

**Total de emissões e redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE), por peso (t CO<sub>2</sub> eq.)\*** [G4-EN15; EN16; EN17; EN18; EN19]

<b>Emissões diretas</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
SF6 da subestação	7.170,00	7.170,00	6.840,00
Veículos da frota própria	473,75	522,98	548,56
Óleo lubrificante para motor 2 tempos	0,003	0	0,00
Gás de cozinha GLP	178,94	0,49	0,42
Gás encanado GN	4,33	4,97	8,15
Gás de refrigeração HFC-134a (refrigeração)	132,60	536,00	286,00
Recarga de extintores de CO <sub>2</sub> (escritórios)	34,36	4,03	0,83
Equipamentos diversos	51,60	46,05	41,97
Grupo gerador de emergência (área industrial)	37,64	18,82	
<b>Total</b>	<b>7.950,62</b>	<b>8.303,34</b>	<b>7.725,93</b>
<b>Emissões indiretas</b>	<b>2013</b>	<b>2012</b>	<b>2011</b>
Veículos da frota locada	978,89	1.070,87	1.159,21
Viagens aéreas (passageiros)	781,27	925,91	1.111,56
Viagens aéreas (cargas)	1,20	0,07	0,91
Energia elétrica comprada do SIN** (escritórios)	201,43	148,58	67,90
Energia elétrica contratada junto à Copel	0,90	0,35	
<b>Total</b>	<b>1.963,69</b>	<b>2.145,78</b>	<b>2.339,58</b>
<b>Total (Emissões diretas + indiretas)</b>	<b>9.914,31</b>	<b>10.449,12</b>	<b>10.065,51</b>

\* Para manter o padrão adotado em todo o setor elétrico nacional, a Itaipu adotou apenas o GHG Protocol Brasil como metodologia.

\*\* O aumento das emissões se deve ao fato de ter ocorrido maior participação de termelétricas na matriz energética do Brasil, já que foi um ano hidrológicamente fraco, assim como 2012.

**Localização e áreas de alta biodiversidade que sofrem influência do reservatório da usina** [G4-EN11; EN13; EU13]

<b>Áreas protegidas</b>			
<b>Área</b>	<b>Tamanho (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Bioma</b>	<b>Localização</b>
Área seca	1.006,62	Mata Atlântica	Paraná: Foz do Iguaçu, Santa Terezinha de Itaipu, São Miguel do Iguaçu, Medianeira, Missal, Santa Helena, Entre Rios do Oeste, Pato Bragado, Marechal C. Rondon, São José das Palmeiras, Mercedes, Guaíra, Itaipulândia, Diamante D'Oeste e Terra Roxa. Mato Grosso do Sul: Mundo Novo.
Reservatório	1.350		
<b>Áreas protegidas adjacentes</b>			
Parque Nacional do Iguaçu	1.852,60	Mata Atlântica	Paraná: Foz do Iguaçu, Santa Terezinha de Itaipu, São Miguel do Iguaçu, Medianeira, Serranópolis do Iguaçu, Matelândia, Ramilândia, Céu Azul, Vera Cruz do Oeste, Santa Tereza do Oeste, Lindoeste, Capitão Leônidas Marques, Santa Lúcia e Capanema.
Parque Nacional de Ilha Grande	1.081		Paraná: Guairá, Altônia, São Jorge do Patrocínio, Vila Alta, Icaraíma, e Querência do Norte. Mato Grosso do Sul: Mundo Novo, Eldorado, Naviraí e Itaquiraí.
<b>Áreas de alto índice de biodiversidade fora de áreas protegidas</b>			
Parque Estadual Cabeça do Cachorro	0,61	Mata Atlântica	Paraná: São Pedro do Iguaçu.
Reserva Particular do Patrimônio Natural - Santa Maria	2,42		Paraná: Santa Terezinha de Itaipu.
Reserva Particular do Patrimônio Natural – outras	30		Paraná: Diamante D'Oeste, Guaíra, Medianeira, Santa Terezinha de Itaipu, Terra Roxa, Toledo e Vera Cruz do Oeste.