

Energia Hidrelétrica

Descrição

No Brasil, a energia hidrelétrica é a principal fonte de produção de eletricidade. A potência instalada em 2013 foi de 86 GW, e a geração hidrelétrica correspondeu a 69% da eletricidade gerada no país – em 2011 este percentual foi ainda maior, chegando a 81%.

Nível 1

Considera o parque de geração em implantação e contratado, com usinas que deverão entrar em operação até 2019, conforme o PDE 2024¹. A potência a ser instalada corresponde a cerca de 19 GW, atingindo 105 GW até 2050.

Nível 2

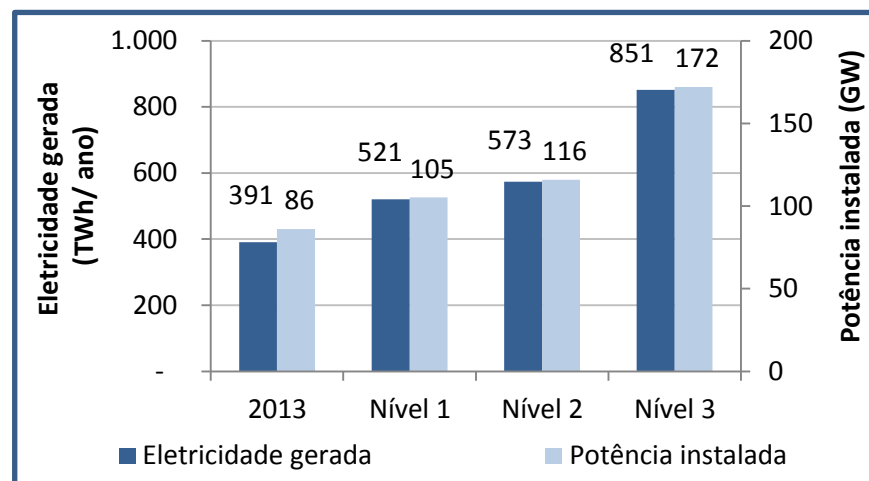
O nível 2 considera a expansão hidrelétrica planejada no PDE 2024. Isso compreende, além das usinas consideradas no nível 1, os projetos com horizonte de entrada em operação até 2024, com cerca de 11 GW. A potência total é de 116 GW.

Nível 3

O nível 3 considera que, até 2050, será implementado todo o potencial hidrelétrico inventariado. Assim, a potência instalada chega a 172 GW, com usinas hidrelétricas (UHEs) e pequenas centrais hidrelétricas (PCHs) (EPE, 2016)². Esse potencial corresponde à parcela com maior confiabilidade técnica.



Usina Hidrelétrica de Tucuruí (PA). Copyright© Eletrobras Eletronorte



¹ PDE 2024. Plano Decenal de Expansão de Energia 2024 / Ministério de Minas e Energia. Empresa de Pesquisa Energética. Brasília: MME/EPE, 2015.

² Energia Renovável: Hidráulica, Biomassa, Eólica, Solar, Oceânica / Mauricio Tiomno Tolmasquim (coord.). – EPE: Rio de Janeiro, 2016.