



O dinheiro, sua história e a acumulação financeira

Exercício 2 – Operações Financeiras

O exercício das próximas páginas terá por cenário um país fictício.

Isolândia é um pequeno e aprazível país insular com 100 mil habitantes. A moeda nacional é o Vermelho, cujo centésimo leva o nome de Ferrari.

1 VERMELHO

1 Vermelho = 100 Ferraris

A economia isolandesa emprega 30 mil pessoas na produção mensal de 3.000 toneladas de alimentos, 20 mil na produção de cem mil peças de roupas por mês, 10 mil no fabrico de mil ferramentas a cada trinta dias e 10 mil pessoas nos serviços públicos. Ao todo, as importações somam 100 mil vermelhos.

Isolândia alcançou o pleno emprego das pessoas em idade de trabalhar. Todos, empregados, aposentados e jovens estudantes, recebem salário ou benefício mensal de 5 Vermelhos, sobre os quais incide imposto de renda de 30%.

As tabelas apresentadas são de uso opcional na solução dos exercícios.



O dinheiro, sua história e a acumulação financeira

As operações financeiras, a par de servir como instrumento de crédito à expansão da economia, também permitem a acumulação de dinheiro sem produzir, aumentando a concentração de renda. Vejamos como isso se dá na prática

Em Isolândia há 250 dias úteis por ano. No dia 1º de um deles, o governo anuncia um plano de construção de cem unidades habitacionais a um custo total de 1 milhão de vermelhos. Para financiar a obra são lançados 1.000 novos títulos de desenvolvimento urbano (TDU), prometendo pagar por cada um deles 1.000 vermelhos ao fim de quatro anos e oferecendo um juro diário não cumulativo de 10 Ferraris por dia. Os juros são pagos uma vez ao ano.

(a) Quanto o governo espera arrecadar com a emissão?

| Quantidade | Preço Unitário | Receita/Despesa |
|---------------------|----------------------|---------------------|
| Maturidade | 4 anos x 250 dias | 1000 dias |
| Dívida | 1000 TDU x 1000 verm | 1.000.000 Vermelhos |
| Juros | 10 ferraris/dia | Vermelhos |
| Arrecadação | | Vermelhos |
| Preço Unitário (PU) | Dia 1 | Vermelhos |

Dois ilibados cidadãos residentes no país, senhores Cabral e Cunha (nomes fictícios), cada qual com 550 mil vermelhos disponíveis, aceitaram a oferta pública e ficaram, cada um, com a metade das TDU emitidas. Após um ano, o governo sorteou os novos moradores das casas que, por sua vez, foram ao senhor Cabral pedir um empréstimo de 1000 vermelhos por um ano, para instalar-se na nova moradia.

Cabral oferece o dinheiro a juros de 14 ferraris diários e, ao mesmo tempo, propõe a Cunha comprar-lhe 100 TDU por 920 vermelhos cada, o que é aceito.



O dinheiro, sua história e a acumulação financeira

No final do segundo ano, melhor de caixa, o governo recompra compulsoriamente as TDU pelo valor combinado, descontados os juros do período restante.

Responda:

(a) Quem ficou mais rico em dois anos, Cabral ou Cunha?

| Data | Espécie | Cabral | | | Cunha | | |
|------|---------|------------|------------|---------|------------|------------|---------|
| | | Quantidade | Preço Unit | Total | Quantidade | Preço Unit | Total |
| 1 | TDU | 500 | | | 500 | | |
| | \$ | | | | | | |
| | Total | | | 550.000 | | | 550.000 |
| | | | | | | | |
| 251 | TDU | 400 | | | 600 | | |
| | Emprest | 100 | | | | | |
| | \$ | | | | | | |
| | Total | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 500 | TDU | 400 | | | 600 | | |
| | Emprest | 100 | | | | | |
| | \$ | | | | | | |
| | Total | | | | | | |