

## 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 2024. A potência a ser instalada corresponde a cerca de 19 GW, atingindo 105 GW até 2050.

### Nível 2

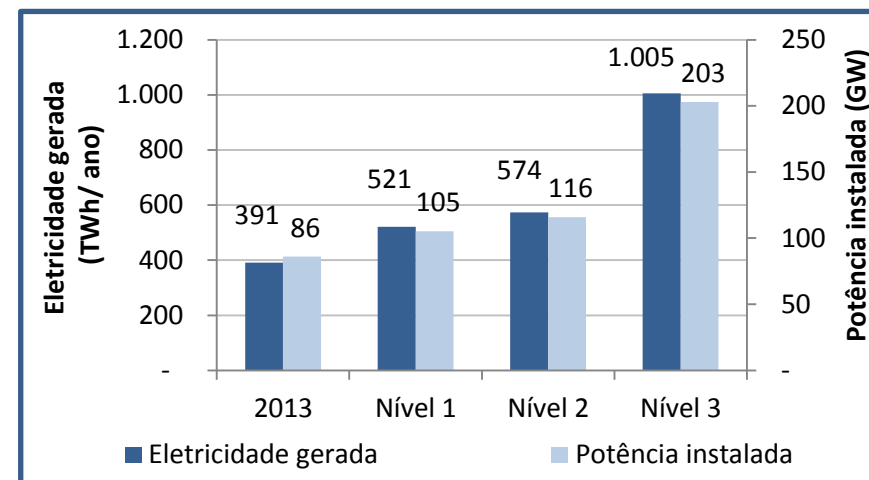
O nível 2 considera a expansão hidrelétrica planejada no PDE 2024. Isso compreende, além das usinas consideradas no nível 1, os projetos com horizonte de entrada em operação até 2024, com cerca de 11 GW. A potência total é de 116 GW.

### Nível 3

O nível 3 considera que, até 2050, será implementado todo o potencial hidrelétrico inventariado, conforme o PNE 2030. Esse potencial corresponde à parcela com maior confiabilidade técnica. Assim, a potência instalada chega a 203 GW, com usinas hidrelétricas (UHE) e pequenas centrais hidrelétricas (PCH).



Figura: Itaipu Binacional  
Fonte: Sala de Imprensa Itaipu (2014)



<sup>1</sup>Deve-se considerar que cerca de 10 GW incluídos nesta avaliação do potencial hidrelétrico brasileiro correspondem a usinas de ponta, isto é, que não contribuem para o atendimento da demanda de energia. Estas usinas somente oferecem flexibilidade para o gerenciamento da oferta, visando a sua adequação à curva de carga do sistema.