

INDICADOR AMBIENTAL

1 INDICADOR SOBRE EMISSÕES DE GASES QUE PROVOCAM O EFEITO ESTUFA

Na tabela 1 são relacionadas as emissões de gases que provocam o chamado efeito estufa (GEE), responsáveis pela mudança global do clima, nos setores agricultura, mudança no uso do solo, energia e a agregação de emissões da indústria e resíduos (por indústria, entende-se as emissões dos processos industriais, o uso energético da indústria está computado no setor energia). Os dados das emissões de diversos gases (além do CO₂, os demais gases controlados pelo Protocolo de Quioto) são convertidos para o valor de potencial de aquecimento global do CO₂, unidade chamada de CO_{2eq} (equivalentes de CO₂), pela métrica chamada Potencial de Aquecimento Global (Global Warming Potential – GWP), com horizonte em cem anos, o GWP₁₀₀, conforme descrito no Second Assessment Report (SAR) do Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). Os dados foram fornecidos pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, sendo os valores de 1990 a 2010 iguais aos do terceiro inventário nacional, avançando nos cálculos de 2011 a 2015 com premissas simplificadoras.

TABELA 1

Emissões de GEE no Brasil

(Em Tg de CO_{2eq} convertidos por GWP₁₀₀)

Setor	1990	1995	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Agropecuária	287	317	328	392	392	384	390	396	407	419	415	421	426	429
Uso da terra, mudança do uso da terra e florestas	792	1.931	1.266	1.905	1.486	1.273	1.377	421	349	283	252	391	234	332
Energia	187	225	286	316	320	334	353	342	375	389	422	452	475	449
Processos industriais	52	65	74	78	80	79	82	73	90	96	97	98	97	95
Tratamento de resíduos	28	33	40	47	48	49	50	51	53	56	57	61	62	63
Total	1.345	2.572	1.994	2.738	2.327	2.119	2.252	1.283	1.274	1.244	1.243	1.423	1.294	1.368

Fonte: Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações.