



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMIA AGRÍCOLA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA RURAL (PPGER)**

**SELEÇÃO PARA O MESTRADO ACADÊMICO EM ECONOMIA RURAL -TURMA
2026.1
1ª ETAPA ELIMINATÓRIA EM 10 DE NOVEMBRO DE 2025**

INSTRUÇÕES:

- Leia atentamente as questões. A interpretação das questões faz parte da prova.
- As questões valem 1,0 ponto cada. Pontuação máxima igual a DEZ (10,0).
- Em cada questão temos alternativas de (A) a (E), onde só existe UMA ÚNICA resposta, devendo o candidato assinalar apenas uma das alternativas.
- A cada candidato será entregue uma folha-resposta, que deverá ser obrigatoriamente **identificada somente com o número de inscrição**, de forma legível e devolvida ao final da prova.
- A folha-resposta não poderá ser rasurada, sob nenhuma hipótese, incluindo a proibição do uso do corretivo. A questão rasurada, ou que seja assinala mais de uma alternativa, será anulada.
- Não será substituída a folha-resposta em hipótese alguma.
- A prova é individual, não sendo permitida conversa entre os candidatos após o seu início.
- A folha-resposta terá que ser marcada com caneta esferográfica azul ou preta.
- Não será permitida utilização (individual) de calculadora, celulares ou qualquer outro aparelho eletrônico.
- Ao final da prova, o candidato não poderá levar consigo a prova.
- A realização da prova será das 8:30h às 11:30h.
- Ao terminar a prova, entregue ao fiscal este caderno e o cartão de respostas.
- Os dois últimos candidatos ao entregarem a prova, devem deixar juntos o recinto da avaliação, após assinatura confirmando esse fato.

MICROECONOMIA

1. Considere um consumidor com seguinte função utilidade relativa a dois produtos X e Y :

$$U(x, y) = x^{0.3}y^{0.7}$$

Este consumidor possui renda $R = \$100$, enquanto os preços dos produtos são dados por $p_X = \$2$ e $p_Y = \$1$. Determine a cesta ótima demandada por este consumidor dadas as informações acima.

- a. $x^* = 30, y^* = 35$
- b. $x^* = 15, y^* = 70$
- c. $x^* = 70, y^* = 15$
- d. $x^* = 35, y^* = 15$
- e. $x^* = 70, y^* = 30$

2. Uma firma competitiva possui a seguinte função Custo Total de curto prazo:

$$CT = 100 + 20q + 2q^2$$

Se o preço de mercado do produto é dado por $P = \$60$, a quantidade que maximiza o lucro no curto prazo é dada por:

- a. $q_{\max} = 10$
- b. $q_{\max} = 100$
- c. $q_{\max} = 60$
- d. $q_{\max} = 30$
- e. $q_{\max} = 20$

3. Considere uma empresa com função de produção dada por:

$$Y(L, K) = L^{0.4}K^{0.6}$$

onde L e K são insumos com preço de mercado dados por $w = \$10$ e $r = \$5$, respectivamente. Independentemente do nível de produção estabelecido, a firma minimiza custos com uma razão ótima dada por K/L . Dadas as informações dessa questão, qual é a razão ótima K/L ?

- a. 2
- b. 2/3
- c. 1
- d. 3
- e. 3/2

4. A função demanda pelo bem x é dada por:

$$D_x = 50 - 2,5p_x + 4p_y + 6R$$

Onde p_x e p_y são os preços dos bens x e y , respectivamente, e R é a renda dos consumidores. Assinale a alternativa correta:

- a. O bem x é um bem inferior, e x e y são bens complementares.
 - b. O bem y é um bem normal, e x e y são bens substitutos.
 - c. Os bens x e y são complementares, e x é um bem normal.
 - d. Os bens x e y são substitutos, e x é um bem normal.
 - e. x é unitariamente elástico em relação à renda, e x e y não apresentam relação clara de substituição ou complementaridade.
-

MATEMÁTICA

5. Para $h(x) = x^3 - 6x^2 + 9x$, os pontos críticos e sua classificação são:

- a. $x = 1$ (máximo) e $x = 3$ (mínimo)
 - b. $x = 1$ (mínimo) e $x = 3$ (máximo)
 - c. $x = 1$ (ponto de inflexão) e $x = 3$ (máximo)
 - d. Apenas $x = 3$ (mínimo)
 - e. Apenas $x = 1$ (máximo)
-

6. Considere a função $f(x) = \frac{3x^2 - 5}{x}$. Determine o valor da derivada da função no ponto $x = 1$, ou seja, calcule $f'(1)$.

- a. -8
- b. -2
- c. 0
- d. 5
- e. 8

7. Considere a função $z = 2x + 3y - x \cdot y$. Empregado o diferencial total estime Δz em $(x, y) = (2, 3)$, quando $\Delta x = 1$ e $\Delta y = 2$.

- a. -2
 - b. -1
 - c. 0
 - d. 1
 - e. 2
-

8. Seja uma função diferenciável $U(x, y) = y + \sqrt{x}$. Considere uma restrição dada por $x + 4y = 100$. Quais os valores de x e y que maximizam a função $U(x, y)$?

- a. $x = 40, y = 15$
 - b. $x = 12, y = 22$
 - c. $x = 4, y = 24$
 - d. $x = 16, y = 21$
 - e. $x = 20, y = 20$
-

DESENVOLVIMENTO RURAL

9. No texto de Schneider (2010), apresenta-se uma reflexão sobre as principais tendências e temas que estão animando o debate brasileiro recente sobre o desenvolvimento rural. Para o autor, quais foram os quatro fatores decisivos que contribuíram para que as discussões atuais em torno do amplo tema do desenvolvimento rural fossem despertadas e ganhassem projeção, escala e, sobretudo, legitimidade?

- a. A emergência do agronegócio como modelo de desenvolvimento agrícola; as políticas de reforma agrária; o debate sobre questões de gênero, juventude e raça no meio rural; e o tema da segurança alimentar.
- b. A criação do PRONAF; a emergência dos assentamentos rurais como política de reforma agrária; a diferenciação entre agricultura familiar e agricultura patronal; e a agroindustrialização no meio rural.
- c. A trajetória das discussões em torno da agricultura familiar e de seu potencial; a crescente influência e ação do Estado no meio rural; as mudanças no âmbito político e ideológico; e o tema da sustentabilidade ambiental.
- d. A noção de pequena propriedade para definir a agricultura familiar; a criação de políticas públicas para o meio rural; o reconhecimento da pluriatividade no meio rural; e a multifuncionalidade da agricultura.

- e. A criação do Ministério do Desenvolvimento Agrário; as políticas diferenciadas para o agronegócio; a atuação das ONGs no meio rural; e a emergência da agroecologia para apoiar a agricultura sustentável.
-

10. Grisa e Schneider (2014) analisam a trajetória de construção de políticas públicas para a agricultura familiar no Brasil, procurando enfatizar as “gerações” ou referenciais de políticas públicas fortalecidos em alguns momentos-chaves, o modo como estes referenciais foram construídos e as relações entre Estado e sociedade civil. Marque a alternativa que contêm as três gerações ou referenciais de política pública para a agricultura familiar, segundo os autores.

- a. Referencial agrícola e agrário; referencial social e assistencial; e referencial pautado pela construção de mercados para a segurança alimentar e a sustentabilidade ambiental.
- b. Referencial tradicional da agricultura; referencial moderno; e referencial pautado nas atividades não agrícolas no meio rural.
- c. Referencial agrícola; referencial agrário; e referencial pautado no crescimento econômico.
- d. Referencial setorial da agricultura; referencial multifuncional; e referencial pautado no desenvolvimento rural sustentável.
- e. Referencial agrícola e agrário; referencial territorial e espacial; e referencial pautado na modernização da agricultura.