escura em tom avermelhado. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterada, sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 41).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 30 a 35%, possuindo 7 plantas de 3 espécies. O estrato arbustivo não apresenta arvoretas, e o arbóreo 35 árvores de 7 espécies, com pleno domínio para a *Campsiandra laurifolia* com 68,5 % do total da população amostrada.



Foto 41: Coleta de material vegetal para identificação em uma Floresta Ombrófila Densa Submontana.

Parcela 41 – Coordenada: 777356 / 9296472 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Submontana, situada na meia encosta do rio Araguaia com declividade média. O solo possui características argiloso-arenosas, com coloração acinzentada e sem a presença de rochas expostas. Quanto à permeabilidade, apresenta-se constantemente seco com poucas possibilidades de encharcamento (Foto 42).

A vegetação, em termos estruturais, apresenta dois estratos sucessionais sempre verdes, cobertura vegetal densa (possuindo apenas pequenas clareiras dispersas) com alto percentual de solo desnudo,

O estado de conservação da vegetação encontra-se muito alterado, com intenso corte seletivo ocorrido há anos atrás, porém, atualmente, sem a presença de troncos abatidos ou restos de material lenhoso incinerado. O sub-bosque possui poucas plântulas jovens.

O índice de cobertura vegetal do estrato herbáceo varia entre 15 a 25%, totalizando 17 plantas jovens de 8 espécies. No estrato arbustivo, são medidas 4 árvores de 3 espécies distintas. No estrato arbóreo, são mensuradas 45 árvores de 19 espécies distintas, com o predomínio do babaçu (*Orbignya phalerata*).



Foto 42: Instalação da parcela para o censo de plantas herbáceas em uma Floresta Ombrófila Densa Submontana.

Parcela 101 – Coordenada 784956 / 9316139 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia plana e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com abundância de lianas e presença epífitas, sub-bosque com poucas plântulas jovens. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem presença de rochas expostas, apresentando coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação encontra-se levemente alterado sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 43).

O estrato herbáceo apresenta valores de cobertura do solo entre 15 a 40%, possuindo 35 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo apresenta 10 arvoretas de 4 espécies distintas, e o arbóreo com 49 árvores de 32 espécies, com destaque para o *Orbignya phalerata* com 44,2% do total da população amostrada.



Foto 43: Instalação da parcela para o censo de plantas jovens em uma Floresta Ombrófila Aberta Aluvial.

Parcela 102 – Coordenada: 785799 / 9310976 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia suave e solo úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verde, com presença de lianas e epífitas e sub-bosque com muitas plântulas jovens. A cobertura vegetal é muito densa, porém com presença de clareiras e médio percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, com matações e coloração escura de tom preto. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 44).

O estrato herbáceo apresenta índices de variando entre 20 a 50%, possuindo 35 plantas de 8 espécies. O estrato arbustivo apresenta 8 arvoretas de 7 espécies, e o arbóreo 45 árvores de 21 espécies, com destaque para a *Pachira aquática* com 15,5% e *Orbignya phalerata* com 13,3% do total da população amostrada.



Foto 44: Vista do interior de uma Floresta Ombrófila Aberta Aluvial com muitos babaçus jovens.

Parcela 103 – Coordenada: 790823 / 9321044 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Ombrófila Aberta Aluvial, topografia abrupta e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com presença de lianas e epífitas, bem como sub-bosque com poucas plântulas jovens. A cobertura vegetal é densa, com presença de clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, com matações e coloração escura. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado, sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 45).

O estrato herbáceo apresenta valores de cobertura do solo entre 50 a 80%, possuindo 59 plantas de 7 espécies. O estrato arbustivo apresenta 9 arvoretas de 7 espécies, e o arbóreo com 34 árvores de 12 espécies, com destaque para o *Parapiptadenia rigida* com 27,8 % do total da população amostrada.



Foto 45: Vista geral dos limites de uma área de Floresta Ombrófila Aberta Aluvial bastante alterada.

Parcela 104 – Coordenada: 776874 / 9298126 (ADA)

Parcela locada na área diretamente afetada em Floresta Densa Aluvial, topografia suave e solo muito úmido. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, abundante de lianas e presença de epífitas, com poucas plântulas jovens no sub-bosque. A cobertura vegetal é densa com a presença de clareiras e alto percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, sem a presença de rochas expostas e coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado, porém sem a presença de troncos queimados ou abatidos (Foto 46).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 30 a 35%, possuindo 57 plantas de 7 espécies. O estrato arbustivo apresenta 2 arvoretas de 2 espécies distintas, e o arbóreo 21 árvores de 14 espécies, com destaque para a *Buchenavia grandes* com 19% do total da população amostrada.



Foto 46: Vista externa da Floresta Ombrófila Densa Aluvial na época de cheia do rio Araguaia.

Parcela 201 – Coordenada: 787883 / 9309718 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Submontana, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 2 estratos sempre verdes, com presença de lianas e epífitas, com muitas plântulas jovens no sub-bosque. A

cobertura vegetal é densa, porém com presença de clareiras e percentual baixo de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa, com algumas rochas aparentes e coloração escura de tom vermelho. O estado de conservação da vegetação apresenta-se muito alterado, porém sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 47).

O estrato herbáceo apresenta índices de cobertura variando entre 65 a 80%, possuindo 56 plantas de 7 espécies. O estrato arbustivo apresenta 5 arvoretas de 4 espécies e 1 morta, e o arbóreo 50 árvores de 16 espécies, com destaque para *Inga grandiflora* com 18,4% do total da população amostrada.



Foto 47: Vista geral da Floresta Ombrófila Aberta Submontana (Fazenda Furna Azul).

Parcela 202 – Coordenada: 788627 / 9308902 (AID)

Parcela locada na área de influência direta em Floresta Ombrófila Aberta Submontana, topografia suave e solo seco. A estrutura vegetal apresenta 3 estratos sempre verdes, com a presença de lianas e epífitas; sub-bosque com muitas plântulas jovens. A cobertura vegetal é densa com presença de clareiras e baixo percentual de solo desnudo. A textura do solo é argilo-arenosa e coloração escura de tom cinza. O estado de conservação da vegetação apresenta-se levemente alterado sem a presença de troncos abatidos ou queimados (Foto 48).

O estrato herbáceo apresenta valores de cobertura do solo entre 65 a 80%, possuindo 86 plantas de 9 espécies. O estrato arbustivo apresenta 3 arvoretas de somente 1 espécie, e o arbóreo 45 árvores de 21 espécies, com destaque para o *Trichilia pallida* com 24,4% do total da população amostrada.



Foto 48: Vista externa de uma Floresta Ombrófila Aberta Submontana (Fazenda Furna Azul) destacando-se as copas de babaçu (*Orbignya phalerata*) distribuídos na vegetação.