




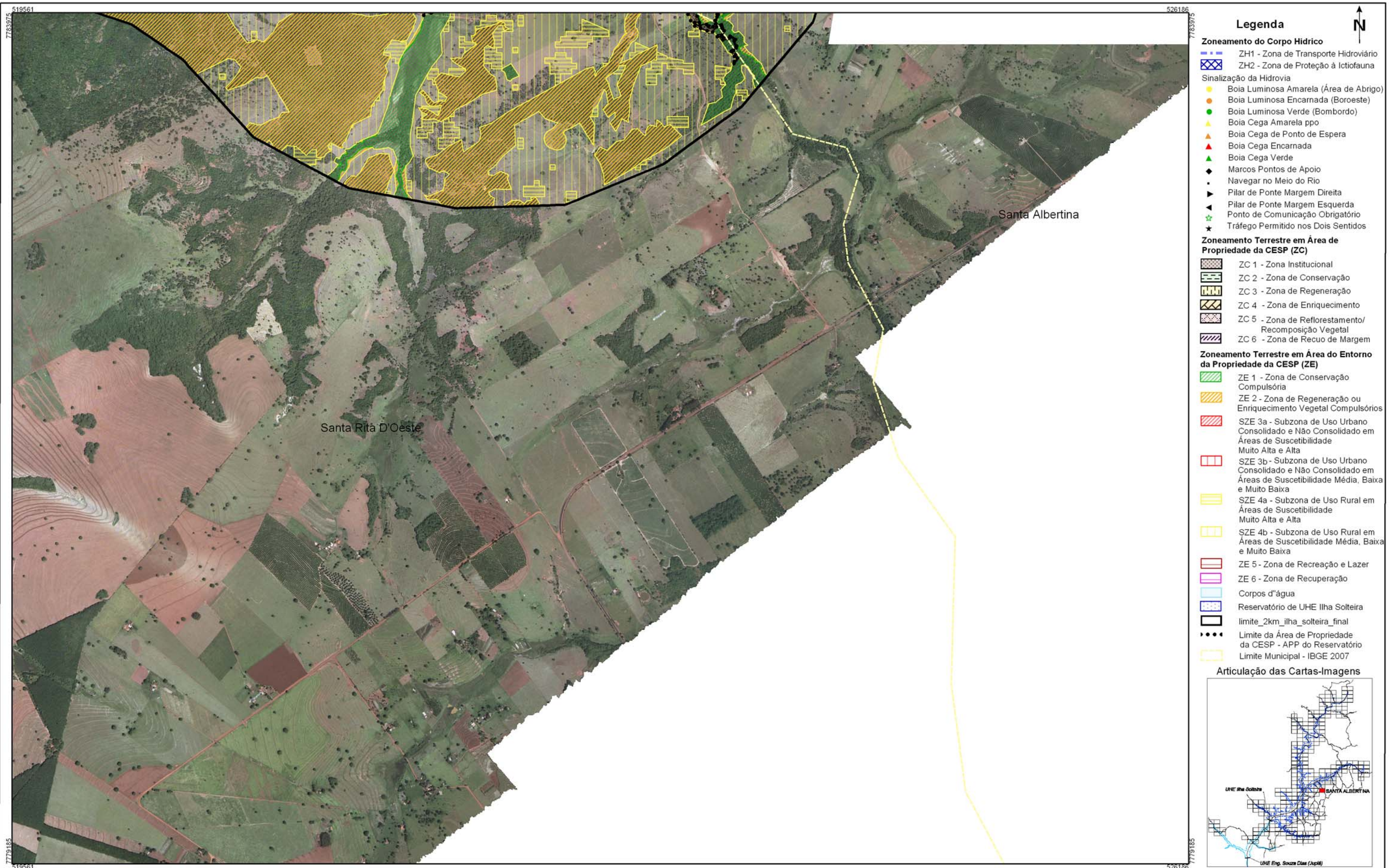


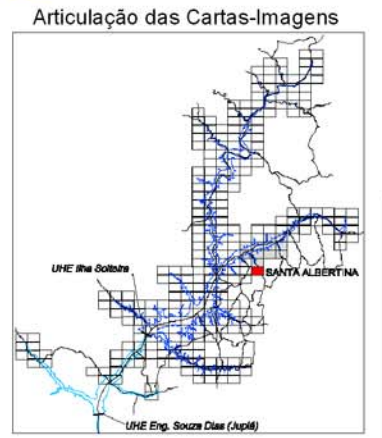
LEGENDA

-  Reservatório
-  Limite de município
-  Limite da faixa de 2 km

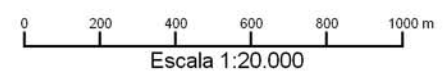
Elaboração	Cliente	Título		
		Mapa Índice do Município de Santa Albertina		
Projeto	Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório Artificial (PACUERA) da UHE Ilha Solteira	Responsável Técnico	Verificação	Data
		Oswaldo Yujiro Iwasa CREA - SP - 0600518079	Cyntia Goto De Paula CREA - SP - 5061683027	OUT/09
		Finalização	Aprovado	Escala
		Mariana G. Fagundes Willian dos Santos		Sem Escala



- Legenda**
- Zoneamento do Corpo Hídrico**
- ZH1 - Zona de Transporte Hidroviário
 - ZH2 - Zona de Proteção à Ictiofauna
- Sinalização da Hidrovia**
- Boia Luminosa Amarela (Área de Abrigo)
 - Boia Luminosa Encarnada (Boroste)
 - Boia Luminosa Verde (Bombordo)
 - Boia Cega Amarela ppo
 - Boia Cega de Ponto de Espera
 - Boia Cega Encarnada
 - Boia Cega Verde
 - Marcos Pontos de Apoio
 - Navegar no Meio do Rio
 - Pilar de Ponte Margem Direita
 - Pilar de Ponte Margem Esquerda
 - Ponto de Comunicação Obrigatório
 - Tráfego Permitido nos Dois Sentidos
- Zoneamento Terrestre em Área de Propriedade da CESP (ZC)**
- ZC 1 - Zona Institucional
 - ZC 2 - Zona de Conservação
 - ZC 3 - Zona de Regeneração
 - ZC 4 - Zona de Enriquecimento
 - ZC 5 - Zona de Reflorestamento/Recomposição Vegetal
 - ZC 6 - Zona de Recuo de Margem
- Zoneamento Terrestre em Área do Entorno da Propriedade da CESP (ZE)**
- ZE 1 - Zona de Conservação Compulsória
 - ZE 2 - Zona de Regeneração ou Enriquecimento Vegetal Compulsórios
 - SZE 3a - Subzona de Uso Urbano Consolidado e Não Consolidado em Áreas de Suscetibilidade Muito Alta e Alta
 - SZE 3b - Subzona de Uso Urbano Consolidado e Não Consolidado em Áreas de Suscetibilidade Média, Baixa e Muito Baixa
 - SZE 4a - Subzona de Uso Rural em Áreas de Suscetibilidade Muito Alta e Alta
 - SZE 4b - Subzona de Uso Rural em Áreas de Suscetibilidade Média, Baixa e Muito Baixa
 - ZE 5 - Zona de Recreação e Lazer
 - ZE 6 - Zona de Recuperação
 - Corpos d'água
 - Reservatório de UHE Ilha Solteira
 - limite_2km_ilha_solteira_final
 - Limite da Área de Propriedade da CESP - APP do Reservatório
 - Limite Municipal - IBGE 2007



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009



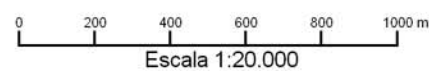
SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969

ELABORAÇÃO		CLIENTE		TÍTULO	
				Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 520-784	
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira		Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09
		FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA
		Mariana G. Fagundes Willian dos Santos		Santa Albertina 01/12	1:20.000



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969



ELABORAÇÃO		CLIENTE		TÍTULO	
				Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 520-789	
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira		Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09
		FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA
		Mariana G. Fagundes Willian dos Santos	Santa Albertina 02/12		1:20.000



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

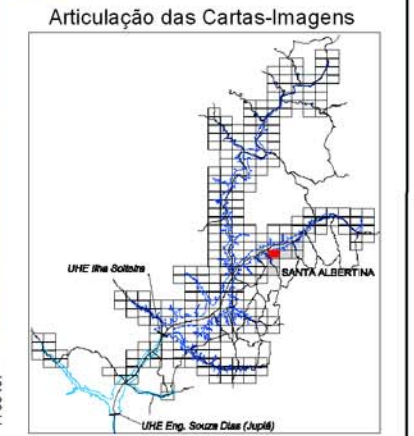
SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969



ELABORAÇÃO		CLIENTE		TÍTULO	
				Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 513-793	
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira		Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09
		FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA
		Mariana G. Fagundes Willian dos Santos		Santa Albertina 03/12	1:20.000

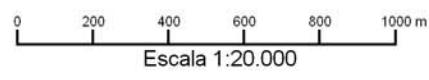


- Legenda**
- Zoneamento do Corpo Hídrico**
- ZH1 - Zona de Transporte Hidroviário
 - ZH2 - Zona de Proteção à Ictiofauna
- Sinalização da Hidrovia**
- Boia Luminosa Amarela (Área de Abrigo)
 - Boia Luminosa Encarnada (Boroeste)
 - Boia Luminosa Verde (Bombordo)
 - Boia Cega Amarela ppo
 - Boia Cega de Ponto de Espera
 - Boia Cega Encarnada
 - Boia Cega Verde
 - Marcos Pontos de Apoio
 - Navegar no Meio do Rio
 - Pilar de Ponte Margem Direita
 - Pilar de Ponte Margem Esquerda
 - Ponto de Comunicação Obrigatório
 - Tráfego Permitido nos Dois Sentidos
- Zoneamento Terrestre em Área de Propriedade da CESP (ZC)**
- ZC 1 - Zona Institucional
 - ZC 2 - Zona de Conservação
 - ZC 3 - Zona de Regeneração
 - ZC 4 - Zona de Enriquecimento
 - ZC 5 - Zona de Reflorestamento/Recomposição Vegetal
 - ZC 6 - Zona de Recuo de Margem
- Zoneamento Terrestre em Área do Entorno da Propriedade da CESP (ZE)**
- ZE 1 - Zona de Conservação Compulsória
 - ZE 2 - Zona de Regeneração ou Enriquecimento Vegetal Compulsórios
 - SZE 3a - Subzona de Uso Urbano Consolidado e Não Consolidado em Áreas de Suscetibilidade Muito Alta e Alta
 - SZE 3b - Subzona de Uso Urbano Consolidado e Não Consolidado em Áreas de Suscetibilidade Média, Baixa e Muito Baixa
 - SZE 4a - Subzona de Uso Rural em Áreas de Suscetibilidade Muito Alta e Alta
 - SZE 4b - Subzona de Uso Rural em Áreas de Suscetibilidade Média, Baixa e Muito Baixa
 - ZE 5 - Zona de Recreação e Lazer
 - ZE 6 - Zona de Recuperação
- Corpos d'água
- Reservatório de UHE Ilha Solteira
- limite_2km_ilha_solteira_final
- Limite da Área de Propriedade da CESP - APP do Reservatório
- Limite Municipal - IBGE 2007



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969



ELABORAÇÃO	CLIENTE	TÍTULO			
DRENATEC ENGENHARIA	Companhia Energética de São Paulo	Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 520-793			
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA	
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira	Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09	
	FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA	
	Mariana G. Fagundes Willian dos Santos		Santa Albertina 04/12	1:20.000	



Legenda

Zoneamento do Corpo Hídrico

- ZH1 - Zona de Transporte Hidroviário
- ZH2 - Zona de Proteção à Ictiofauna

Sinalização da Hidrovia

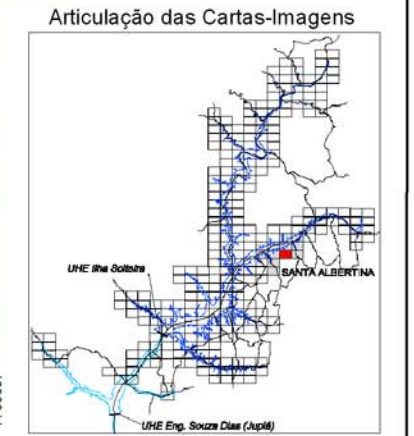
- Boia Luminosa Amarela (Área de Abrigo)
- Boia Luminosa Encarnada (Boroeste)
- Boia Luminosa Verde (Bombordo)
- Boia Cega Amarela ppo
- Boia Cega de Ponto de Espera
- Boia Cega Encarnada
- Boia Cega Verde
- Marcos Pontos de Apoio
- Navegar no Meio do Rio
- Pilar de Ponte Margem Direita
- Pilar de Ponte Margem Esquerda
- Ponto de Comunicação Obrigatório
- Tráfego Permitido nos Dois Sentidos

Zoneamento Terrestre em Área de Propriedade da CESP (ZC)

- ZC 1 - Zona Institucional
- ZC 2 - Zona de Conservação
- ZC 3 - Zona de Regeneração
- ZC 4 - Zona de Enriquecimento
- ZC 5 - Zona de Reflorestamento/Recomposição Vegetal
- ZC 6 - Zona de Recuo de Margem

Zoneamento Terrestre em Área do Entorno da Propriedade da CESP (ZE)

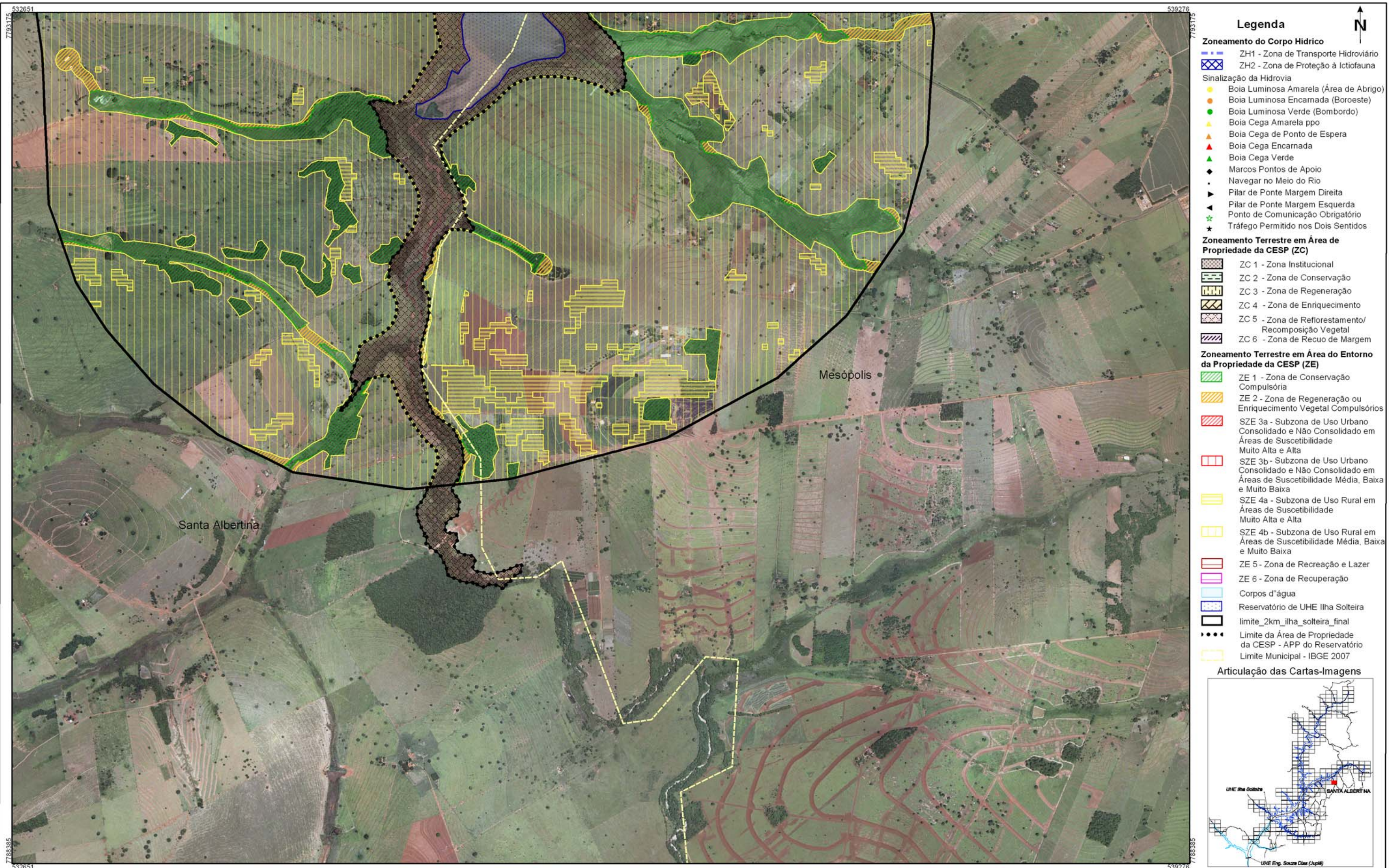
- ZE 1 - Zona de Conservação Compulsória
- ZE 2 - Zona de Regeneração ou Enriquecimento Vegetal Compulsórios
- SZE 3a - Subzona de Uso Urbano Consolidado e Não Consolidado em Áreas de Suscetibilidade Muito Alta e Alta
- SZE 3b - Subzona de Uso Urbano Consolidado e Não Consolidado em Áreas de Suscetibilidade Média, Baixa e Muito Baixa
- SZE 4a - Subzona de Uso Rural em Áreas de Suscetibilidade Muito Alta e Alta
- SZE 4b - Subzona de Uso Rural em Áreas de Suscetibilidade Média, Baixa e Muito Baixa
- ZE 5 - Zona de Recreação e Lazer
- ZE 6 - Zona de Recuperação
- Corpos d'água
- Reservatório de UHE Ilha Solteira
- limite_2km_ilha_solteira_final
- Limite da Área de Propriedade da CESP - APP do Reservatório
- Limite Municipal - IBGE 2007



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969

ELABORAÇÃO		CLIENTE		TÍTULO	
				Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 526-793	
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira		Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09
		FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA
		Mariana G. Fagundes Willian dos Santos		Santa Albertina 05/12	1:20.000

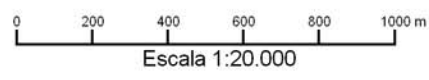


- ### Legenda
- Zoneamento do Corpo Hídrico**
- ZH1 - Zona de Transporte Hidroviário
 - ZH2 - Zona de Proteção à Ictiofauna
- Sinalização da Hidrovia**
- Boia Luminosa Amarela (Área de Abrigo)
 - Boia Luminosa Encarnada (Boroeste)
 - Boia Luminosa Verde (Bombordo)
 - Boia Cega Amarela ppo
 - Boia Cega de Ponto de Espera
 - Boia Cega Encarnada
 - Boia Cega Verde
 - Marcos Pontos de Apoio
 - Navegar no Meio do Rio
 - Pilar de Ponte Margem Direita
 - Pilar de Ponte Margem Esquerda
 - Ponto de Comunicação Obrigatório
 - Tráfego Permitido nos Dois Sentidos
- Zoneamento Terrestre em Área de Propriedade da CESP (ZC)**
- ZC 1 - Zona Institucional
 - ZC 2 - Zona de Conservação
 - ZC 3 - Zona de Regeneração
 - ZC 4 - Zona de Enriquecimento
 - ZC 5 - Zona de Reflorestamento/Recomposição Vegetal
 - ZC 6 - Zona de Recuo de Margem
- Zoneamento Terrestre em Área do Entorno da Propriedade da CESP (ZE)**
- ZE 1 - Zona de Conservação Compulsória
 - ZE 2 - Zona de Regeneração ou Enriquecimento Vegetal Compulsórios
 - SZE 3a - Subzona de Uso Urbano Consolidado e Não Consolidado em Áreas de Suscetibilidade Muito Alta e Alta
 - SZE 3b - Subzona de Uso Urbano Consolidado e Não Consolidado em Áreas de Suscetibilidade Média, Baixa e Muito Baixa
 - SZE 4a - Subzona de Uso Rural em Áreas de Suscetibilidade Muito Alta e Alta
 - SZE 4b - Subzona de Uso Rural em Áreas de Suscetibilidade Média, Baixa e Muito Baixa
 - ZE 5 - Zona de Recreação e Lazer
 - ZE 6 - Zona de Recuperação
 - Corpos d'água
 - Reservatório de UHE Ilha Solteira
 - limite_2km_ilha_solteira_final
 - Limite da Área de Propriedade da CESP - APP do Reservatório
 - Limite Municipal - IBGE 2007



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969

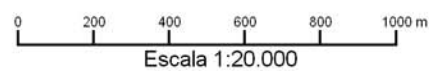


ELABORAÇÃO	CLIENTE	TÍTULO			
DRENATEC ENGENHARIA	Companhia Energética de São Paulo	Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 533-793			
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA	
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira	Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09	
	FINALIZAÇÃO	DESENHO	ESCALA		
	Mariana G. Fagundes Willian dos Santos	Santa Albertina 06/12	1:20.000		



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969

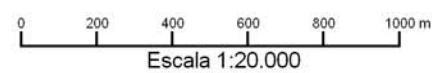


ELABORAÇÃO	CLIENTE	TÍTULO			
DRENATEC ENGENHARIA	Companhia Energética de São Paulo	Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 513-798			
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA	
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira	Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09	
	FINALIZAÇÃO	DESENHO	ESCALA		
	Mariana G. Fagundes Willian dos Santos	Santa Albertina 07/12	1:20.000		



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969

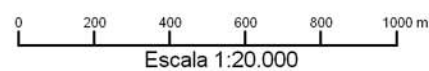


ELABORAÇÃO	CLIENTE	TÍTULO			
DRENATEC ENGENHARIA	Companhia Energética de São Paulo	Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 520-798			
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA	
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira	Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09	
	FINALIZAÇÃO	DESENHO	ESCALA		
	Mariana G. Fagundes Willian dos Santos	Santa Albertina 08/12	1:20.000		



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969

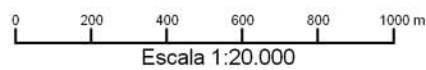


ELABORAÇÃO		CLIENTE		TÍTULO	
				Zonamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 526-798	
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira		Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09
		FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA
		Mariana G. Fagundes Willian dos Santos		Santa Albertina 09/12	1:20.000



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969

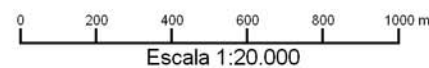


ELABORAÇÃO		CLIENTE		TÍTULO	
				Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 533-798	
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira		Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09
		FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA
		Mariana G. Fagundes Willian dos Santos	Santa Albertina 10/12		1:20.000

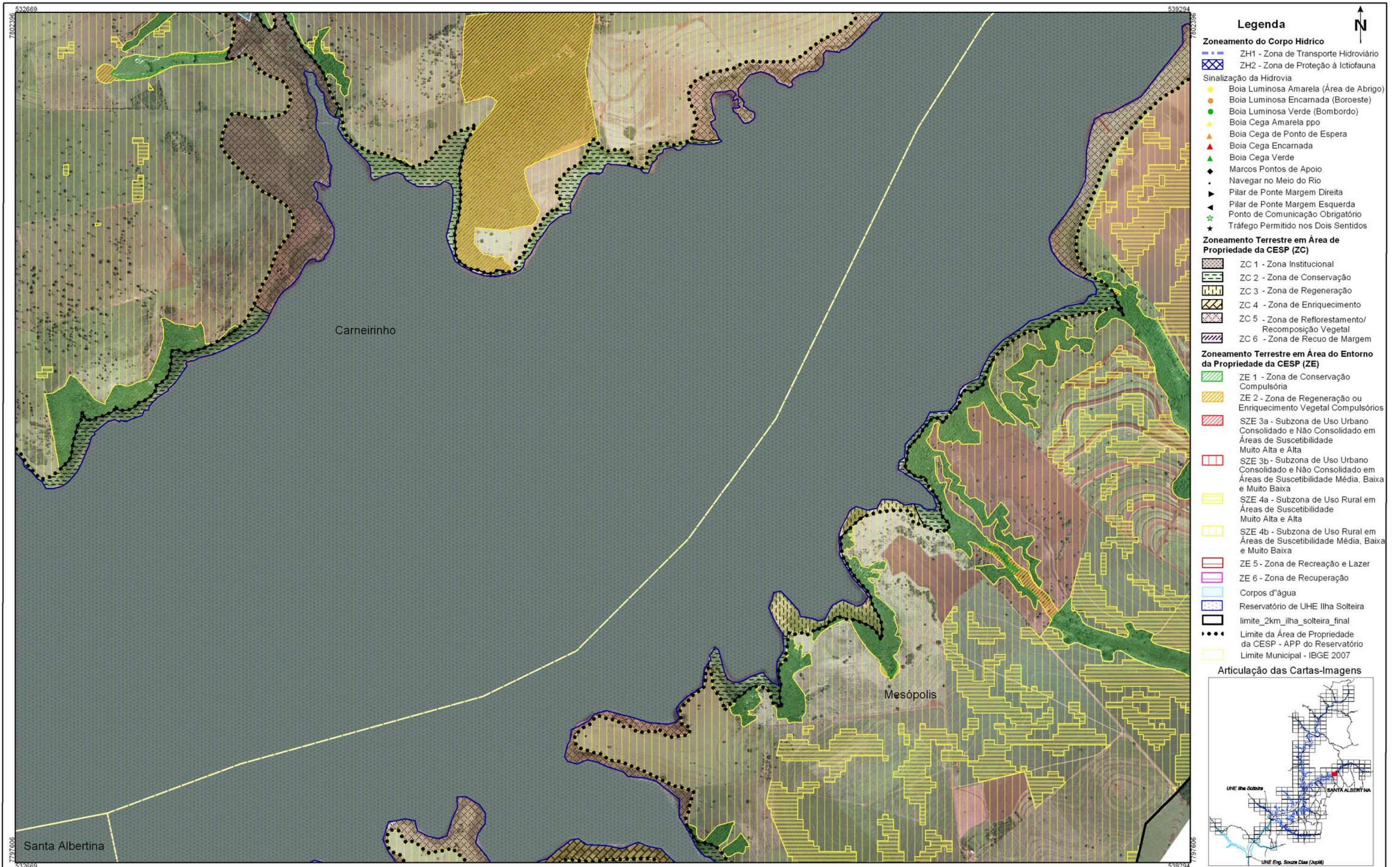


FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969

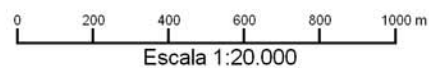


ELABORAÇÃO	CLIENTE	TÍTULO			
DRENATEC ENGENHARIA	Companhia Energética de São Paulo	Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 526-803			
PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA	
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira	Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09	
	FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA	
	Mariana G. Fagundes Willian dos Santos		Santa Albertina 11/12	1:20.000	



FONTE: Base S/A, 2007/2008 - Mosaico controlado na escala 1:20.000
 IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - Malha Municipal 2007.
 AHRANA - Administração da Hidrovia do Paraná
 Fotointerpretação: Fevereiro/2009
 Verificação de campo: Julho/2009

SISTEMA DE PROJEÇÃO: Universal Transversa de Mercator
 Meridiano Central: -51°
 Datum: South American Datum 1969



ELABORAÇÃO		CLIENTE		TÍTULO	
				Zoneamento Socioeconômico do Município de Santa Albertina CARTA-IMAGEM 533-802	
PROJETO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	APROVADO	DATA
Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno dos Reservatórios Artificiais (PACUERA) da UHE Ilha Solteira		Oswaldo Yujiro Iwasa CREA-SP 0600518079	Cyntia G de Paula CREA-SP 5061683027		OUT/09
		FINALIZAÇÃO	DESENHO		ESCALA
		Mariana G. Fagundes Willian dos Santos		Santa Albertina 12/12	1:20.000