

# A Crítica Situação do Setor Energético no Brasil

## The Critical Landscape of the Brazilian Energy Sector

Mirko V. Turdera Professor; Gabriela Peterson, Matheus Franzotti undergraduate student  
Eng. de Energia/Universidade Federal da Grande Dourados – FAEN – Dourados - MS  
eduardoturdera@ufgd.edu.br

**Resumo**—o artigo aborda uma discussão, análise e avaliação da atual conjuntura do setor energético no Brasil. A oferta e demanda de energia elétrica no país mostra que a produção de hidroeletricidade vem gradualmente caindo desde 2010, em contrapartida, para evitar a falta de oferta de energia elétrica, a geração das termelétricas cresceu significativamente. A ausência de chuva, nas nascentes das principais bacias vem comprometendo a disponibilidade de água nas usinas hidrelétricas e, dessa forma, a oferta de energia elétrica. O preço do kWh no mercado *spot* tem alcançado valores inéditos e, para piorar a situação o governo federal impôs uma redução do preço do kWh em 2012 às companhias distribuidoras e proibiu repassar os custos ao consumidor final. Esse panorama tem contribuído para a difícil situação financeira da maior parte das empresas de energia elétrica. A indústria de combustíveis fósseis passa por um momento crítico, pois as expectativas quanto a exploração em grande magnitude da camada do Pre-sal foram resfriadas pela brusca queda do preço do petróleo a isso se soma a pouca atenção que tem dado governo ao setor de biocombustíveis e, pela imagem arranhada sobre idoneidade e confiabilidade da Petrobras. Constatou-se que o setor de energia, ainda não entrou em colapso porque o crescimento da economia do país tem sido pífio nos últimos dois anos, sobretudo o setor industrial.

**Palavras Chave**— oferta de energia elétrica mercado de combustíveis, mercado de energia elétrica.

**Abstract** - This paper presents an evaluation and analysis about current situation of Brazilian energy sector. Last data shows that hydroelectricity has been falling since 2010, so nowadays the electricity supply is close to reach a critical situation and with strong possibility to happen shortages. Current landscape shows that Brazilian hydro basins that are located at Southeast region have low availability of water. To avoid power lack, thermal plants are working to produce electricity, which price at spot market has reached 822.33 R\$ per MWh. Moreover, current federal government has forced to Public Utility Companies to reduce power energy price and forbidding them to make the transfer its costs to final consumers. Then, PUCs financial situation has become critical, and vulnerable. The fossil fuel industry is going through a critical moment, because the expectations about exploration of the Pre-salt bed oil reserves were cooled by the sharp drop of oil prices. We add the government's disdain with the biofuels

sector and finally the image scratched on suitability and reliability of Petrobras company. The energy supply still does not go to the collapse because the Brazilian industry has had low growth last two years.

**Keywords** — power supply, electricity market, fuel markets.

### 1. INTRODUÇÃO

O Brasil vem de um período de crescimento bastante favorável para a economia com média de 2,7% a.a. desde 1995, desempenho amparado pelo mercado doméstico. Sobretudo entre 2004 e 2011 o país registrou o período mais auspicioso de aumento do PIB dos últimos vinte e cinco anos, passando dos US\$665 bilhões para US\$2.477 bilhões [13]. Contudo, esse período de bonança está acabando, e medidas econômicas aplicadas pelo governo já mostram sinais de esgotamento. A persistência da recessão mundial está incidindo no PIB desde 2012 vem recuando, em 2014 já tinha caído para US\$ 2.247 bilhões. Quando se considera a moeda brasileira como referência, o PIB em 2014 foi de R\$ 3.074,6 bilhões, ou seja, crescimento 0,3%, essa diferença de valores entre Dólar e Real do PIB se deve à desvalorização da moeda local. A demanda de energia elétrica em 2014 atingiu 473.724 GWh [2] crescendo 3,5% a.a. ligeiramente maior aos 3,2% do PIB no mesmo período.

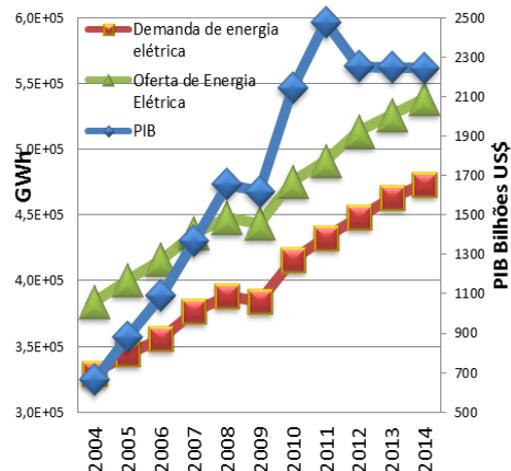


Figura 1: Brasil: PIB (10<sup>9</sup> US\$) vs Demanda de energia elétrica (GWh)