

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na(s) **folha(s) de texto definitivo** correspondente(s).
- No **Caderno de Textos Definitivos**, a presença de qualquer marca identificadora nos espaços destinados à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Na questão discursiva, ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **60,00 pontos**, dos quais até **3,00 pontos** serão atribuídos ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado). Na redação, esses valores corresponderão a **20,00 pontos** e **1,00 ponto**, respectivamente.

## -- PROVA DISCURSIVA --

### QUESTÃO DISCURSIVA

A Sigma S.A. é uma empresa consolidada no mercado de tecnologia agrícola que pretende expandir suas operações a partir da construção de uma nova fábrica para a produção de sensores inteligentes de monitoramento de solo e clima. O objetivo da construção da referida fábrica é aumentar a produtividade agrícola ao reduzir desperdícios de insumos e melhorar a eficiência hídrica das plantações. O investimento estimado para a implementação da nova fábrica é de R\$ 50 milhões, distribuídos da seguinte forma.

- Construção e infraestrutura: R\$ 20 milhões;
- Máquinas e equipamentos: R\$ 15 milhões;
- Tecnologia e *software*: R\$ 5 milhões;
- Capital de giro inicial: R\$ 10 milhões.

A previsão de vida útil da fábrica é de 15 anos, com um valor residual estimado de R\$ 5 milhões ao final do período. O modelo de depreciação será linear.

A empresa prevê que a nova unidade permitirá atender a um mercado crescente e estima um crescimento médio da demanda de 8% ao ano. O preço médio de venda dos sensores será de R\$ 1.200 por unidade, e os custos variáveis de produção (matéria-prima, mão de obra direta e logística) são de R\$ 600 por unidade. Os custos fixos anuais da operação (custos de energia, custos de manutenção, custos administrativos etc.) são estimados em R\$ 10 milhões. A empresa espera vender 50.000 sensores no primeiro ano, com um crescimento anual conforme a projeção da demanda.

Diante disso, a Sigma está avaliando três opções para financiar o projeto: empréstimo bancário de R\$ 50 milhões, com juros de 12% ao ano, pagos em parcelas anuais ao longo de 10 anos; captação de investidores, hipótese em que a empresa cederia 25% da nova unidade em troca do financiamento; financiamento via Project Finance, com garantias do próprio projeto. A taxa de desconto utilizada para a análise de viabilidade do projeto é de 10% ao ano. Assim, a diretoria da empresa Sigma S.A. solicitou a elaboração de um relatório que contemple a viabilidade financeira e econômica do projeto.

---

Considerando a situação hipotética apresentada, redija um texto dissertativo acerca da viabilidade financeira e econômica do projeto da empresa Sigma S.A. Em seu texto, responda, fundamentadamente, aos seguintes questionamentos.

- 1 Qual será o custo total de produção da nova fábrica no primeiro ano, considerados os custos fixos e variáveis? [valor: 9,00 pontos]
  - 2 A empresa terá prejuízo em algum ano? Se sim, em que momento o projeto se torna lucrativo? [valor: 8,00 pontos]
  - 3 Utilizando-se o método de depreciação linear, qual será o valor depreciado anualmente dos ativos da fábrica? E qual será o valor contábil da fábrica após 10 anos de operação? [valor: 8,00 pontos]
  - 4 Qual o percentual do investimento total que será destinado ao capital de giro? Se a empresa precisar aumentar o capital de giro em 20% no terceiro ano, qual será o valor do novo capital de giro necessário? [valor: 8,00 pontos]
  - 5 Dos três modelos de financiamento considerados, qual resultaria em um fluxo de caixa mais positivo para a empresa? [valor: 8,00 pontos]
  - 6 Como a taxa de desconto de 10% ao ano influencia a decisão de investimento? Se a taxa de desconto aumentasse para a porcentagem de 12% ao ano, o projeto ainda seria viável? [valor: 8,00 pontos]
  - 7 Quais são as vantagens e os desafios de se optar pelo Project Finance em comparação com os outros modelos de financiamento? Esse modelo seria viável para a Sigma? [valor: 8,00 pontos]
-

**QUESTÃO DISCURSIVA – RASCUNHO 1/3**

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	
26	
27	
28	
29	
30	

**QUESTÃO DISCURSIVA – RASCUNHO 2/3**

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

**QUESTÃO DISCURSIVA – RASCUNHO 3/3**

61	
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	
72	
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	
83	
84	
85	
86	
87	
88	
89	
90	

**REDAÇÃO**

A melhoria do ambiente de negócios impulsiona empreendedores locais, como é o caso de Adriano Moraes. Depois de mais de 20 anos trabalhando como empregado em algumas das maiores empresas do setor calçadista do país, ele retornou para a sua cidade natal, a pequena Capetinga, no sudoeste de Minas Gerais, para começar a vida de empreendedor. Em agosto de 2020, Adriano abriu um negócio com o objetivo de fornecer produtos químicos para colagem de materiais para indústrias de calçados, móveis e automóveis, a primeira do tipo em Minas Gerais. Além da ligação afetiva com a cidade natal, a instalação da fábrica em Capetinga se deu pela proximidade com o polo calçadista de Franca (SP), que fica a menos de 50 quilômetros de distância do município mineiro.

Internet: <agenciaminas.mg.gov.br> (com adaptações).

Ao contrário do que alguns pensam, é possível inovar também nos pequenos negócios. Muitas vezes, o empreendedor acredita que esse processo é difícil e que envolve muitos recursos. A inovação, porém, é essencial e não pode ser deixada de lado, já que, atualmente, é um diferencial competitivo.

Internet: <sebrae.com.br>.

Com a globalização, empresas podem fabricar produtos em um país, montar em outro e distribuir em diferentes partes do mundo. Isso aumentou a eficiência e reduziu custos, mas também ampliou a demanda por recursos naturais. O resultado foi um aumento drástico na produção em massa, consumo exagerado e, conseqüentemente, esgotamento dos recursos naturais.

Internet: <123ecos.com.br> (com adaptações).

---

Considerando que os fragmentos de texto apresentados têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo a respeito do seguinte tema.

**ECONOMIA LOCAL E DESENVOLVIMENTO**

Ao elaborar seu texto, aborde os seguintes aspectos:

- 1 importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local; [valor: 6,00 pontos]
  - 2 papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios; [valor: 6,00 pontos]
  - 3 impactos positivos da economia local no meio ambiente. [valor: 7,00 pontos]
-

**REDAÇÃO – RASCUNHO**

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	
26	
27	
28	
29	
30	