

## SUMÁRIO

<b>1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....</b>	<b>8</b>
2.1. MEIO FÍSICO .....	8
2.2. MEIO BIÓTICO - FLORA.....	11
2.3. MEIO BIÓTICO - FAUNA .....	24

## LISTA DE FOTOS

<b>FOTO 1.</b> Vista de montante da Rod. D. Pedro I, lugar de implantação da BD-3.....	6
<b>FOTO 2.</b> Vista de jusante da tubulação existente sobre a Rod. D. Pedro I.....	6
<b>FOTO 3.</b> Vista da BD-2 já implantada.....	6
<b>FOTO 4.</b> Afloramento de diabásio da Formação Serra Geral, nas proximidades da área pesquisada.....	8
<b>FOTO 5.</b> Solo tipo terra roxa com concentração superficial de magnetita, na área pesquisada.....	8
<b>FOTO 6.</b> Relevo plano de colinas amplas na área pesquisada.....	9
<b>FOTO 7.</b> Relevo plano da área pesquisada, com vegetação gramínea, e ao fundo parte da UNICAMP.....	9
<b>FOTO 8.</b> Pocilga com criação de gado e aves na margem do ribeirão das Pedras, ao lado da Rod. D. Pedro I.....	9
<b>FOTO 9.</b> Sondagem para execução de ensaio de infiltração “in situ”.....	10
<b>FOTO 10.</b> Ensaio de infiltração “in situ” sendo realizado na área pesquisada.....	10
<b>FOTO 11.</b> Sondagem para caracterização pedológica/litológica e investigação do N.A. ....	10
<b>FOTO 12.</b> Área destinada ao Plano Urbanístico Gleba A2.....	11
<b>FOTO 13.</b> Em primeiro plano área onde se pretende implantar o loteamento em estudo. Ao fundo remanescente florestal.....	11
<b>FOTO 14.</b> Detalhe da área a ser empreendida, atualmente destinada a produção agrícola.....	12
<b>FOTO 15.</b> Tomada de foto a partir de área de produção.....	12

<b>FOTO 16.</b> Área ao longo de córrego sem denominação localizado paralelo à Rod. D. Pedro I e com nascente localizada fora da área do empreendimento. ....	12
<b>FOTO 17.</b> Área limítrofe à rodovia, ao longo do córrego sem denominação.....	13
<b>FOTO 18.</b> Acesso atual à área de estudo, localizado entre as áreas brejosas existentes.....	13
<b>FOTO 19.</b> Detalhe da área brejosa existente entre o acesso atual e propriedade rural. ....	13
<b>FOTO 20.</b> Detalhe de propriedade rural existente em área limítrofe à Rod. D. Pedro I.....	14
<b>FOTO 21.</b> Área brejosa localizada entre a Avenida Guilherme Campos e o acesso à área de estudo ( <b>FOTO 18</b> ) onde se pretende definir um barramento de contenção de enchentes.....	14
<b>FOTO 22.</b> Nesta foto observa-se o acesso atual à área do empreendimento, que define o limite entre os barramentos projetados.....	14
<b>FOTO 23.</b> Fragmento de vegetação caracterizado pela conformação estreita e presença maciça de espécies invasoras.....	15
<b>FOTO 24.</b> Limite norte do fragmento de vegetação caracterizado na <b>FOTO 23</b> . ....	15
<b>FOTO 25.</b> Fragmento de mata descrito nas fotos anteriores ( <b>FOTOS 23 e 24</b> ). ....	15
<b>FOTO 26.</b> Outra vista do fragmento de vegetação existente entre as áreas de produção agrícola.....	16
<b>FOTO 27.</b> Vista de área brejosa, nascente afluyente do ribeirão das Pedras. ....	16
<b>FOTO 28.</b> Vista de fragmento de mata próximo a área de nascente.....	16
<b>FOTO 29.</b> Vista da vegetação existente entre área de nascentes, afluentes do ribeirão das Pedras.....	17
<b>FOTO 30.</b> Vista do ribeirão das Pedras próximo a área de nascentes afluentes do mesmo. ....	17
<b>Foto 31.</b> Vista do ribeirão das Pedras, limite da propriedade.....	17
<b>FOTO 32.</b> Vista de área brejosa entre nascentes. ....	18
<b>FOTO 33.</b> Vista de área brejosa próxima a nascente existente. ....	18
<b>FOTO 34.</b> Vista de antigo pomar próximo a área brejosa com exemplares de mangueira ( <i>Mangifera indica</i> ). ....	18
<b>FOTO 35.</b> Vista do antigo acesso entre as Glebas A2 e A1.....	19
<b>FOTO 36.</b> Vista de exemplar de <i>Ficus enormis</i> a ser preservado próximo a área de mata.....	19
<b>FOTO 37.</b> Vista da mata Santa Genebrinha.....	20

FOTO 38. Vista do fragmento de mata Santa Genebrinha próximo a área da Unicamp. ....	20
FOTO 39. Vista do mesmo fragmento a partir da área da Unicamp e limite com Barão Geraldo. ....	20
FOTO 40. Detalhe do fragmento de vegetação mata de Santa Genebrinha. ....	21
FOTO 41. Vista da área de nascente próximo ao limite da propriedade. ....	21
FOTO 42. Vista geral do fragmento mata de Santa Genebrinha em área próxima a nascente. ....	21
FOTO 43. Vista do ribeirão das Pedras no trecho final, limite da propriedade. ....	22
FOTO 44. Em destaque vermelho, equipamento fotográfico instalado no campo. ....	24
FOTO 45. Bufonidae - <i>Rhinella icterica</i> – Sapo-cururu. ....	24
FOTO 46. Bufonidae - <i>Rhinella ornata</i> – Sapo-cururuzinho, sapo-da-floresta. ....	25
FOTO 47. Teiidae - <i>Tupinambis meriane</i> – Teiú. ....	25
FOTO 48. Colubridae - <i>Dipsas indica</i> – Dormideira. ....	25
FOTO 49. Ardeidae - <i>Ardea alba</i> – Garça-branca-grande. ....	26
FOTO 50. Ardeidae - <i>Bubulcus ibis</i> – Garça-vaqueira. ....	26
FOTO 51. Ardeidae - <i>Syrigma sibilatrix</i> – Maria-faceira. ....	26
FOTO 52. Accipitridae - <i>Rupornis magnirostris</i> – Gavião-carijó. ....	27
FOTO 53. Falconidae - <i>Milvago chimachima</i> – Carrapateiro. ....	27
FOTO 54. Falconidae - <i>Caracara plancus</i> – Caracará. ....	27
FOTO 55. Falconidae - <i>Falco sparverius</i> – Quiriquiri. ....	28
FOTO 56. Cracidae - <i>Penelope supercilialis</i> – Jacupemba. ....	28
FOTO 57. Rallidae - <i>Aramides saracura</i> – Saracura-do-mato. ....	28
FOTO 58. Cariamidae - <i>Cariama cristata</i> – Seriema. ....	29
FOTO 59. Charadriidae - <i>Vanellus chilensis</i> – Quero-quero. ....	29
FOTO 60. Columbidae - <i>Columba picazuro</i> – Pombão. ....	29
FOTO 61. Columbidae - <i>Zenaida auriculata</i> – Avoante. ....	30
FOTO 62. Psittacidae - <i>Aratinga leucophthalma</i> – Periquitão-maracanã. ....	30
FOTO 63. Cuculidae - <i>Crotophaga ani</i> – Anu-preto. ....	30
FOTO 65. Strigidae - <i>Athene cunicularia</i> – Coruja-buraqueira. ....	31
FOTO 66. Caprimulgidae - <i>Nyctidromus albicollis</i> – Curiango, bacurau. ....	31
FOTO 67. Trochilidae - <i>Chlorostilbon aureoventris</i> – Besourinho-de-bico-vermelho. ....	32
FOTO 68. Trochilidae - <i>Eupetomena macroura</i> – Tesourão. ....	32
FOTO 69. Ramphastidae - <i>Ramphastos toco</i> – Tucano. ....	32

FOTO 70. Picidae - <i>Colaptes campestris</i> - Pica-pau-do-campo.....	33
FOTO 71. Picidae - <i>Colaptes melanochloros</i> - Pica-pau-verde-barrado.....	33
FOTO 72. Thamnophilidae - <i>Thamnophilus caerulescens</i> – Choca-da-mata.....	33
FOTO 73. Furnariidae - <i>Furnarius rufus</i> – João-de-barro.....	34
FOTO 74. Tyrannidae - <i>Machetornis rixosus</i> - Bem-te-vi-do-gado.....	34
FOTO 75. Tyrannidae - <i>Pitangus sulphuratus</i> - Bem-te-vi.....	34
FOTO 76. Turdidae - <i>Turdus leucomelas</i> - Sabiá-branco.....	35
FOTO 77. Mimidae - <i>Mimus saturninus</i> - Arrebita-rabo.....	35
FOTO 78. Emberizidae - <i>Molothrus bonariensis</i> – Chopim. ....	35
FOTO 79. Passeridae - <i>Passer domesticus</i> – Pardal. ....	36
FOTO 80. Estrildidae - <i>Estrilda astrild</i> - Bico-de-lacre. ....	36
FOTO 81. Didelphidae - <i>Didelphis albiventris</i> - Gambá-de-orelhas-brancas.....	36
FOTO 82. Dasypodidae - <i>Dasypus novemcinctus</i> - Tatu-galinha. ....	37
FOTO 83. Dasypodidae - <i>Dasypus novemcinctus</i> - Tatu-galinha. ....	37
FOTO 84. Callitrichidae - <i>Callithrix penicillata</i> - Sagui-de-tufos-pretos.....	37
FOTO 85. Cebidae - <i>Cebus nigritus</i> – Macaco-prego.....	38
FOTO 86. Canidae - <i>Cerdocyon thous</i> - Cachorro-do-mato. ....	38
FOTO 87. Mustelidae – <i>Lontra longicaudis</i> – Lontra. Vestígio: .....	38
FOTO 88. Procyonidae - <i>Procyon cancrivorus</i> - Mão-pelada, guaxinim.....	39
FOTO 89. Sciuridae - <i>Guerlinguetus ingrami</i> - Serelepe, esquilo. ....	39
FOTO 90. Myocastoridae - <i>Myocastor coypus</i> – Ratão-do-banhado. ....	39
FOTO 91. Caviidae - <i>Hydrochaeris hydrochaeris</i> – Capivara.....	40
FOTO 92. Cuniculidae - <i>Cuniculus paca</i> - Paca. ....	40
FOTO 93. Canidae - <i>Canis lupus familiaris</i> – Cachorro-doméstico.....	40



## 1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO



**FOTO 1.** Vista de montante da Rod. D. Pedro I, lugar de implantação da BD-3.



**FOTO 2.** Vista de jusante da tubulação existente sobre a Rod. D. Pedro I. Esta tubulação será acoplada à uma caixa de concreto armada a fim de proporcionar o amortecimento da onda de cheia da BD-3.



**FOTO 3.** Vista da BD-2 já implantada.

## CROQUI DE FOTOS





## 2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

### 2.1. MEIO FÍSICO



**FOTO 4.** Afloramento de diabásio da Formação Serra Geral, nas proximidades da área pesquisada.



**Foto 5.** Solo tipo terra roxa com concentração superficial de magnetita, na área pesquisada.



Foto 6. Relevo plano de colinas amplas na área pesquisada.



Foto 7. Relevo plano da área pesquisada, com vegetação gramínea, e ao fundo parte da UNICAMP.



Foto 8. Pocilga com criação de gado e aves na margem do ribeirão das Pedras, ao lado da Rod. D. Pedro I.





Foto 9. Sondagem para execução de ensaio de infiltração “in situ”.



Foto 10. Ensaio de infiltração “in situ” sendo realizado na área pesquisada.



Foto 11. Sondagem para caracterização pedológica/litológica e investigação do N.A.

## 2.2. MEIO BIÓTICO - FLORA



**FOTO 12.** Área destinada ao Plano Urbanístico Gleba A2. Esta foto mostra a área em período de entre safra com a presença de vegetação pioneira rasteira. Ao fundo Rodovia D. Pedro I.



**FOTO 13.** Em primeiro plano área onde se pretende implantar o loteamento em estudo. Ao fundo remanescente florestal. Este remanescente está localizado ao longo do ribeirão das Pedras a ser recuperado e contíguo a este área da antiga Fazenda Santa Genebra detinada fora da área do empreendimento.





**FOTO 14.** Detalhe da área a ser empreendida, atualmente destinada a produção agrícola. Não foram observados exemplares arbóreos isolados em grande parte da área objeto de estudo.



**FOTO 15.** Tomada de foto a partir de área de produção. Ao fundo Mata de Santa Genebrinha. Destaque para o exemplar emergente de Jequitibá (*Cariniana legalis*)



**FOTO 16.** Área ao longo de córrego sem denominação localizado paralelo à Rod. D. Pedro I e com nascente localizada fora da área do empreendimento. Vegetação pioneira caracterizada pela presença de gramíneas invasoras em meio ao fragmento em estágio inicial de regeneração.





**FOTO 17.** Área limítrofe à rodovia, ao longo do córrego sem denominação. Predominância de gramíneas de caráter invasor. Área a ser recuperada através do projeto do Parque Linear Ribeirão das Pedras Gleba A2.



**FOTO 18.** Acesso atual à área de estudo, localizado entre as áreas brejosas existentes. Presença de vegetação pioneira. Área a ser recuperada e integrada ao uso do Parque Linear Ribeirão das Pedras Gleba A2.



**FOTO 19.** Detalhe da área brejosa existente entre o acesso atual e propriedade rural. Predomínio de espécie higrófila *Typha domingensis* (taboa).



**FOTO 20.** Detalhe de propriedade rural existente em área limítrofe à Rod. D. Pedro I.

O projeto urbanístico Gleba A2 define esta área como de lote comercial/serviço.



**FOTO 21.** Área brejosa localizada entre a Avenida Guilherme Campos e o acesso à área de estudo (**FOTO 18**) onde se pretende definir um barramento de contenção de enchentes.

Vegetação presente caracterizada pela presença de gramíneas invasoras.



**FOTO 22.** Nesta foto observa-se o acesso atual à área do empreendimento, que define o limite entre os barramentos projetados.





**FOTO 23.** Fragmento de vegetação caracterizado pela conformação estreita e presença maciça de espécies invasoras.

As espécies invasoras são: Bambu (*Bambusa tuldooides*), campim napiê (*Pennisetum purpureum*), capim colônia (*Panicum maximum*), lianas e trepadeiras. Este apresenta dossel descontínuo e várias áreas de clareiras com plantas invasoras. Fragmento em estágio secundário de regeneração pioneiro a inicial.



**FOTO 24.** Limite norte do fragmento de vegetação caracterizado na **FOTO 23**.

Neste trecho a vegetação arbórea diz respeito à exemplares frutíferos e ornamentais. Também é evidente o confinamento deste fragmento entre áreas de produção agrícola definindo assim sua conformação.



**FOTO 25.** Fragmento de mata descrito nas fotos anteriores (**FOTOS 23 e 24**).

Observa-se clareira e dossel descontínuo e espécies pioneiras na borda do fragmento como *Aloysia virgata*.





**FOTO 26.** Outra vista do fragmento de vegetação existente entre as áreas de produção agrícola. Observa-se vegetação predominantemente arbustiva em área de contato entre este e a vegetação de APP.



**FOTO 27.** Vista de área brejosa, nascente afluenta do ribeirão das Pedras. Predomínio de espécies higrófitas.

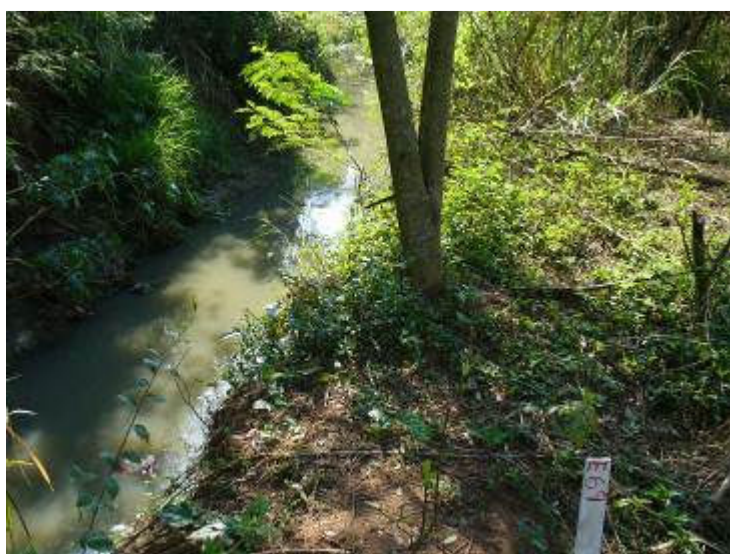


**FOTO 28.** Vista de fragmento de mata próximo a área de nascente.

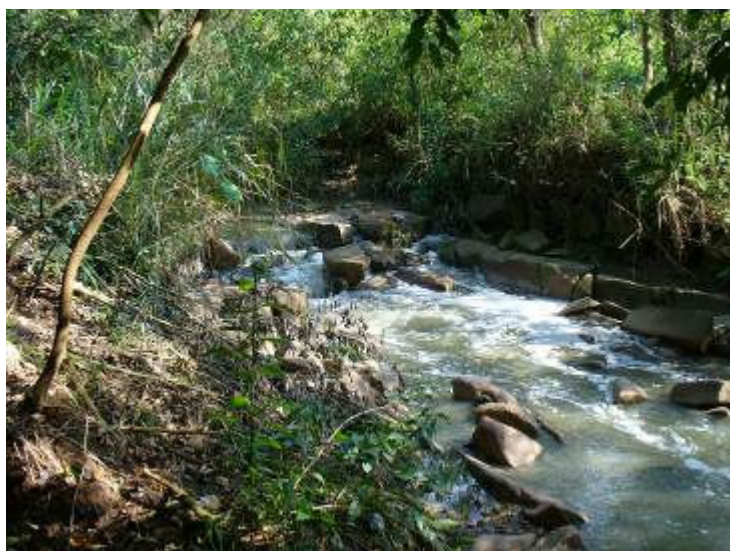




**Foto 29.** Vista da vegetação existente entre área de nascentes, afluentes do ribeirão das Pedras.



**Foto 30.** Vista do ribeirão das Pedras próximo a área de nascentes afluentes do mesmo.



**Foto 31.** Vista do ribeirão das Pedras, limite da propriedade. Área antropizada, observa-se a presença de espécies invasoras e clareiras ao longo do curso d'água.





**Foto 32.** Vista de área brejosa entre nascentes. Predomínio de espécies higrófilas e gramíneas invasoras.



**Foto 33.** Vista de área brejosa próxima a nascente existente.



**Foto 34.** Vista de antigo pomar próximo a área brejosa com exemplares de mangueira (*Mangífera indica*).





**Foto 35.** Vista do antigo acesso entre as Glebas A2 e A1.



**Foto 36.** Vista de exemplar de *Ficus enormis* a ser preservado próximo a área de mata.



**FOTO 37.** Vista da mata Santa Genebrinha. Bordas revegetadas com espécie alastrante de bambu. Em segundo plano exemplar de jequitibá (*Cariniana legalis*).



**FOTO 38.** Vista do fragmento de mata Santa Genebrinha próximo a área da Unicamp.



**FOTO 39.** Vista do mesmo fragmento a partir da área da Unicamp e limite com Barão Geraldo.



**FOTO 40.** Detalhe do fragmento de vegetação mata de Santa Genebrinha. Observa-se o efeito de borda com a presença de lianas.



**FOTO 41.** Vista da área de nascente próximo ao limite da propriedade.



**FOTO 42.** Vista geral do fragmento mata de Santa Genebrinha em área próxima a nascente.





**FOTO 43.** Vista do ribeirão das Pedras no trecho final, limite da propriedade.

## CROQUI DE FOTOS - FLORA

