



Biogás
BRASIL



ABiogás
Associação Brasileira de Biogás



CIBIOGAS
ENERGIAS RENOVÁVEIS



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



SUMÁRIO EXECUTIVO

O Brasil possui o maior potencial de produção de biogás do mundo, favorecido por sua grande diversidade de substratos disponíveis e sua vasta extensão territorial. Os estados sul brasileiros acumulam um potencial de quase 3 bilhões Nm³/ano de biogás, a partir de substratos da suinocultura, bovinocultura, avicultura, unidades de processamento de mandioca, laticínios, abatedouros, cervejarias e usinas sucroenergéticas. Não muito diferente da realidade nacional, o Sul explora apenas 5,1% (cerca de 150,8 milhões Nm³/ano) do potencial de produção de biogás que possui, evidenciando a capacidade de expansão no que tange ao aproveitamento deste energético.

Entre os estados sul brasileiros o Paraná concentra o maior potencial de produção de biogás e o maior índice de aproveitamento gerando cerca de 122,2 mi Nm³/ano, seguido por Santa Catarina (17,6 mi Nm³/ano produzidos) e Rio Grande do Sul (11,1 mi Nm³/ano produzidos).

O setor agropecuário é o segmento com maior número de plantas de biogás em operação nos estados sul brasileiros, englobando 71% das unidades de produção da região, e concentra o maior potencial de produção com um volume acumulado de 1,4 bilhão Nm³/ano. Dentre os substratos mais utilizados, cerca de 66%, são resíduos provenientes da suinocultura cujo potencial de produção é de 890,9 mi Nm³/ano. O maior aproveitamento do potencial de biogás entre os estados e segmentos está concentrado nas agroindústrias do Paraná (atingindo 10%).

A produção de biogás pode crescer consideravelmente no Sul do Brasil, o aprimoramento de políticas pública, ampliação nas linhas de crédito, redução de assimetria de informações são alguns dos mecanismos que podem contribuir para que esse potencial seja destravado e contribua cada vez mais com o crescimento do biogás no sul do Brasil.