

Economia

Um artigo da série de previsões sobre o futuro da nossa economia

Um desafio: como criar mais empregos e economizar energia?

Hélio Zylberstajn, da Fundação Instituto de Pesquisas Econômicas da USP.

Há algum tempo, assistimos a um debate a respeito da criação de empregos e do consequente consumo de energia. A recente decisão do Governo Federal deu uma nova amplitude a esse debate, pois o trouxe para os escalões onde a política econômica é formulada. Especificamente, o governo anunciou que, dourante, os investimentos públicos deverão levar em conta a necessidade de maximizar a criação de empregos e, ao mesmo tempo, minimizar as importações.

O que significa essa decisão? Essa decisão indica que, finalmente, o governo reconhece a necessidade de buscar novos caminhos para sairmos da armadilha em que nos encontramos. Afinal, a discussão se restringia aos círculos técnicos contam-nos os formuladores de políticas. A partir de agora, a discussão deixará de ser eminentemente doutrinária, passando para uma forma mais prática, em busca de soluções.

O modelo de desenvolvimento adotado no Brasil nos levou a criar uma estrutura produtiva poupadora de mão-de-obra e esbanjadora de petróleo. Não cabe aqui examinar as causas que nos trouxeram a essa situação. O importante é lembrar que, no nosso atual modelo econômico, a necessidade de crescer nos leva a consumir cada vez mais energia, principalmente petrolifera. Da empresa criada dentro desse modelo nos leva a agravar esse consumo.

Só a partir de 1973, com a disparada dos preços do petróleo, é que começamos a perceber que o sonho tinha acabado. A recessão atual, provocada com o objetivo deliberado de interromper a sangria em nossas contas externas, não pode ser uma solução permanente. Um país como o Brasil não pode se dar o luxo de praticar uma política recessiva. Novos empregos precisam ser criados. Nossa população cresce a um ritmo elevado e a cada ano 1,2 milhões de jovens se lançam no mercado de trabalho.

Criar empregos sem importar petróleo: isso é possível?

Consumo anual médio de energia em cada emprego (1970)

| SETORES | RELACAO ENERGIA X TRABALHO (BEP/ANO X EMPREGO) | TOTAL % | | | | |
|--|--|-----------------------------|---------------------|------------|-----------------------|---------|
| | | LENHA + CARVÃO VEGETAL % | CARVÃO MINERAL % | PETRÓLEO % | ENERGIA ELÉTRICA % | TOTAL % |
| INTENSIVOS EM TRABALHO | | | | | | |
| 1. Agropecuária | 1,0 | 58,6 | 0,6 | 33,8 | 6,7 | 100,0 |
| 2. Lavadaria | 1,5 | 48,9 | 0,7 | 42,3 | 7,9 | 100,0 |
| 3. Beneficiamento de Café | 1,5 | 36,3 | 1,4 | 44,8 | 17,4 | 100,0 |
| 4. Beneficiamento de Arroz | 2,0 | 32,4 | 1,7 | 40,2 | 25,9 | 100,0 |
| 5. Pecuária | 2,1 | 45,1 | 1,0 | 42,6 | 11,3 | 100,0 |
| 6. Financeiro | 2,3 | 5,0 | 3,7 | 31,3 | 60,0 | 100,0 |
| 7. Oleo Vegetais em Bruto | 2,4 | 34,0 | 2,0 | 36,5 | 27,6 | 100,0 |
| 8. Torrefação e Moagem de Café | 2,5 | 28,0 | 1,6 | 50,1 | 20,2 | 100,0 |
| 9. Beneficiamento de Fibras Naturais | 2,6 | 22,9 | 2,6 | 46,5 | 28,0 | 100,0 |
| 10. Abate e Preparação de Carne | 2,6 | 42,0 | 12,2 | 39,0 | 17,3 | 100,0 |
| 11. Abate e Preparação de Aves | 2,7 | 39,6 | 1,4 | 39,5 | 19,6 | 100,0 |
| 12. Moagem de Trigo | 2,9 | 16,9 | 2,9 | 37,7 | 42,5 | 100,0 |
| 13. Outros Serviços | 3,0 | 5,7 | 3,9 | 49,4 | 41,1 | 100,0 |
| 14. Laticínios | 3,7 | 31,7 | 2,1 | 45,4 | 20,7 | 100,0 |
| 15. Fumo | 4,2 | 28,8 | 2,4 | 42,4 | 26,3 | 100,0 |
| 16. Reparações Não-Industriais | 4,4 | 5,6 | 6,9 | 44,9 | 42,6 | 100,0 |
| 17. Alojamento e Alimentação | 4,5 | 14,8 | 3,0 | 32,0 | 50,2 | 100,0 |
| 18. Usinas de Açúcar | 4,8 | 38,6 | 2,0 | 38,6 | 20,7 | 100,0 |
| 19. Beneficiamento de Outras Vegetais | 5,0 | 36,4 | 2,3 | 41,0 | 20,2 | 100,0 |
| 20. Utilidades públicas | 5,2 | 13,1 | 8,1 | 38,2 | 39,8 | 100,0 |
| MODERADAMENTE INTENSIVOS | | | | | | |
| EM TRABALHO | | | | | | |
| 21. Comunicações | 6,1 | 0,7 | 2,9 | 51,4 | 44,9 | 100,0 |
| 22. Refino de Óleos Vegetais | 6,7 | 26,2 | 3,9 | 39,8 | 30,0 | 100,0 |
| 23. Refino de Açúcar | 7,4 | 28,1 | 1,7 | 51,8 | 18,2 | 100,0 |
| 24. Assistência Hospitalar | 7,8 | 8,4 | 3,1 | 52,0 | 36,1 | 100,0 |
| 25. Preparação de Pescado | 8,3 | 14,2 | 5,3 | 43,8 | 36,8 | 100,0 |
| NEUTROS | | | | | | |
| 26. Madeira | 9,1 | 24,7 | 2,9 | 41,0 | 31,5 | 100,0 |
| 27. Transporte Aquático | 9,3 | 1,6 | 2,2 | 91,0 | 5,2 | 100,0 |
| 28. Outras Indústrias Alimentícias | 9,4 | 16,8 | 2,9 | 45,2 | 35,1 | 100,0 |
| 29. Fiação e Tecelagem de Fibras Naturais | 10,1 | 10,7 | 2,6 | 45,8 | 40,8 | 100,0 |
| 30. Distribuição | 10,3 | 2,5 | 2,3 | 72,1 | 22,7 | 100,0 |
| 31. Calçados | 10,7 | 11,2 | 3,6 | 40,3 | 44,8 | 100,0 |
| 32. Panificação e Massas-Alimentícias | 11,0 | 47,9 | 2,1 | 17,1 | 32,8 | 100,0 |
| 33. Indústria de Perfumaria, | 12,5 | 17,2 | 2,7 | 51,0 | 28,9 | 100,0 |
| 34. Vestuário | 12,6 | 7,4 | 3,0 | 48,2 | 40,9 | 100,0 |
| MODERADAMENTE INTENSIVOS | | | | | | |
| EM ENERGIA | | | | | | |
| 35. Mobiliário | 13,1 | 11,9 | 8,5 | 38,9 | 40,3 | 100,0 |
| 36. Bebidas | 14,0 | 17,5 | 2,3 | 53,5 | 26,4 | 100,0 |
| 37. Álcool de Cana e de Cereais | 15,0 | 33,8 | 1,6 | 45,4 | 19,3 | 100,0 |
| 38. Construção Civil | 17,3 | 16,9 | 8,7 | 55,2 | 19,1 | 100,0 |
| 39. Outras Indústrias Têxteis | 18,5 | 6,7 | 2,5 | 52,3 | 38,3 | 100,0 |
| INTENSIVOS EM ENERGIA | | | | | | |
| 40. Editorial e Gráfica | 22,2 | 9,7 | 4,0 | 40,7 | 45,7 | 100,0 |
| 41. Couros e Peles | 22,3 | 22,2 | 3,0 | 35,7 | 38,9 | 100,0 |
| 42. Equipamentos de comunicação | 22,4 | 9,1 | 12,4 | 40,6 | 37,8 | 100,0 |
| 43. Produtos Químicos Diversos | 23,5 | 17,8 | 3,5 | 47,0 | 31,5 | 100,0 |
| 44. Fiação e Tecelagem de Fibras Artificiais | 23,9 | 7,3 | 2,7 | 52,0 | 38,0 | 100,0 |
| 45. Borracha | 26,5 | 8,3 | 2,8 | 54,3 | 34,3 | 100,0 |
| 46. Indústria Farmacêutica | 27,6 | 5,9 | 2,8 | 54,9 | 36,2 | 100,0 |
| 47. Celulose | 30,9 | 20,9 | 2,5 | 39,6 | 36,9 | 100,0 |
| 48. Transporte Ferroviário | 31,6 | 3,5 | 4,1 | 65,0 | 27,4 | 100,0 |
| 49. Máquinas e Equipamentos Industriais | 31,8 | 13,7 | 21,3 | 30,8 | 34,1 | 100,0 |
| 50. Material Eletrônico | 33,7 | 7,4 | 7,1 | 52,1 | 36,3 | 100,0 |
| 51. Equipamentos para Energia Elétrica | 33,9 | 15,5 | 16,5 | 32,0 | 36,1 | 100,0 |
| 52. Materia Plástica | 34,1 | 6,8 | 3,7 | 47,3 | 42,2 | 100,0 |
| 53. Material Elétrico | 34,5 | 9,8 | 13,5 | 41,5 | 35,2 | 100,0 |
| 54. Aparelhos Elétricos | 34,8 | 12,5 | 16,4 | 37,0 | 34,2 | 100,0 |
| 55. Máquinas para Uso Doméstico e Escritório | 34,8 | 11,5 | 15,7 | 38,4 | 34,3 | 100,0 |
| 56. Bombas e Motores | 35,5 | 12,4 | 25,3 | 30,6 | 31,8 | 100,0 |
| 57. Caminhões e Ônibus | 35,5 | 12,2 | 17,1 | 37,3 | 33,3 | 100,0 |
| 58. Veículos Ferroviários e Outros | 36,2 | 13,3 | 20,7 | 34,8 | 31,1 | 100,0 |
| 59. Pigmentos e tintas | 37,6 | 7,2 | 4,2 | 59,6 | 29,0 | 100,0 |
| 60. Máquinas e Equipamentos para Agricultura | 38,1 | 16,0 | 25,5 | 31,2 | 27,2 | 100,0 |
| 61. Peças Mecânicas para Máquinas | 38,7 | 13,6 | 22,0 | 31,4 | 32,9 | 100,0 |
| 62. Peças Mecânicas para Veículos | 39,9 | 11,3 | 17,9 | 36,1 | 34,6 | 100,0 |
| 63. Artefatos de Papel | 40,1 | 12,2 | 2,8 | 44,9 | 40,2 | 100,0 |
| 64. Máquinas Rodoviárias | 41,3 | 12,8 | 21,8 | 33,4 | 32,0 | 100,0 |
| 65. Automóveis | 41,4 | 11,2 | 15,9 | 39,0 | 33,9 | 100,0 |
| 66. Indústria Diversa | 48,2 | 14,4 | 7,4 | 59,1 | 19,2 | 100,0 |
| 67. Indústria Naval | 50,3 | 13,9 | 18,4 | 36,7 | 31,0 | 100,0 |
| 68. Outras Metalúrgicas | 50,8 | 14,7 | 20,3 | 35,1 | 29,9 | 100,0 |
| 69. Extração Mineral | 51,3 | 10,2 | 9,3 | 52,0 | 28,4 | 100,0 |
| 70. Pesas e Elastômeros | 52,4 | 4,3 | 2,5 | 69,5 | 23,7 | 100,0 |
| 71. Outros Transportes | 52,9 | 1,0 | 1,1 | 92,6 | 5,1 | 100,0 |
| 72. Minerais Não-Metálicos | 55,2 | 37,6 | 2,0 | 43,4 | 17,0 | 100,0 |
| 73. Condutores Elétricos | 55,9 | 3,7 | 12,2 | 41,9 | 42,2 | 100,0 |
| 74. Papel e Papelão | 67,7 | 13,9 | 2,4 | 44,0 | 39,4 | 100,0 |
| 75. Fundidos de Ferro e Aço | 81,8 | 16,3 | 37,8 | 25,5 | 20,3 | 100,0 |
| 76. Metalurgia de Não-Ferro | 86,7 | 3,5 | 10,7 | 34,4 | 51,0 | 100,0 |
| 77. Elementos Químicos | 90,0 | 12,1 | 3,4 | 38,5 | 45,9 | 100,0 |
| 78. Vidro | 111,2 | 2,5 | 1,5 | 79,9 | 16,2 | 100,0 |
| 79. Gusa e Lingotes | 122,4 | 30,6 | 38,3 | 19,1 | 12,1 | 100,0 |
| 80. Laminados de Aço | 122,4 | 23,7 | 29,8 | 27,7 | 18,8 | 100,0 |
| Média da Economia | 10,7 | 17,5 | 5,2 | 49,2 | 28,1 | 100,0 |