
assinatura do(a) candidato(a)



Universidade de Brasília



Centro de Seleção e de Promoção de Eventos

ADMISSÃO PARA PORTADOR DE DIPLOMA DE CURSO SUPERIOR 2.^a DCS/2011

CIÊNCIAS ECONÔMICAS

Prova Dissertativa

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se os dados pessoais transcritos acima estão corretos e se o curso de sua opção coincide com o que está registrado acima e no rodapé de cada página numerada deste caderno. Em seguida, verifique se este caderno contém cinco questões, correspondentes à prova dissertativa, acompanhadas de espaços para as respectivas resoluções. O caderno de rascunho fornecido é de uso opcional, e o texto nele escrito não servirá, de forma alguma, para a correção de sua prova.
- 2 Assine apenas no local apropriado — o cabeçalho desta página — e quando autorizado pelo chefe de sala.
- 3 Atenção! Somente os textos que forem escritos nos espaços reservados para a resolução das questões constituem documentos que servirão de base para a avaliação da sua prova dissertativa.
- 4 Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou haja discordância quanto aos dados pessoais, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois, posteriormente, não serão aceitas reclamações nesse sentido.
- 5 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 6 É obrigatório o uso de caneta esferográfica de tinta preta, exceto nos casos em que se solicita desenho a lápis. Não serão avaliados texto, desenho ou cálculo escritos em local indevido ou que tenham identificação fora do local apropriado.
- 7 Não amasse, não rubrique, não escreva seu nome nem faça marca ou sinal identificador nos espaços destinados à resolução das questões, sob pena de ter sua prova anulada.
- 8 Escreva com letra legível. No caso de erro, risque, com um traço simples, a palavra, a frase, o trecho ou o sinal gráfico. Lembre-se: parênteses não podem ser utilizados para tal finalidade.
- 9 Nenhuma folha deste caderno pode ser destacada.

Não utilize esta página
em nenhuma hipótese!

Faça, necessariamente, o que se pede nos itens a seguir.

I Redija um texto apresentando a interpretação geométrica da derivada de uma função $y = f(x)$. [valor: 0,50]

II Calcule a equação da reta tangente ao gráfico da função $y = \frac{e^{5x} + \text{sen}(x)}{x^2 + 1}$, no ponto de abscissa $x = 0$. [valor: 1,00]

Resolução da Questão 1 – Item I (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	

Resolução da Questão 1 – Item II (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

São muitas as variáveis capazes de deslocar as curvas de demanda e de oferta de mercado. Entre elas, destacam-se a variação da renda dos consumidores, a dos preços dos bens relacionados, a dos preços dos insumos utilizados, a dos gostos e a das expectativas dos agentes envolvidos. Quando há a expectativa de aumento dos preços dos combustíveis, por exemplo, tanto os motoristas quanto os proprietários de postos de combustíveis tendem a reagir antecipadamente.

Considerando as informações acima e a expectativa de aumento dos preços dos combustíveis, redija um texto dissertativo atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir.

- Descreva e represente graficamente o impacto dessa expectativa sobre a curva de demanda.
- Descreva e represente graficamente o impacto dessa expectativa sobre a curva de oferta.
- Comente, com base na análise das curvas de demanda e de oferta, o impacto final dessa expectativa sobre os preços e as quantidades de equilíbrio de mercado.

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 2 – Texto Definitivo

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Com a instituição do padrão-ouro no final do século XVII na Inglaterra, vinculou-se a moeda inglesa ao ouro, criando-se, assim, uma moeda de aceitação universal. Esse fato contribuiu significativamente para a ampliação das trocas internacionais e, posteriormente, para a formação de um mercado internacional de capitais.

Considerando as informações acima, que têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do funcionamento do padrão-ouro entre o início do século XIX e 1914. Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- o balanço de pagamentos inglês;
- a atuação do Banco da Inglaterra na sustentação da paridade entre a libra esterlina e o ouro;
- a influência da concorrência industrial internacional no colapso da hegemonia britânica sobre as finanças internacionais.

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Resolução da Questão 3 – Texto Definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Dadas a função-objetivo $f(x,y) = \ln(x) + \ln(y)$ e a função $g(x,y) = x + y$, em que $\ln$ é o logaritmo natural e as variáveis x e y são positivas, considere o problema de maximizar a função-objetivo $f(x,y)$, com a restrição de que $g(x,y) = 8$. Para contextualizar, imagine que o problema seja o da maximização da utilidade $\ln(x) + \ln(y)$, sujeita à restrição orçamentária $px + qy = r$, em que $r = 8$ é a renda do consumidor e p e q são os preços das mercadorias, sendo $p = q = 1$.

Com base nessas informações, faça, necessariamente, o que se pede nos itens de I a V a seguir.

- I Calcule a solução (x^*, y^*) (não é necessário verificar a condição de segunda ordem). [valor: 0,40]
- II Calcule o multiplicador de Lagrange. [valor: 0,20]
- III Calcule o valor da utilidade (isto é, da função-objetivo) para a solução (x^*, y^*) . [valor: 0,20]
- IV Calcule a matriz hessiana de $f(x,y)$ e a avalie para a solução (x^*, y^*) . [valor: 0,40]
- V Redija um texto acerca do significado do multiplicador de Lagrange. [valor: 0,30]

Resolução da Questão 4 – Item I (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 4 – Item II (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 4 – Item III (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 4 – Item IV (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 4 – Item V (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Hoje, o direito de voto é amplamente reconhecido como o mais essencial dos privilégios (e um dever) de um cidadão. E era também o que ocorria, dentro de certos limites, na República romana. Na *polis* grega, contudo, embora se tratasse de um importante direito, representava apenas um dentre vários direitos igualmente exclusivos. Só nas democracias o direito de voto estava à disposição de todos os cidadãos, enquanto os demais direitos eram universais, normalmente até mesmo sob tiranias.

Moses Finley. **O Legado da Grécia: uma nova avaliação**. Brasília: EdUnB, 1998, p. 35 (com adaptações).

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, e com base na discussão a respeito da democracia no mundo contemporâneo e de seu enraizamento na tradição política grega, redija um texto dissertativo acerca da noção de democracia direta.

Resolução da Questão 5 – Texto Definitivo

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	