



EXAME NACIONAL DE SELEÇÃO 2010

PROVA DE MICROECONOMIA

2º Dia: 01/10/2009 - QUINTA FEIRA
HORÁRIO: 14h 30m às 16h 45m (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

Com respeito a critérios de decisão, relações de preferência e funções de utilidade, julgue as questões a seguir:

- ⊙ Seja $u(x, y)$ uma utilidade homotética. Suponha que $u(x_0, y_0) = u(x_1, y_1)$, em que (x_0, y_0) e (x_1, y_1) são duas cestas dadas, e seja $t > 0$ um escalar positivo. Então $u(tx_0, ty_0) = u(tx_1, ty_1)$;
- ① Seja $u(x, y)$ uma utilidade homotética e seja $t > 0$ um escalar positivo. Denote por $TMS_u(x, y)$ a taxa marginal de substituição da utilidade u na cesta (x, y) . Então $TMS_u(x, y) = TMS_u(tx, ty)$;
- ② Seja \succeq uma relação de preferência monotônica e contínua sobre \mathfrak{R}_+^2 e suponha que u e U são duas funções numéricas que representam a relação de preferência \succeq . Suponha que $u(x, y) < U(x, y)$, para qualquer cesta $(x, y) \in \mathfrak{R}_+^2$. Se $TMS_u(x, y)$ e $TMS_U(x, y)$ denotam a taxa marginal de substituição da função u e U , respectivamente, na cesta (x, y) , então $TMS_u(x, y) > TMS_U(x, y)$, para qualquer cesta $(x, y) \in \mathfrak{R}_+^2$.
- ③ Considere a função de utilidade $u(x, y) = \min\{2x + y, x + 2y\}$, em que x denota a quantidade do bem 1 e y a quantidade do bem 2. Então os bens 1 e 2 são complementares perfeitos;
- ④ Considere a relação binária \succeq sobre \mathfrak{R}_+^2 definida por $(x, y) \succeq (z, w)$ se, e somente se, $x \geq z$ e $y \leq w$. Então \succeq é uma relação transitiva e reflexiva, mas não é estritamente monotônica.

QUESTÃO 02

Considere a seguinte função utilidade $u(x, y) = -\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$, em que x denota a quantidade do bem 1 e y a quantidade do bem 2. Denote por p_x o preço do bem 1, por p_y o preço do bem 2 e por r a renda do consumidor. Responda V ou F às seguintes alternativas:

- Ⓒ A demanda pelo bem 2 é $y(p_x, p_y, r) = \frac{r}{p_y + \sqrt{p_x p_y}}$;
- Ⓐ A utilidade indireta é dada por $V(p_x, p_y, r) = -\frac{p_x + p_y + 2\sqrt{p_x p_y}}{2r}$;
- Ⓑ A função dispêndio tem a forma de Elasticidade de Substituição Constante;
- Ⓓ A função demanda hicksiana (ou compensada) pelo bem 1 é
$$h_x(p_x, p_y, u_o) = -\frac{\sqrt{p_x} + \sqrt{p_y}}{\sqrt{p_y}} u_o$$
;
- Ⓔ Para esta função utilidade, a equação de Slutsky não vale.

QUESTÃO 03

Com relação à classificação dos bens (em normal, de luxo, necessário, inferior, comum e de Giffen) e às demandas por esses bens, julgue as questões a seguir:

- ③ Se um bem é normal, então ele não pode ser um bem de Giffen;
- ① Se um bem é de Giffen, então ele deve ser um bem inferior;
- ② Suponha que existam apenas dois bens, cujas demandas são denotadas por x e y . Se x apresenta elasticidade-renda unitária e o consumidor gasta uma fração positiva de sua renda em cada bem, então y também apresenta elasticidade-renda unitária;
- ③ Suponha que existam apenas dois bens, 1 e 2. Suponha ainda que o bem 1 é um bem comum e que sua demanda é elástica relativamente ao seu próprio preço. Se o bem 1 é um complementar bruto do bem 2, então o bem 1 é um bem normal necessário;
- ④ Suponha que existam apenas dois bens, 1 e 2. Suponha ainda que o consumidor gasta metade de sua renda em cada bem e que o bem 1 é um bem normal de luxo, com elasticidade-renda estritamente maior que 2. Então o bem 2 deve ser um bem inferior.

QUESTÃO 04

Avalie as afirmações abaixo, com relação à escolha sob incerteza:

- ⊙ Se submetemos uma função de utilidade von Neumann-Morgenstern a uma transformação afim positiva, ela não preservará a propriedade de utilidade esperada;
- ① Pela hipótese da independência, as escolhas do consumidor em um estado da natureza devem independender das escolhas em outro estado da natureza;
- ② Se a função de utilidade for linear nas probabilidades, a utilidade atribuída a um jogo de azar será apenas o produto das utilidades dos diversos resultados possíveis, com cada utilidade elevada a sua probabilidade;
- ③ Uma função de utilidade côncava significa que o indivíduo é propenso ao risco;
- ④ Se c_1 representa o consumo no estado 1 e c_2 o consumo no estado 2, e da mesma forma p_1 representa a probabilidade do estado 1 e p_2 a probabilidade do estado 2, uma função de utilidade Von Neumann-Morgenstern assumiria a forma: $c_1^{p_1} c_2^{p_2}$.

QUESTÃO 05

Avalie as afirmações abaixo:

- ⊙ Seja $u(W) = -e^{-\beta W}$ uma utilidade von Neumann-Morgenstern, em que $\beta > 0$ é uma constante e W é a riqueza. Então β denota a medida de aversão relativa ao risco;
- ① Suponha que uma carteira de ativos arriscados possui retorno esperado $r^e = 21\%$ e variância $\sigma^2 = 0,09$. O ativo sem risco oferece um retorno

$r^f = 3\%$. Então, de acordo com o modelo média-variância, o preço do risco da carteira é $p = 2$;

- ② Suponha que o retorno de mercado é $r_m = 12\%$ e a taxa de retorno do ativo sem risco é $r_f = 8\%$. A variância da carteira eficiente é $\sigma_e^2 = 0,01$ e a covariância entre o retorno de um ativo A e a carteira eficiente é $\sigma_{A,e} = 0,5$. De acordo com o modelo CAPM, se o valor esperado do ativo A é \$64 (unidades monetárias), então o preço do ativo A é \$50;
- ③ De acordo com o modelo média-variância, se a taxa marginal de substituição (TMS) entre retorno esperado da carteira e seu desvio-padrão é $TMS = 0,3$, se a variância do retorno da carteira é $\sigma_m^2 = 0,04$ e a taxa de retorno do ativo sem risco é $r_f = 12\%$, então o retorno esperado da carteira é $r_m = 18\%$;
- ④ Um indivíduo possui utilidade von Neumann-Morgenstern $u(x) = \sqrt{x}$ e possui riqueza $W = \$100$. Ele está sujeito a uma perda monetária aleatória X , com distribuição uniforme contínua no intervalo $[0,100]$. Se ao indivíduo for oferecido, ao preço de $G = \$55$, um seguro total contra essa perda aleatória, então ele comprará o seguro.

QUESTÃO 06

Uma empresa produzindo bolas de futebol possui função de produção $Q = 2\sqrt{KL}$. Suponha que no curto prazo a quantidade de capital é fixa em $\bar{K} = 100$, e seja L a quantidade de trabalho. Responda *V* ou *F* às seguintes alternativas:

- Ⓒ A função custo marginal de curto prazo é igual a $CMgCP = \frac{wQ}{400}$, em que w é a remuneração do capital e L a quantidade de trabalho;
- Ⓐ A função custo médio de curto prazo é dada por $CMeCP = \frac{100r}{Q} + \frac{wQ}{400}$;
- Ⓑ No curto prazo, a curva de custo fixo médio é decrescente;
- Ⓓ Esta função de produção possui produto marginal decrescente para o trabalho;
- Ⓔ Esta função de produção possui retornos constantes de escala.

QUESTÃO 07

Todas as empresas em um determinado mercado – em concorrência perfeita – possuem uma função de custo total $CT = q^3 - 10q^2 + 36q$, em que q representa a quantidade produzida pela empresa. A demanda de mercado é $Q = 111 - p$, em que Q é a quantidade de mercado e p o preço. Julgue os itens a seguir:

- Ⓒ No longo prazo, com livre entrada e saída de empresas, o preço de mercado será $p_o = 5$;
- Ⓐ Supondo a livre entrada e saída de empresas, a curva de oferta de mercado de longo prazo será igual a $p^s = 3Q^3 - 20Q + 36$;
- Ⓑ Ao preço de equilíbrio de longo prazo, com livre entrada e saída, existirão 10 empresas no mercado;
- Ⓓ Se em uma determinada situação existirem 3 empresas, elas estarão operando com preços superiores ao custo variável médio, mas inferiores ao custo médio;
- Ⓔ O custo marginal de uma empresa é decrescente para quantidades inferiores a 5 unidades.

QUESTÃO 08

Julgue as afirmações abaixo de acordo com o modelo de equilíbrio geral com trocas simples:

- Ⓒ A lei de Walras afirma que o valor da demanda excedente agregada é zero para todos os preços;
- Ⓐ Em um sistema de equilíbrio geral de trocas simples, são determinados os preços relativos e absolutos;
- Ⓑ Considere uma economia de troca pura com dois agentes e dois bens, em que o agente A tem utilidade $u_A(x, y) = x^{2/3} y^{1/3}$ e dotação inicial $\omega_A = (4, 8)$, o agente B tem utilidade $u_B(x, y) = x^{1/3} y^{2/3}$ e dotação inicial $\omega_B = (8, 4)$ e em que x e y denotam quantidades dos bens. Então é justa a alocação que dá ao agente A a cesta $f_A = (6, 6)$ e ao agente B a cesta $f_B = (6, 6)$;
- Ⓓ O pressuposto de demanda excedente agregada contínua não depende da condição de que os consumidores sejam pequenos em relação ao tamanho do mercado;
- Ⓔ Considere a mesma economia do item Ⓑ. Então a alocação que dá ao agente A a cesta $\phi_A = (12, 12)$ e ao agente B a cesta $\phi_B = (0, 0)$ é Pareto-eficiente.

QUESTÃO 09

Com relação às práticas monopolistas de preços, julgue as alternativas a seguir:

- Ⓒ Um monopolista pratica discriminação de preço de segundo grau se o preço cobrado varia conforme o número de unidades compradas, independentemente de quem seja o consumidor;

- ① Considere um monopolista que produz um único bem. Se esse monopolista adota a regra de *mark-up* para a determinação de preço, então ele sempre operará em escalas de produção para as quais a demanda é preço-elástica;
- ② Um monopolista bi-produto tem função custo $c(q_1, q_2) = 60q_1 + 30q_2 - 5q_1q_2$, em que q_1 e q_2 são as quantidades dos produtos 1 e 2, respectivamente. Então existe economia de escopo;
- ③ Suponha que um monopolista produz dois bens complementares, A e B, e que o custo marginal de cada um é \$50. Suponha que há dois consumidores, I e II, e que seus preços de reserva são como os descritos na tabela abaixo:

	Produto A	Produto B
Consumidor I	\$300	\$100
Consumidor II	\$200	\$150

Se esse monopolista praticar *bundling*, ele terá um aumento de \$250 em seu lucro, relativamente à ausência de *bundling*;

- ④ Considere a situação descrita no item ③. Então a prática de *bundling* permite que o monopolista se aproprie de parte dos excedentes privados dos consumidores, mas o excedente total não varia.

QUESTÃO 10

Considere o jogo conhecido como “caça ao cervo”, abaixo:

		Caçador 2	
		Cervo	Lebre
Caçador 1	Cervo	3 , 3	x , 1
	Lebre	1 , x	1 , 1

Em que $0 \leq x < 1$ é constante. Com base nesse jogo, avalie as afirmações abaixo:

- Ⓒ Trata-se de um jogo de informação imperfeita;
- ① Há dois equilíbrios de Nash;
- ② Os dois caçadores possuem estratégias fracamente dominantes;
- ③ Suponha que $x = 0$. Então o equilíbrio em estratégias mistas prescreve que cada caçador cace Cervo com probabilidade $1/3$ e cace Lebre com probabilidade $2/3$;
- ④ Suponha que $0 \leq x < 1$. Se x converge para 1, então o equilíbrio em estratégias mistas converge para o equilíbrio de Nash Pareto-dominado em estratégias puras.

QUESTÃO 11

Considere o modelo de Cournot, em que 49 empresas produzem um produto homogêneo. A empresa i produz de acordo com a função de custo $C(q_i) = 2q_i$, em que q_i é a quantidade produzida pela empresa i , com $i=1, \dots, 49$. Suponha uma demanda de mercado dada por $p = 402 - 2Q$, em que p é o preço e $Q = \sum_{i=1}^{49} q_i$ é a quantidade total produzida pelas 49 empresas. Calcule a quantidade que cada empresa irá produzir no equilíbrio de Cournot.

QUESTÃO 12

Suponha que foi descoberto ouro em uma região do interior do Brasil e que o preço do grama de ouro é \$1. A quantidade produzida de ouro em gramas (Q) pode ser expressa como função do número de garimpeiros (n), de acordo com a função $Q = 40n - 2n^2$, e o custo do material individual para garimpagem é \$12. Na região em que se descobriu ouro foi concedido livre acesso. Para efeito de cálculo, suponha que a variável n é contínua. Determine a diferença entre o número efetivo de garimpeiros e o número ótimo.

QUESTÃO 13

Considere o problema de provisão eficiente de um bem público contínuo com dois consumidores. Seja $u_i(\gamma, x_i) = \ln(\gamma) + \frac{1}{2}x_i$ a utilidade do consumidor i sobre o bem público e o bem privado, em que γ é a quantidade do bem público e x_i é a quantidade do bem privado consumido pelo consumidor i , para $i = 1, 2$. A produção do bem público depende das contribuições g_1 e g_2 dos consumidores 1 e 2, respectivamente, e é dada pela função de produção $\gamma = \ln(g_1 + g_2)$. Cada consumidor possui uma dotação inicial de 2 unidades de bem privado. Calcule a quantidade eficiente de bem público que deve ser produzida.

QUESTÃO 14

Três estudantes de mestrado em economia (ditos A, B e C), que dividem quarto em uma república perto da escola, precisam decidir se adquirem ou não uma TV que custa \$300, para que possam relaxar assistindo a um filme todo domingo à noite, único horário em que não estão estudando. Eles concordam antecipadamente que, se decidirem adquirir a TV, então cada um irá contribuir com \$100. Os preços de reserva dos estudantes A, B e C são, respectivamente, $v_A = 60$, $v_B = 60$ e $v_C = 240$. Como os preços de reserva são informação privada, eles concordam em usar o mecanismo de Groves-Clarke de revelação da demanda. Para tanto, denote por H_A , H_B e H_C os impostos de Groves-Clarke dos estudantes A, B e C, respectivamente. Calcule $H_A + H_B + H_C$.

QUESTÃO 15

O valor de uma empresa pode ser $V=\$10$, com probabilidade $\pi(e)$, ou $v=\$4$, com probabilidade $1-\pi(e)$, em que $e \in \{0,1\}$ é o nível de esforço exercido pelo gerente da empresa, sendo que $e=0$ denota esforço baixo e $e=1$ denota esforço alto. Suponha que $\pi(0) = \frac{1}{4}$ e $\pi(1) = \frac{3}{4}$. Para o gerente, exercer esforço alto causa uma desutilidade $\xi(1) = 1$, ao passo que esforço baixo não lhe causa qualquer desutilidade, isto é, $\xi(0) = 0$. Para o gerente, o valor de sua opção externa (sua *outside option*) é zero. A empresa não pode observar o nível de esforço exercido por seu gerente e deve, portanto, condicionar o salário do gerente ao valor da empresa. Seja w o salário do gerente, se o valor da empresa for $v=\$4$, e seja W o salário do gerente, se o valor da empresa for $V=\$10$. Tanto a empresa quanto o gerente são neutros ao risco. O objetivo da empresa é induzir o gerente a exercer esforço alto de modo a maximizar o lucro esperado: $\pi(1)(V - W) + (1 - \pi(1))(v - w)$. O contrato ótimo (w, W) deve ser determinado pela empresa levando-se em conta a restrição de compatibilidade de incentivos e a restrição de participação. Além disso, uma restrição legal, que é chamada de restrição de responsabilidade limitada, impede que o salário seja negativo, qualquer que seja o valor da empresa. Calcule o lucro esperado da empresa obtido com o contrato ótimo.

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

