



EXAME NACIONAL DE SELEÇÃO 2016

PROVA DE ESTATÍSTICA

**1º Dia: 23/09/2015 – QUARTA-FEIRA
HORÁRIO: 10h30m às 12h45m (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 da prova –, 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

- **28/09/2015 – 10 horas** – Divulgação dos **gabaritos** das provas objetivas, no endereço: <http://www.anpec.org.br>.
- **28/09 a 29/09/2015** – Recursos identificados pelo autor serão aceitos até às 12h do dia 29/09 do corrente ano. Não serão aceitos recursos fora do padrão apresentado no Manual do Candidato.
- **03/11/2015 – 14 horas** – Divulgação do **resultado** na 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 a instrução 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

Um economista deseja avaliar o consumo de carne bovina em 2 estados brasileiros: Rio Grande do Sul (RS) e Rio Grande do Norte (RN). Para tanto, ele seleciona uma amostra de 50.000 unidades de consumo, 35.000 localizadas no Rio Grande do Sul (primeira sub-amostra) e 15.000 no Rio Grande do Norte (segunda sub-amostra). Inicialmente, o economista preferiu trabalhar com as sub-amostras em separado.

Para as duas sub-amostras ele estima a Curva de Engel para o consumo de carne bovina pelo método de Mínimos Quadrados Ordinários. Os resultados das regressões estão abaixo, em que os erros-padrão estão entre parênteses:

[Para a resolução desta questão talvez lhe seja útil saber que se Z tem distribuição normal padrão, então $P(|Z| > 1,645) = 0,10$ e $P(|Z| > 1,96) = 0,05$]

$$\begin{aligned} \ln(\widehat{\text{consumo}}) &= 0,30 + 1,15 \ln(\text{renda}) && \text{- RS (1)} \\ &(0,25) \quad (0,04) \\ &R^2 = 0,45 \text{ e } n=35.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \ln(\widehat{\text{consumo}}) &= 0,80 + 0,67 \ln(\text{renda}) && \text{- RN (2)} \\ &(0,65) \quad (0,07) \\ &R^2 = 0,38 \text{ e } n=15.000, \end{aligned}$$

em que $\ln(\text{consumo})$ é o logaritmo natural do consumo de carne bovina, em quilogramas, e $\ln(\text{renda})$ é o logaritmo natural da renda total do domicílio, em milhares de reais. Todas as suposições usuais acerca do modelo de regressão linear clássico são satisfeitas.

Com base nos resultados acima, e supondo que a amostra é suficientemente grande para que aproximações assintóticas sejam válidas, é correto afirmar que:

- Ⓒ Na equação (1), mantendo os preços constantes, com um aumento de 1% na renda das unidades de consumo, o consumo de carne bovina terá um aumento esperado de 1,15%;
- Ⓐ De acordo com os resultados das regressões, para um nível de renda igual a R\$ 1,00, o consumo de carne no Rio Grande do Sul será maior do que no Rio Grande do Norte, mantendo todas as demais condições constantes;
- Ⓑ É possível afirmar, ao nível de significância de 10%, que no Rio Grande do Norte a carne bovina depende exclusivamente do nível de renda, portanto, não é um bem de primeira necessidade;
- Ⓓ É possível afirmar, com 1% de significância, que a demanda de carne bovina no estado do Rio Grande do Sul é superior a do Rio Grande do Norte em 67%, para um nível de renda média igual R\$ 1.000,00;

- ④ O economista decidiu trabalhar apenas com a amostra completa, agregando as informações dos dois estados e indicando a localização da unidade de consumo por meio de uma variável *dummy*, nos parâmetros em que 1 indica o estado do Rio Grande do Sul. Dado um aumento de 1% na renda a diferença média de consumo de carne bovina entre as unidades localizadas no Rio Grande do Sul e no Rio Grande do Norte será a diferença entre os dois parâmetros da $\ln(\text{renda})$ das equações (1) e (2).

QUESTÃO 02

Com relação a números índices, são corretas as afirmativas:

- Ⓒ O Índice de Quantidade de Paasche é uma média harmônica ponderada da razão das quantidades;
- ① O Índice de Quantidade de Fisher não atende à condição de encadeamento;
- ② O Índice de Laspeyres de preço é definido como uma média aritmética ponderada dos preços e quantidades relativos, sendo a razão entre os preços e quantidades atuais, no período $t > 0$, sobre os preços e quantidades do ano base, no período $t=0$;
- ③ O Índice de Preços de Paasche atende ao critério de reversão no tempo;
- ④ O Índice de Preços de Fisher compara o custo de uma cesta de produtos do período atual, avaliada a preços correntes, com o custo da mesma cesta avaliada a preços do período base.

QUESTÃO 03

A tabela abaixo mostra os preços e as quantidades vendidas de dois produtos (A e B) em dois períodos de tempo diferentes (0 e 1).

Produto	Período 0		Período 1	
	Preço (R\$/Kg)	Quantidade (Kg)	Preço (R\$/Kg)	Quantidade (Kg)
A	2,0	200,0	3,0	100,0
B	1,0	100,0	1,0	200,0

Dadas essas informações, é correto afirmar:

- Ⓒ O Índice de Laspeyres de preço do período 1 com base no período 0 é $\frac{7}{5}$;
- ① O Índice de Paasche de preço do período 1 em relação ao período 0 é $\frac{5}{4}$;
- ② O Índice de Laspeyre de quantidade do período 1 com base no período 0 é $\frac{5}{3}$;

- ③ O Índice de Paasche de quantidade do período 1 em relação ao período 0 é $\frac{5}{7}$.
- ④ O Índice de Fisher de quantidade do período 1 com base no período 0 é igual a 1.

QUESTÃO 04

Uma determinada empresa tem três diferentes unidades (A, B e C). A tabela abaixo mostra o número de funcionários homens e o número de funcionárias mulheres em cada uma das três unidades:

	Homens	Mulheres
Unidade A	100	100
Unidade B	40	60
Unidade C	20	80

Com base nessas informações, é correto afirmar:

- Ⓐ Suponha que um funcionário dessa empresa escolhido aleatoriamente seja uma mulher. A probabilidade de que essa pessoa trabalhe na unidade B é igual a 25%;
- Ⓑ A probabilidade de um funcionário escolhido aleatoriamente ser homem e trabalhar na unidade C é igual a 12,5%;
- Ⓒ A probabilidade de um funcionário escolhido aleatoriamente ser um homem que trabalha na unidade A ou uma mulher que trabalha na unidade C é igual a 45%;
- Ⓓ Suponha que um funcionário da empresa escolhido aleatoriamente trabalhe na unidade B. A probabilidade de que essa pessoa seja uma mulher é igual a 15%;
- Ⓔ Considere que um funcionário da empresa escolhido aleatoriamente seja um homem. A probabilidade de que essa pessoa trabalhe na unidade A é igual a 25%.

QUESTÃO 05

Considere o modelo: $y_t = a + b y_{t-1} + ct + u_t$, em que u_t é independente e identicamente distribuído, com distribuição normal de média zero e variância σ^2 . Sabendo que $a=5$, $b=0,5$, $c=5$ e $y_0=0$, determine a melhor previsão para y_3 (y_t em que $t=3$).

QUESTÃO 06

Julgue as afirmativas:

- Ⓒ De acordo com a definição de distribuição, a distribuição t é assimétrica;
- ① Seja Z uma variável aleatória com distribuição qui-quadrado com n graus de liberdade. Então, a variável Z tem média igual a 0 e variância igual a seus graus de liberdade, n ;
- ② Seja Z_1 uma variável aleatória com distribuição qui-quadrado com k_1 graus de liberdade, e seja Z_2 uma variável aleatória com distribuição qui-quadrado com k_2 graus de liberdade. Considere também que Z_1 e Z_2 são independentes. Então, podemos dizer que $Z_1 + Z_2$ tem distribuição qui-quadrado com $k_1 + k_2$ graus de liberdade;
- ③ O quadrado de uma variável aleatória com distribuição t de student com k graus de liberdade possui uma distribuição qui-quadrado com k graus de liberdade;
- ④ Sejam Y_1 e Y_2 variáveis aleatórias independentes, cada uma delas com distribuição normal padrão com média igual a 0 e variância igual a 1. Então, podemos dizer que a variável aleatória $X = Y_1 + Y_2$ tem distribuição normal com média igual a 0 e variância igual 1.

QUESTÃO 07

Considere o seguinte processo:

$$Y_t = \delta + Y_{t-1} + u_t, \quad t=1,2,\dots,$$

em que $Y_0=2$ e u_t é uma variável aleatória independente e identicamente distribuída ao longo do tempo, com distribuição normal de média zero e variância σ^2 .

Com base nessas informações, são corretas as afirmativas:

- Ⓒ $E(Y_t) = 2$;
- ① Y_t é um processo não-estacionário;
- ② Se $\delta=0$, Y_t é um processo estacionário;
- ③ $\text{Var}(Y_t) = t \sigma^2$;
- ④ Definindo $\Delta Y_t = (Y_t - Y_{t-1})$, podemos dizer que ΔY_t é um processo estacionário.

QUESTÃO 08

Foram obtidos os seguintes resultados via análise de regressão linear:

$$\hat{Y}_t = 10,2 - 125,4X_{1t} \quad , \quad \text{com } R^2 = 0,50 .$$

(5,45) (−9,06)

Na pressa, o pesquisador se esqueceu de incluir a estatística F nos resultados. Este pesquisador precisa verificar se a regressão é significativa. Ajude-o, calculando o valor da estatística F do teste a ser empregado. Marque somente a parte inteira.

QUESTÃO 09

Sejam p_{3t} e p_{4t} , respectivamente, os preços das ações ON e PN da Petrobrás, no período de janeiro de 2001 a fevereiro de 2015. Considere os resultados dos seguintes modelos de regressão estimados por Mínimos Quadrados Ordinários (MQO):

$$(1) \widehat{\Delta p_{3t}} = 0,12 - 0,01 p_{3t-1} \quad (2) \widehat{\Delta p_{4t}} = 0,10 - 0,10 p_{4t-1}$$

(0,007) (0,107) (0,007) (0,091)

Considere também os resultados da regressão de p_{3t} em p_{4t} :

$$(3) p_{3t} = -0,333 - 1,207 p_{4t} + \hat{\varepsilon}_t,$$

(0,900) (0,007)

em que $\hat{\varepsilon}_t$ é o resíduo da regressão (3). Finalmente, considere a seguinte regressão:

$$(4) \widehat{\Delta \varepsilon_t} = -0,022 \hat{\varepsilon}_{t-1}$$

(0,012)

Os números entre parênteses são os valores do teste t de significância individual dos parâmetros. Dado que o valor crítico a 5% da estatística de Dickey-Fuller é -2,876, é no mínimo correto afirmar que:

- Ⓒ De acordo com a estatística do teste Dickey-Fuller, p_{3t} e p_{4t} , pelas equações (1) e (2), são séries temporais integradas de ordem 1;
- Ⓐ A regressão de p_{3t} em p_{4t} (3) não é espúria;
- Ⓑ A hipótese de cointegração entre p_{3t} e p_{4t} não é rejeitada, pois os resíduos da regressão de p_{3t} em p_{4t} são estacionários;
- Ⓓ Para que duas variáveis sejam cointegradas é necessário que ambas tenham ordem de integração completamente diferentes;
- Ⓔ A rejeição da hipótese nula do teste Dickey-Fuller implica que a variável em questão é não-estacionária.

QUESTÃO 10

Considere as seguintes afirmativas sobre os estimadores de Mínimos Quadrados Ordinários em um modelo de regressão múltipla:

- Ⓒ A presença de colinearidade imperfeita entre as variáveis explicativas gera estimadores viesados;
- ① Se a hipótese de homocedasticidade for violada, os estimadores de MQO serão viesados;
- ② Assuma que todas as suposições de Gauss Markov foram satisfeitas, então os estimadores de MQO serão os melhores estimadores na classe dos lineares;
- ③ Se o valor esperado dos erros estimados do modelo for diferente de zero, então os estimadores de todos os parâmetros, inclusive o intercepto, não serão viesados;
- ④ As estimativas de modelos *cross-section* com a presença de correlação serial geram estimadores viesados.

QUESTÃO 11

Sendo X , Y e Z três variáveis aleatórias, julgue as proposições abaixo:

- Ⓒ $E[h(X) | X] = h(X)$ para qualquer função $h(X)$;
- ① Para as funções $f(Y)$ e $g(Y)$, temos $E[f(Y)X + g(Y) | Y] = f(Y)X + g(Y)$;
- ② $E(Y | X) = E[E(Y|X,Z) | X]$;
- ③ Se Y e X são independentes e $E(Y)=0$, então $E(Y | X) = 0$;
- ④ Se $E(Y | X) = 0$, então $E(Y)=0$.

QUESTÃO 12

Julgue as afirmações abaixo:

- Ⓒ Considere $y_t = \alpha + \beta t + \varepsilon_t$. Então Δy_t será estacionário;
- ① Suponha que o processo gerador dos dados é representado por $y_t = u_t + u_{t-1}$. Então, após tomar a primeira diferença, a série se torna um ruído branco;
- ② O modelo AR(1) é adequado somente para séries que têm previsibilidade na média e para um único período;
- ③ No modelo $y_t = \rho_1 y_{t-1} + \varepsilon_t$, em que $|\rho_1| > 1$ é uma condição suficiente para que y_t seja estacionário;
- ④ No modelo $X_t = 1,2X_{t-1} - 0,4X_{t-2} + u_t$ a condição de não-estacionariedade de segunda ordem é dada pelo coeficiente de X_{t-1} que é maior do que um.

QUESTÃO 13

Uma lanchonete resolveu apostar no serviço de *drive-thru*, além do atendimento convencional. Em um dia, X é a proporção de tempo em que o *drive-thru* está em uso e Y é a proporção de tempo em que o caixa convencional está em uso. Assim $(X, Y) \in \{(x, y) | 0 \leq x \leq 1 \text{ e } 0 \leq y \leq 1\}$. O gerente, que começou a estudar estatística este ano, acredita que a função de densidade conjunta seja dada por:

$$f(x, y) = \begin{cases} \frac{6}{5}(x + y^2) & \text{se } 0 \leq x \leq 1 \text{ e } 0 \leq y \leq 1 \\ 0 & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

Calcule a probabilidade de nenhuma das alternativas de atendimento estar ocupada em mais de um quarto do tempo. Multiplique o resultado por 1280 e marque a parte inteira.

QUESTÃO 14

Julgue as afirmativas abaixo:

- Ⓒ Sejam X_1, X_2, \dots, X_n variáveis aleatórias independentes e identicamente distribuídas com média μ e variância σ^2 . Então $\bar{X} = \sum_{i=1}^n X_i / n$ é um estimador consistente para μ ;
- ① Sejam X_1, X_2, \dots, X_n variáveis aleatórias com Distribuição de Poisson com parâmetro λ . Definindo $\bar{X} = \sum_{i=1}^n X_i / n$ podemos dizer, com base na Lei dos Grandes Números, que \bar{X} se aproxima de λ a medida que $n \rightarrow \infty$;
- ② Sejam X_1, X_2, \dots, X_n variáveis aleatórias independentes e normalmente distribuídas com média μ e variância σ^2 . Sendo $\bar{X} = \sum_{i=1}^n X_i / n$, podemos dizer que \bar{X} se torna bem aproximada pela distribuição normal com média μ e variância σ^2 quando $n \rightarrow \infty$;
- ③ Sejam X_1, X_2, \dots, X_n variáveis aleatórias independentes e identicamente distribuídas com média μ e variância σ^2 . Sendo $\bar{X} = \sum_{i=1}^n X_i / n$, \bar{X} se torna bem aproximada pela distribuição normal quando $n \rightarrow \infty$, mesmo que X_1, X_2, \dots, X_n não sejam normalmente distribuídas;
- ④ Sendo X uma variável aleatória com média $E(X) = 1$ e variância $\sigma_x^2 = 4$, o limite de probabilidade para $|X - 1| \geq 4$ é igual a 0,50.

QUESTÃO 15

Cinco (5) parafusos defeituosos foram misturados com sete (7) outros parafusos bons numa caixa e vendidos para a instalação de um armário que precisa de quatro (4) parafusos. Qual a probabilidade de que quatro (4) parafusos defeituosos sejam escolhidos em sequência? Multiplique o resultado por 1000 e considere apenas a parte inteira do resultado.

LOCAL DO EXAME:

DATA/HORÁRIO DO EXAME:

INSCRIÇÃO:

--	--	--	--	--	--

NOME:

RG / ÓRGÃO:

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO:

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



ASSINATURA:

CANDIDATO AUSENTE: ☐

PROVA:

1 2 3 4 5 6

2 - ESTATÍSTICA

LEGENDA

V - Verdadeiro D - Dezena
F - Falso U - Unidade

- 01 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 02 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 03 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 04 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

ORIENTAÇÕES:

- Questões do tipo V / F : assinale V, se verdadeiro; F, se falso; ou deixe em branco (sem marcas).
- 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**.

- 06 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 07 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

- 09 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 10 -		
	D	U
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 11 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

- 12 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

- 14 -	
V	F
0- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4- <input type="radio"/>	<input type="radio"/>

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

