

# **MATEMÁTICA E EDUCAÇÃO FINANCEIRA**

**Prof. Hamilton Faria Leckar**

**Departamento de Matemática  
Aplicada**

**Universidade Federal Fluminense**

Parnaíba PI  
14 de março de 2017

# EXEMPLOS DE CARACTERÍSTICAS COMPORTAMENTAIS DIANTE DO DINHEIRO

COMPORTAMENTO I	COMPORTAMENTO II
GASTA TUDO QUE GANHA	GUARDA SEMPRE UMA PARTE DO QUE GANHA
COMPRA TUDO QUE “PRECISA” MESMO PAGANDO JUROS	PENSA MUITO ANTES DE COMPRAR E SE PREPARA PARA COMPRAR OU SÓ COMPRA À VISTA
COMPRA UM CARRO “ZERO” E NÃO CONSEGUE PAGAR	COMPRA UM CARRO USADO E QUANDO ACABA DE PAGAR, PROCURA UM CARRO MAIS NOVO

REFERÊNCIA  
**EDUARDO GIANETTI**  
**“O VALOR DO AMANHÃ”**

CIA DAS LETRAS

<b>CLASSIFICAÇÃO</b>	
COMPORTAMENTO I	DESFAVORECIDOS
<b>COMPORTAMENTO II</b>	<b>FAVORECIDOS</b>

# **POUPAR E INVESTIR PARA QUÊ?**

- **Realização de objetivos**  
**Maior qualidade de vida**  
**Compra de bens**
- **Reserva de emergência**
- **Aposentadoria**

# **PRIMEIRAS PROVIDÊNCIAS**

- **Controle seus gastos**
- **Não gaste sem necessidade**
- **Planeje antes o gastar no futuro**
- **Importância da participação da família**

# **EVITE GASTOS DESNECESSÁRIOS**

- **Aparelhos Eletrodomésticos Repetidos**
- **Planos de Telefone e Internet**
- **Tarifas Bancárias**
- **Anuidade de Cartão de Crédito**

# COMEÇANDO A INVESTIR NO TESOURO DIRETO

## *DOIS TIPOS DE TÍTULOS*

- **Liquidez Diária**
  - *Tesouro Selic (antiga LFT)*
- **Resgate em prazo fixo**
  - **Tesouro Pré-Fixado (antiga LTN)**
  - **Tesouro IPCA+ (antiga NTN-B)**

# Comparação Poupança X Tesouro Selic

## DEPÓSITO ÚNICO

**04/01/2016**

**05/01/2017**

**R\$ 1000,00**

**POUPANÇA**

**R\$ 1083,48**

**R\$ 1000,00 TESOURO SELIC**

**R\$ 1096,99 liq\***

## 12 DEPÓSITOS MENSAIS R\$ 1000,00 TODO DIA 4

**04/01/2016**

**05/01/2017**

**(1º depósito)**

**(saldo)**

**POUPANÇA**

**R\$ 12.536,92**

**TESOURO SELIC**

**R\$ 12.701,90 liq\***

**DIFERENÇA 164.98\*\* NO SEGUNDO CASO.**

\*liq é o valor descontado o I. R.

\*\*Além do I. R. o Tesouro Direto cobra uma taxa de custória de 0,3% a.a.

# **POUPANÇA X TESOURO SELIC**

- **POUPANÇA** rende  $TR+0,5\%$  a.m. se a Taxa SELIC é maior que  $8,5\%$  a.a. e rende  $TR+(70\%$  da Taxa SELIC mensalisada) a.m. se a Taxa SELIC é menor ou igual a  $8,5\%$  a.a.
- **Tesouro SELIC** tem rendimento líquido maior do que o Poupança, sobretudo após 2 anos

# SELIC MENSALIZADA

## S > 8,5% AA

### simulação

TAXA SELIC > 8,5% AA	TAXA SELIC MENSALIZADA	POUPANÇA	TR + JUROS
Juros % aa	Juros % am	Juros % a.a.	Juros % a.m.
12,25	0,9676378033	6,1677811864	0,5
11,5	0,9112468437	6,1677811864	0,5
11,25	0,8923725729	6,1677811864	0,5
10,75	0,8545071039	6,1677811864	0,5
10,25	0,8164846052	6,1677811864	0,5
10	0,7974140429	6,1677811864	0,5
9	0,7207323316	6,1677811864	0,5

# SELIC MENSALIZADA

## S ≤ 8,5% AA

### simulação

		<b>POUPANÇA</b>	<b>TR + JUROS</b>
<b>TAXA SELIC ≤ 8,5% AA</b>	<b>TAXA SELIC MENSALIZADA</b>	Juros % a.a.	Juros % a.m.
Juros% aa	Juros % am	(70% da selic)% aa	70% da selic am
8,5	0,6821493366	5,95	0,4828042513
8	0,643403011	5,6	0,4551006625
7,5	0,6044919024	5,25	0,4273127766
7	0,5654145387	4,9	0,3994400555
6	0,4867550565	4,2	0,343437929

# APLICANDO NO TESOURO DIRETO

- **Passo a Passo**

→ ***ATRAVÉS DE BANCO***

→ ***ATRAVÉS DE CORRETORA***

<http://www.tesouro.fazenda.gov.br/tesouro-direto-instituicoes-financeiras-habilitadas>

<http://www.tesouro.fazenda.gov.br/tesouro-direto>



RESPONSABILIDADE FISCAL | Dívida Pública Federal | TESOURO NACIONAL

# TESOURO DIRETO

pesquisar...



BUSCA

## Conheça o aplicativo oficial do Tesouro Direto!

### Aplicativo oficial do Tesouro Direto

Conheça o aplicativo oficial do Tesouro Direto!

→ O App está sempre evoluindo!  
Confira as melhorias lançadas em 17.12.



Primeira vez no Tesouro Direto?  
Comece aqui

Já conhece o Tesouro Direto?  
Mais detalhes aqui

Já é investidor?  
Acesse aqui

CONHEÇA O TESOURO DIRETO

DESCUBRA AS VANTAGENS

ENTENDA MELHOR

# **ATRAVÉS DE UM BANCO**

***Abra Conta Banco Digital que ...***

- **Não Cobre Tarifas**
- **Não Cobre Taxa Para Operar no Tesouro Direto**

# ALGUNS BANCOS E BANCOS DE INVESTIMENTOS DIGITAIS

- INTERMEDIUM
- SOFISA
- DAYCOVAL
- PARANÁ
- ORIGINAL

# **ATRAVÉS DE UMA CORRETORA**

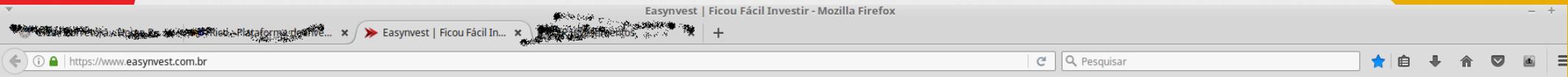
***Abra Conta numa Corretora que ...***

- **Não Cobre Taxa Para Operar no Tesouro Direto**
- **Não Cobre Taxa de Transferência**

# ALGUMAS CORRETORAS

- EASYNVEST
- CLEAR
- XP
- RICO
- ÁGORA

http://www.easynvest.com.br



QUEM SOMOS

INVESTIMENTOS

SIMULADOR

PREÇOS

CONTATO

Login

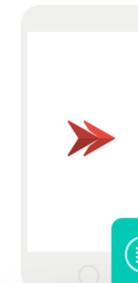
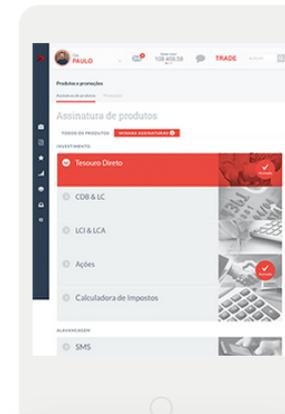
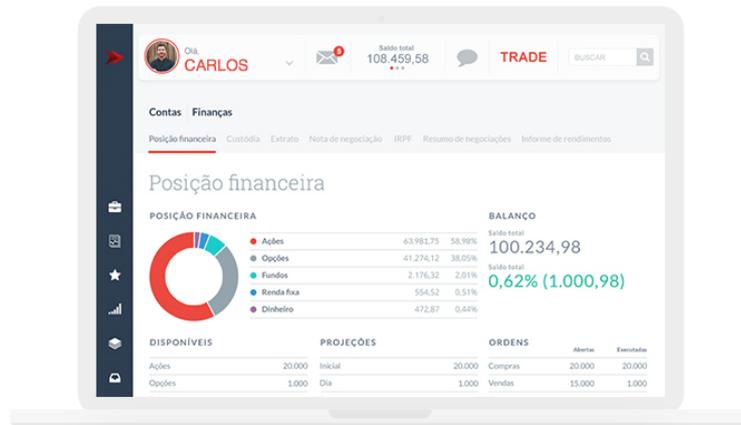
Abra sua conta

# Easynvest

## A líder no ranking do Tesouro Direto

Você investe, você administra

Quero me Cadastrar



USANDO A PLATAFORMA PASSO A PASSO

PERGUNTAS FREQUENTES

# **CORRETORAS DE VALORES MOBILIÁRIOS**

Entidades de intermediação – papel do corretor

Maior diversidade de aplicações

Seu dinheiro é transferido para o dono do título que você comprar

# **AGENTES AUTONOMOS DE INVESTIMENTOS**

[http://www.cvm.gov.br/menu/regulados/agentes/agentes\\_autonomos.html](http://www.cvm.gov.br/menu/regulados/agentes/agentes_autonomos.html)

Assessorias Financeiras – André Bona, Assessores de Corretoras e outros

Consultoria Financeira - Eleven Financial, Empiricus, Baster e outras

# ALERTA IMPORTANTÍSSIMO

VOCÊ DEVE SER O MAIS BEM INFORMADO SOBRE ***AS REGRAS SOB AS QUAIS, O SEU DINHEIRO SERÁ APLICADO!***

*SÃO SATISFATÓRIAS PRA VOCÊ?\**

- SE SIM, VÁ EM FRENTE!
- SE NÃO, “SAI FORA” E PROCURA OUTRA APLICAÇÃO!

\* Nunca deixe um gerente de banco ou assessor corretora decidir isso prá você!

Aceite sugestões apenas de alguém de sua confiança!

# PERGUNTAS COMUNS DE QUEM QUER COMEÇAR A INVESTIR

## SITUAÇÕES

- TENHO UM VALOR PARA APLICAR HOJE.

**OU**

- POSSO APLICAR UMA PEQUENA QUANTIA TODO MES.

## PERGUNTA

- ONDE EU APLICO? QUAL É A MELHOR APLICAÇÃO?

# INFORMAÇÕES OFICIAIS

- **Site do Tesouro Direto**

**<http://www.tesouro.fazenda.gov.br/tesouro-direto>**

- **Site do Banco Central do Brasil**

**<http://www.bcb.gov.br/pt-br/#!/home>**



Assegurar a estabilidade do poder de compra da moeda e um sistema financeiro sólido e eficiente.

Busca:

Busca avançada

Acesso à Informação do BCB

Sistema de Metas para a Inflação

Economia e finanças

Câmbio e Capitais Internacionais

Sistema de Pagamentos Brasileiro

Sistema Financeiro Nacional

Supervisão do SFN

Regimes de Resolução e Privatizações

Perfis

Cidadão

Poder Judiciário

Imprensa

Instituições Financeiras

Investidor

Relatório Focus

Focus - Relatório de Mercado:

PIB 2017: 0,48%
Câmbio 2017: 3,36R\$/US\$

Acesse o relatório.

1 2 3

IPCA (%)

2017 4,47
2018 4,50

Aumento Diminuição Estabilidade em relação ao Focus anterior

Taxas de Juros

Taxas de juros de operações de crédito

ver taxas

Taxa Selic - Meta 13,00%

Reunião Copom: 11/01 Sem viés

atas Copom

Taxa Selic Diária 12,90%

14/02

mais detalhes

Poupança

Remuneração para depósitos em

13/02/2017 0,5198% a.m.

mais detalhes

Inflação

Meta 2017 4,5 ± 1,5 p.p.

Acumulada 5,35

(período de 12 meses - IPCA)

ver histórico

Câmbio

Legislação e Normas

Legislação e Normas

Busca normas CMN e BC

Mídias

Twitter

08/02/2017



BC prepara novas informações para seu Portal de Dados Abertos, que já conta com 51 mil visualizações

Divulgações estão previstas ainda para julho e para novembro de 2017, conforme cronograma do Plano de Dados Abertos do Banco Central do Brasil

» Leia mais...

08/02/2017



Reestruturação do Museu de Valores do BC amplia espaço e qualidade em 2017

Em janeiro, o Museu de Valores do BC em Brasília passou por uma grande reestruturação. Os painéis modulares que compõem a área expositiva, e que podem ser rearranjados de diferentes maneiras...

# **INFORMAÇÕES INVESTIMENTOS EM GERAL**

- **Blog de Valor**

**<https://andrebona.com.br/>**

- **Videos na Internet**

**#pergunteaobona**

# **INFORMAÇÕES INVESTIMENTOS EM GERAL**

- **Blog de Valor**

**<https://andrebona.com.br/>**

- **Videos na Internet**

**#pergunteaobona**



## BLOG DE VALOR - FINANÇAS E INVESTIMENTOS

Educação financeira para você controlar as suas finanças, fazer os melhores Investimentos e garantir um futuro tranquilo!

+ RECENTES + LIDOS



**5 INDICADORES QUE VOCÊ DEVE ANALISAR ANTES DE INVESTIR EM AÇÕES**

🕒 10 fev, 2017 💬 1 👁 432



**8 ERROS QUE VOCÊ NÃO DEVE COMETER AO INVESTIR DINHEIRO**

🕒 3 fev, 2017 💬 0 👁 960



**CONHEÇA OS PRINCIPAIS TIPOS DE INVESTIMENTOS**

🕒 27 jan, 2017 💬 0 👁 1k



**COMPROVAÇÃO DE RENDA PARA COMPRA DE IMÓVEL NA PLANTA**

🕒 25 jan, 2017 💬 1 👁 1k



**APOSENTADORIA: COMO PLANEJAR, ONDE INVESTIR E MUITO MAIS**

🕒 20 jan, 2017 💬 1 👁 2k



**INVESTINDO POR MEIO DE COOPERATIVA DE CRÉDITO**

🕒 18 jan, 2017 💬 4 👁 2k

# **INFORMAÇÕES MATEMÁTICA E EDUCAÇÃO FINANCEIRA**

## **Finanças pessoais**

- **Elisson de Andrade**

**<http://profelisson.com.br/>**

Quer Aprender a Investir em Ações?

[CLIQUE AQUI](#)

**Prof. Elisson de Andrade**  
FINANÇAS & INVESTIMENTOS

[Home](#)

[Sobre](#)

[Palestras](#)

[Planilhas](#)

[Contato](#)



Antes de ler o artigo,  
faça seu cadastro no  
site.



Venha fazer parte desse seleto grupo de  
pessoas que buscam sua independência  
financeira. É SIMPLES e GRATUITO.



100% seguro e poderá desfazer o cadastro a qualquer momento.

Seu e-mail

[CADASTRE-SE!](#)

Prioridades: conheça a Matriz de

<http://www4.bcb.gov.br/pec/poupanca/poupanca.asp>

 **BRASIL** | **Acesso à informação** | **Participe** | **Serviços** | **Legislação** | **Canais** 

[Sobre a Instituição](#) | [Perguntas frequentes](#) | [Glossário](#) | [Mapa do site](#) | [Sisbacen](#) | [Fale conosco](#) | [Links](#) | [English](#)

 **BANCO CENTRAL DO BRASIL** | *Assegurar a estabilidade do poder de compra da moeda e um sistema financeiro sólido e eficiente.*

Busca:   Busca avançada

**Acesso à Informação do BCB** | **Sistema de Metas para a Inflação** | **Economia e finanças** | **Câmbio e Capitais Internacionais** | **Sistema de Pagamentos Brasileiro** | **Sistema Financeiro Nacional** | **Supervisão do SFN** | **Regimes de Resolução e Privatizações**

[Início](#) » [Histórico das taxas de remuneração de poupança](#)

## Remuneração dos Depósitos de Poupança

De acordo com a legislação atual (\*), a remuneração dos depósitos de poupança é composta de duas parcelas:

- I - a remuneração básica, dada pela Taxa Referencial - TR, e
- II - a remuneração adicional, correspondente a:
  - a) 0,5% ao mês, enquanto a meta da taxa Selic ao ano for superior a 8,5%; ou
  - b) 70% da meta da taxa Selic ao ano, mensalizada, vigente na data de início do período de rendimento, enquanto a meta da taxa Selic ao ano for igual ou inferior a 8,5%.

A remuneração dos depósitos de poupança é calculada sobre o menor saldo de cada período de rendimento. O período de rendimento é o mês corrido, a partir da data de aniversário da conta de depósito de poupança, para os depósitos de pessoas físicas e de entidades sem fins lucrativos. Para os demais depósitos, o período de rendimento é o trimestre corrido, também contado a partir da data de aniversário da conta.

A data de aniversário da conta de depósito de poupança é o dia do mês de sua abertura. Considera-se a data de aniversário das contas abertas nos dias 29, 30 e 31 como o dia 1º do mês seguinte.

A remuneração dos depósitos de poupança é creditada ao final de cada período de rendimento, ou seja:

- I - mensalmente, na data de aniversário da conta, para os depósitos de pessoa física e de entidades sem fins lucrativos; e
- II - trimestralmente, na data de aniversário no último mês do trimestre, para os demais depósitos.

Accesse a Correção de valores pela Caderneta de Poupança na [Calculadora do Cidadão](#), disponível pelo seguinte caminho em nosso sítio: [Início](#) > [Perfil cidadão](#) > [Taxas de juros, cálculos, índices e cotações](#) > [Calculadora do cidadão](#).

Accesse as séries completas por meio do [Sistema Gerenciador de Séries Temporais](#), disponível pelo seguinte caminho em nosso sítio: [Início](#) > [Economia e finanças](#) > [Séries temporais](#) > [Séries temporais](#) > [Sistema gerenciador de séries temporais](#).

		<b>Depósitos até 03.05.2012</b>	<b>Depósitos a partir de 04.05.2012 (*)</b>
--	--	---------------------------------	---

http://www.bcb.gov.br/pt-br/#!/n/SELICTAXA



*Assegurar a estabilidade do poder de compra da moeda e um sistema financeiro sólido e eficiente.*

Busca:

[Busca avançada](#)

[Acesso à Informação do BCB](#)

[Sistema de Metas para a Inflação](#)

[Economia e finanças](#)

[Câmbio e Capitais Internacionais](#)

[Sistema de Pagamentos Brasileiro](#)

[Sistema Financeiro Nacional](#)

[Supervisão do SFN](#)

[Regimes de Resolução e Privatizações](#)

[Início](#) » [Economia e finanças](#) » [Selic - Mercado de títulos públicos](#) » [Taxa Selic](#)

## Taxa Selic

- ▶ [Conceito](#)
- ▶ [Metodologia de Cálculo](#)
- ▶ [Dados diários](#)
- ▶ [Fatores acumulados](#)



**Acesso à Informação**

Atendimento: 145 (custo de ligação local) | [Fale conosco](#) | [Ajuda](#) | [Avalie o site](#)  
[Política de privacidade](#) | [Política de acessibilidade](#) © Banco Central do Brasil - Todos os direitos reservados



***MUITO OBRIGADO!***