



# **EXAME NACIONAL DE SELEÇÃO 2010**

## **PROVA DE MACROECONOMIA**

**1º Dia: 30/09/2009 - QUARTA FEIRA**  
**HORÁRIO: 8h às 10h 15m (horário de Brasília)**



## **Instruções**

1. Este **CADERNO** é constituído de **quinze** questões objetivas.
2. Caso o **CADERNO** esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o(a) candidato(a) deverá solicitar ao fiscal de sala mais próximo que o substitua.
3. Nas questões do tipo A, recomenda-se não marcar ao acaso: cada item cuja resposta divirja do gabarito oficial acarretará a perda de  $\frac{1}{n}$  ponto, em que  $n$  é o número de itens da questão a que pertença o item, conforme consta no Manual do Candidato.
4. Durante as provas, o(a) candidato(a) não deverá levantar-se ou comunicar-se com outros(as) candidatos(as).
5. A duração da prova é de **duas horas e quinze minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer das provas – e ao preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**.
6. Durante a realização das provas **não** é permitida a utilização de calculadora ou qualquer material de consulta.
7. A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes Instruções e na **FOLHA DE RESPOSTAS** poderá implicar a anulação das provas do(a) candidato(a).
8. Só será permitida a saída de candidatos, levando o Caderno de Provas, **somente a partir de 1 hora e 15 minutos após o início da prova** e nenhuma folha pode ser destacada.

## Agenda

- **05/10/2009** – Divulgação dos **gabaritos** das provas objetivas, no endereço: <http://www.anpec.org.br/>
- **05 a 06/10/2009** – Recursos identificados pelo autor serão aceitos a partir do dia 05 até às 20h do dia 06/10 do corrente ano. Não serão aceitos recursos fora do padrão apresentado no manual do candidato.
- **05/11/2009** – Entrega do **resultado** da parte objetiva do Exame aos Centros.
- **06/11/2009** – Divulgação do **resultado** pela Internet, no site acima citado.

## OBSERVAÇÕES

- Em nenhuma hipótese a ANPEC informará resultado por telefone.
- É **proibida** a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da ANPEC.
- Nas questões de **1 a 15 (não numéricas)** marque, de acordo com o comando de cada uma delas: itens **VERDADEIROS** na coluna **V**; itens **FALSOS** na coluna **F**; ou deixe a resposta em **BRANCO**. Caso a **resposta seja numérica**, marque o dígito **DECIMAL** na coluna D e o dígito da **UNIDADE** na coluna U, ou deixe a resposta **EM BRANCO**.
- Atenção: o algarismo das **DEZENAS** deve ser obrigatoriamente marcado, mesmo que seja igual a **ZERO**.

## QUESTÃO 01

Julgue as seguintes afirmativas:

- Ⓒ Certo país mantém o saldo em transações correntes sempre igual a zero. Entre os anos 1 e 2, os gastos de consumo e investimento do governo aumentaram, enquanto os gastos privados de consumo e investimento se mantiveram constantes. Logo, podemos concluir que o PIB necessariamente aumentou;
- Ⓐ Entre os anos 1 e 2, a poupança do setor privado se manteve constante e a poupança do governo diminuiu, mas o investimento bruto aumentou. Logo, podemos concluir que o saldo em transações correntes necessariamente diminuiu;
- Ⓑ O pagamento de maiores salários aos servidores públicos e o aumento das transferências de assistência social, como o Bolsa-Família, têm impacto semelhante sobre o consumo do governo, nas contas nacionais;
- Ⓓ O PIB, a preços correntes, foi de \$200 no ano 1 e de \$246 no ano 2; a preços do ano anterior, o PIB do ano 2 foi de \$205. Logo, conclui-se que a variação do deflator do PIB, entre os anos 1 e 2, foi de 23%;
- Ⓔ No caso de uma economia aberta e sem governo, a diferença entre o produto interno bruto e a renda nacional líquida é a renda líquida enviada para o exterior mais depreciações.

## QUESTÃO 02

Considere o modelo IS-LM para uma economia fechada. O Banco Central pode optar entre duas políticas alternativas, implementadas através da compra ou venda de títulos no mercado aberto:

- (I) ajustar a oferta monetária ( $M1$ ), de modo a manter constante a taxa de juros;
- (II) manter constante a oferta monetária ( $M1$ ), deixando que a taxa de juros se ajuste.

Com base nessas informações, julgue as seguintes afirmativas:

- Ⓒ Sob a política (I), variações exógenas na demanda por moeda não devem causar variações no produto;
- Ⓐ Se os choques na demanda por bens e serviços prevalecem em relação a choques na demanda por moeda, a política (I) deve ser, *ceteris paribus*, mais eficaz do que a política (II) para estabilizar o produto;
- Ⓑ O efeito de um aumento dos gastos públicos sobre o nível de renda será maior sob a política (I) do que sob a política (II);
- Ⓓ Sob a política (I), o Banco Central deve vender títulos no mercado aberto diante de um aumento na demanda por moeda;
- Ⓔ Sob a política (II), o Banco Central deve comprar títulos no mercado aberto diante de um aumento na disposição do público em reter moeda, na forma de moeda manual.

## QUESTÃO 03

Considere as informações contidas na tabela a seguir, sobre um país hipotético, para os anos de 2006 a 2008. Assuma que sejam produzidos apenas 2 bens finais, chamados X e Y. O preço de cada bem é expresso em unidades monetárias (\$). A unidade de medida de cada variável está entre parênteses. Com base nas informações da tabela, julgue as afirmativas a seguir:

| Ano  | População<br>(habitantes) | Bem Final | Quantidade<br>(unidades) | Preço<br>(\$) |
|------|---------------------------|-----------|--------------------------|---------------|
| 2006 | 100                       | X         | 5                        | 10.000,00     |
|      |                           | Y         | 10                       | 20.000,00     |
| 2007 | 125                       | X         | 10                       | 5.000,00      |
|      |                           | Y         | 20                       | 10.000,00     |
| 2008 | 150                       | X         | 15                       | 4.000,00      |
|      |                           | Y         | 15                       | 10.000,00     |

Obs.: Para o cálculo do PIB real, *não* utilize encadeamento.

- Ⓒ Houve uma redução de 10% no PIB real, a preços de 2006, entre os anos de 2007 e 2008;
- ① O PIB real para o ano de 2008, a preços de 2006, é igual a \$210.000,00;
- ② O PIB real *per capita*, a preços de 2006, cresceu 40%, entre os anos de 2006 e 2007;
- ③ O deflator do PIB, a preços de 2006, sofreu uma queda de 50%, entre 2006 e 2007;
- ④ A taxa de crescimento anual do PIB real *per capita* independe da escolha do ano-base para os preços.

## QUESTÃO 04

Julgue as seguintes afirmativas:

- Ⓒ A elevação da taxa de recolhimento compulsório sobre os depósitos à vista, acompanhada de um aumento da base monetária em montante idêntico à elevação das reservas bancárias, não altera os meios de pagamento, *ceteris paribus*;
- Ⓐ Se os bancos comerciais têm acesso irrestrito à janela de redesconto do Banco Central, a taxa de redesconto estabelece um limite máximo à taxa de juros do mercado de reservas bancárias;
- Ⓑ A compra de títulos no mercado aberto pelo Banco Central terá maior impacto sobre os meios de pagamento quanto maior for a fração de moeda retida pelo público na forma manual, *ceteris paribus*;
- Ⓓ Há destruição de meios de pagamento quando um indivíduo realiza um depósito à vista em um banco comercial;
- Ⓔ Uma operação de mercado aberto, na qual o Banco Central compra títulos da dívida e emite moeda, aumenta os ativos e os passivos do balancete do Banco Central no mesmo montante.



## QUESTÃO 05

Julgue as seguintes afirmativas:

- Ⓒ De acordo com a Equivalência Ricardiana, um aumento nos impostos correntes (mantendo constante o perfil da renda do setor privado e dos gastos do governo ao longo do tempo) provoca, no presente, queda na poupança do setor privado, elevação na poupança do governo, mas não afeta a poupança total da economia;
- Ⓐ De acordo com a hipótese da renda permanente, a propensão média a consumir independe da razão entre renda corrente e renda permanente;
- Ⓑ O modelo do ciclo de vida permite explicar as evidências empíricas segundo as quais a propensão média a consumir seria aproximadamente constante, no longo prazo, para a economia como um todo;
- Ⓓ A teoria dos ciclos econômicos reais (*real business cycles*) atribui papel ativo à política monetária no período de recuperação do ciclo econômico;
- Ⓔ A teoria novo-keynesiana reconhece que há imperfeições de mercado, mas que os preços nominais são flexíveis e determinados pela interseção entre oferta e demanda no mercado de bens.

## QUESTÃO 06

Julgue as seguintes afirmativas:

- Ⓒ Pode haver apreciação real da moeda de um país, sem que haja apreciação nominal da mesma;
- Ⓓ Em um dado país, a taxa de juros nominal interna é maior que a externa, enquanto que a taxa de juros real interna é menor que a externa. Se valerem a Paridade Descoberta dos Juros e a Equação de Fisher, então a taxa esperada de inflação interna será menor que a externa;
- Ⓔ Considere uma pequena economia aberta sob regime de câmbio flexível, em que valem a Teoria Quantitativa da Moeda e a Paridade do Poder de Compra. Mantidos constantes o produto real, a velocidade-renda de circulação da moeda e a inflação externa, um aumento de 1 ponto percentual na taxa de expansão monetária levará a um aumento de igual magnitude na taxa de depreciação nominal da moeda doméstica;
- Ⓕ Considere o modelo de Mundell-Fleming, com pequena economia aberta e livre mobilidade de capitais. Sob um regime de taxa de câmbio fixa, a política monetária perderá sua autonomia para controlar o nível de atividade econômica interna;
- Ⓖ Considere o modelo de Mundell-Fleming, com pequena economia aberta e livre mobilidade de capitais. Sob um regime de taxa de câmbio flexível, o único efeito de operações de mercado aberto é alterar a composição do balancete do Banco Central, sem afetar a base monetária.

## QUESTÃO 07

Considere o modelo IS-LM para uma economia fechada, representado pelas equações:

$$C = 400 + 0,5Y_D$$

$$I = 300 - 600r$$

$$T = 100 + 0,2Y$$

$$G = 250$$

$$\frac{M^D}{P} = 2Y - 4000r$$

$$\frac{M}{P} = 600$$

em que  $C$  é o consumo agregado,  $Y_D$  é a renda disponível,  $Y$  é a renda,  $I$  é o investimento agregado,  $r$  é a taxa real de juros,  $T$  é o total de impostos pagos,  $G$  é o gasto do governo,  $M^D$  é a demanda por moeda nominal,  $M$  é a oferta de moeda nominal,  $P$  é o nível de preços, que é fixo. Não há transferências do governo para os consumidores. Com base nessas informações, julgue as afirmativas:

- Ⓒ A poupança privada de equilíbrio é igual a 10;
- Ⓐ O produto de equilíbrio é igual a 1.100;
- Ⓑ A taxa de juros real de equilíbrio é igual a 0,5;
- Ⓓ Se a oferta de moeda real aumentar em 100%, com tudo o mais permanecendo constante, o produto de equilíbrio irá aumentar para 1.200;
- Ⓔ Se a alíquota do imposto direto for reduzida para zero, com tudo o mais mantido constante, o produto de equilíbrio irá expandir 20%.

## QUESTÃO 08

Considere a curva de Phillips:

$$\pi_t = \pi_t^e - 2(u_t - 0,10),$$

em que  $\pi_t, \pi_t^e$  e  $u_t$  são, respectivamente, a inflação no ano  $t$ , a inflação esperada para  $t$  e a taxa de desemprego em  $t$ . No ano 1, a economia encontra-se em uma situação em que  $\pi_1 = \pi_1^e = 0,10$ . O Banco Central, que controla diretamente a taxa de inflação, anuncia a implementação, a partir do ano 2, de uma política de desinflação visando trazer a inflação para 0,04 (isto é, 4%).

A razão de sacrifício (ou taxa de sacrifício) é o aumento na taxa de desemprego (acumulado ao longo do período de desinflação) dividido pela queda na taxa de inflação.

Com base nessas informações, julgue as seguintes afirmativas:

- Ⓒ Se as expectativas são racionais e o Banco Central é capaz de adotar um mecanismo de comprometimento crível, a desinflação é imediata e a razão de sacrifício é zero;
- ① Se  $\pi_t^e = \pi_{t-1}$ , a razão de sacrifício independe da velocidade de desinflação e é igual a 2;
- ② Se as expectativas de inflação são uma média ponderada da inflação passada e da meta de inflação de 4%, de modo que  $\pi_t^e = (0,5)\pi_{t-1} + (0,5)(0,04)$ , a razão de sacrifício depende da velocidade de desinflação;
- ③ Se  $\pi_t^e = (0,5)\pi_{t-1} + (0,5)(0,04)$  e o Banco Central deseja reduzir imediatamente (no ano 2) a inflação para 4%, a razão de sacrifício é igual a 0,4;
- ④ Se  $\pi_t^e = (0,5)\pi_{t-1} + (0,5)(0,04)$ , é possível tornar nula a razão de sacrifício, caso o tempo necessário para desinflar seja infinito.

## QUESTÃO 09

Considere uma economia com as seguintes características:

- Curva de Phillips:  $u = u_n - a(\pi - \pi^e)$   $0 < a < \infty$ .
- Função de perda social:  $L = u^2 + b(\pi - \pi^M)^2$   $0 < b < \infty$ .

Em que  $u, u_n, \pi, \pi^e$  e  $\pi^M$  são, respectivamente, as taxas de desemprego, desemprego natural, inflação, inflação esperada e a meta de inflação. A taxa de desemprego natural é positiva. A Autoridade Monetária (A.M.) escolhe diretamente a taxa de inflação, de modo a minimizar a função de perda social, sujeita à restrição imposta pela curva de Phillips. Os agentes privados têm expectativas racionais e a atuação da A.M. pode se enquadrar em dois diferentes casos:

- Caso (I): antes dos agentes privados formarem suas expectativas, a A.M. se compromete crivelmente a gerar certa taxa de inflação  $\pi$ .
- Caso (II): a A.M. escolhe  $\pi$  após os agentes privados terem formado suas expectativas.

Com base nessas informações, julgue as seguintes afirmativas:

- Ⓒ No Caso (I), o equilíbrio se caracteriza por  $u = 0$  e  $\pi = \pi^M$ ;
- Ⓐ No Caso (II), o equilíbrio se caracteriza por  $u = u_n$  e  $\pi = \pi^M + \left(\frac{a}{b}\right)u_n$ ;
- Ⓓ O equilíbrio sob o Caso (I) é inequivocamente melhor para a sociedade do que o equilíbrio sob o Caso (II);
- Ⓒ O “viés inflacionário” (isto é, a diferença entre a inflação de equilíbrio e a meta), que ocorre sob o Caso (II), está associado ao fato de que a taxa de desemprego desejada pela sociedade é menor do que a taxa de desemprego natural. Caso a função de perda social fosse  $L = (u - u_n)^2 + b(\pi - \pi^M)^2$ , não haveria viés inflacionário;
- Ⓓ Se, em vez de minimizar a função de perda social, a A.M. buscasse minimizar a função de perda:  $L = u^2 + c(\pi - \pi^M)^2$ , em que  $c$  é um parâmetro (finito) maior do que  $b$ , não haveria viés inflacionário sob o Caso (II).

## QUESTÃO 10

Considere o modelo de crescimento de Solow, com a seguinte função de produção:  $Y = K^{1/3}(AL)^{2/3}$ , em que  $Y$ ,  $K$ ,  $L$  e  $A$  são, respectivamente, o produto, o estoque de capital, o número de trabalhadores e a tecnologia. Os mercados de fatores são perfeitamente competitivos e a economia encontra-se em uma trajetória de crescimento equilibrado, na qual o produto ( $Y$ ) cresce 4% ao ano e a relação capital-produto ( $K/Y$ ) é igual a 4. A taxa de depreciação do capital é de 3% ao ano e o número de trabalhadores cresce 2% ao ano. Com base nessas informações, julgue as afirmativas abaixo:

*[Obs.: Se  $X=W*Z$ , use a aproximação:  $Tx.crescimento\ de\ X = Tx.crescimento\ de\ W + Tx.crescimento\ de\ Z.$ ]*

- Ⓒ A taxa de poupança da economia é de 28%;
- ① O produto por trabalhador efetivo é igual a 2;
- ② O estoque de capital por trabalhador efetivo encontra-se acima do nível associado à “regra de ouro”;
- ③ Se a taxa de poupança aumentar 1 ponto percentual (tudo o mais constante), a economia convergirá para uma nova trajetória de crescimento equilibrado, na qual o nível de consumo por trabalhador efetivo será maior do que o nível original;
- ④ Se a taxa de depreciação aumentar (tudo o mais constante), a economia convergirá para uma nova trajetória de crescimento equilibrado, na qual o salário real crescerá a uma taxa mais baixa do que a original.

## QUESTÃO 11

Considere uma economia descrita pelas seguintes equações:

- Produção de bens:  $Y = K^\alpha (EL_Y)^{1-\alpha}$ ,  $0 < \alpha < 1$
- Produção de “conhecimento”:  $\dot{E} = \delta L_E E^\phi$ ,  $0 \leq \phi \leq 1$ ,  $0 < \delta < 1$
- Acumulação de capital:  $\dot{K} = sY - dK$ ,  $0 < s < 1$ ,  $0 < d < 1$
- Restrição de trabalho:  $L = L_Y + L_E$ ,  $L > 0$

Em que  $Y$  é o produto,  $K$  é o estoque de capital,  $E$  é o nível de “conhecimento” na economia e  $L_Y$ ,  $L_E$  e  $L$  representam, respectivamente, os trabalhadores empregados na produção de bens, na produção de conhecimento e o total de trabalhadores. O número de trabalhadores na produção de conhecimento é uma fração constante,  $u$ , da força de trabalho:  $L_E = uL$ ,  $0 < u < 1$ . A taxa de crescimento da força de trabalho  $L$  é constante e igual a  $n$ , ou seja,  $\dot{L}/L = n$ . Com base nessas informações, julgue as seguintes afirmativas:

- Ⓒ Se  $\phi = 0$  e  $n = 0$ , a economia apresenta uma trajetória de crescimento equilibrado, na qual o produto ( $Y$ ) cresce a uma taxa constante e positiva;
- Ⓐ Se  $\phi = 1$  e  $n > 0$ , a taxa de crescimento do produto por trabalhador aumenta indefinidamente ao longo do tempo;
- Ⓑ Se  $\phi = 1$  e  $n = 0$ , a economia apresenta uma trajetória de crescimento equilibrado, na qual o produto por trabalhador ( $Y/L$ ) cresce a uma taxa constante e positiva;
- Ⓓ Se  $\phi = 1$  e  $n = 0$ , a taxa de crescimento da razão capital-trabalho ( $K/L$ ), no longo prazo, depende negativamente da proporção de trabalhadores na produção de conhecimento ( $u$ );
- Ⓔ Se  $0 < \phi < 1$  e  $n > 0$ , a economia apresenta uma trajetória de crescimento equilibrado, na qual o produto por trabalhador ( $Y/L$ ) cresce a uma taxa constante e positiva.



## QUESTÃO 12

Suponha que a condição de paridade descoberta da taxa de juros seja válida. No país A, cuja moeda é o “peso”, um título é vendido no período  $t$  por 500 pesos e promete pagar 530 pesos em  $t+1$ . No país B, cuja moeda é a “pataca”, um título de risco equivalente é vendido no período  $t$  por 50 patacas. A taxa de câmbio entre as duas moedas é de 2,50 pesos por pataca, no período  $t$ ; para o período  $t+1$ , espera-se que a taxa de câmbio passe para 2,55 pesos por pataca. Calcule o valor de resgate do título do país B no período  $t+1$ , em patacas.

*[Obs.: Se a relação exata entre três variáveis  $x$ ,  $y$  e  $z$  é  $(1+x) = (1+y)/(1+z)$ , use a aproximação  $x = y - z$ .]*

### QUESTÃO 13

Considere uma economia representada pela curva de Phillips, demanda agregada e lei de Okun, cujas equações são, respectivamente:

$$\begin{aligned}\pi_t &= \pi_{t-1} - (u_t - 0,06) \\ y_t &= m_t - \pi_t \\ u_t &= u_{t-1} - 0,5(y_t - 0,04)\end{aligned}$$

Em que  $\pi$  é a taxa de inflação,  $u$  é a taxa de desemprego,  $y$  é a taxa de crescimento do produto e  $m$  é a taxa de crescimento da oferta de moeda. Suponha, inicialmente, que  $m_t = 0,10$  e que as taxas de desemprego em  $t$  e  $t-1$  sejam de 10%. Suponha, agora, que a taxa de crescimento da oferta de moeda aumente para 15% no período  $t+1$ , isto é,  $m_{t+1} = 0,15$ . Calcule a taxa de desemprego, medida em %, no período  $t+1$ .

## QUESTÃO 14

Defina a receita de senhoriagem como  $S = \Delta B/P$ , em que B é a base monetária, P é o índice de preço e  $\Delta$  é o operador de primeira diferença. Sabe-se que:

- a) A razão entre papel-moeda em poder do público e depósitos à vista é de 0,8;
- b) A razão entre reservas bancárias e depósitos à vista é de 0,1;
- c) A teoria quantitativa da moeda é válida;
- d) A velocidade-renda de circulação da moeda é igual a 5;
- e) A taxa de expansão monetária é constante e igual a 10% em cada período.

Com base nessas informações, calcule a receita de senhoriagem como proporção do PIB. Multiplique a resposta por 100.

## QUESTÃO 15

Suponha que uma economia aberta, sob mobilidade perfeita de capitais, seja descrita pelas funções:

$$C = 100 + 0,5Y_D$$

$$T = 0,1Y$$

$$I = 50 + 0,15Y - 0,2r$$

$$IM = 0,1Y$$

$$X = 0,05Y^*$$

Em que  $C$  é o consumo,  $Y_D$  é a renda disponível,  $I$  é o investimento,  $r$  é a taxa real de juros,  $T$  são os impostos,  $IM$  são as importações,  $X$  são as exportações,  $Y$  é a renda interna e  $Y^*$  é a renda externa. Para simplificar, suponha que não haja transferências do governo. Os níveis de preços interno e externo são constantes e iguais a 1. O Banco Central adota uma política de câmbio fixo (com taxa de câmbio nominal igual a 1) e não há expectativa que esta taxa será alterada no futuro. Considere então que o gasto do governo ( $G$ ), que inicialmente é de 200, é reduzido para 100 (tudo o mais constante). Calcule a variação nas exportações líquidas provocada pela variação nos gastos do governo.





**LEGENDA**

V - Verdadeiro

F - Falso

D - Dezena

U - Unidade

**ORIENTAÇÕES:**

- 1) Questões do tipo V/F: assinale V, se verdadeiro; F, se falso; ou deixe em branco (sem marcas).
- 2) Questões numéricas: marque o algarismo da dezena na coluna (D) - mesmo que seja 0 (zero), e o das unidades na coluna (U). Você pode também deixar a questão em branco, sem resposta.

**CUIDADO:**

O candidato que deixar **toda a prova sem resposta** (em branco), será **desclassificado**. Esta regra somente não é válida para os candidatos que escolheram unicamente o MDE-IE/Unicamp, nas provas de peso zero e para os candidatos ao doutorado na UFPR, na prova de matemática.

**INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO:**

- USE SOMENTE CANETA ESFEROGRÁFICA PRETA OU AZUL PARA MARCAR SUA RESPOSTA.
- LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NO CADERNO DE PROVA.
- PREENCHA OS ALVÉOLOS CORRETAMENTE CONFORME EXEMPLO INDICADO A SEGUIR:



| - 01 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 02 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 03 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 04 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 05 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 06 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 07 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 08 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 09 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 10 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 11 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 12 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 13 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 14 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

| - 15 -   |   |   |   |
|--|---|---|---|
| V  | F | D | U |
| 0- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 0 | 0 |
| 1- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 1 | 1 |
| 2- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 2 | 2 |
| 3- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 3 | 3 |
| 4- <input type="radio"/> V <input type="radio"/> F |   | 4 | 4 |
|  |   | 5 | 5 |
|  |   | 6 | 6 |
|  |   | 7 | 7 |
|  |   | 8 | 8 |
|  |   | 9 | 9 |

RASCUNHO

