

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS S.A. – BDMG CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE VAGAS E A FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA NO CARGO DE ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO

ÊNFASE 3 – ENGENHARIAS

Prova Discursiva – Questão Discursiva

Aplicação: 16/03/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

1. A empresa prevê um crescimento anual da demanda de 8%, partindo de um volume inicial de 50.000 unidades vendidas no primeiro ano. Assim, o custo total de produção no primeiro ano será de R\$ 40.000.000:

- Custo variável por unidade: R\$ 600
- Quantidade vendida no primeiro ano: 50.000 unidades
- Custo variável total: R\$ 30.000.000
- Custo fixo anual: R\$ 10.000.000
- Custo total (ano 1): R\$ 40.000.000

2. Ao avaliar a projeção de lucros e perdas, observa-se que a empresa apresenta um resultado positivo desde o primeiro ano, o que indica um modelo de negócios financeiramente sólido. O lucro operacional inicial de R\$ 20 milhões cresce continuamente, alcançando R\$ 30,8 milhões no quinto ano, o que evidencia a capacidade do projeto de gerar retornos consistentes. Nenhum dos anos projetados apresenta prejuízo, o que significa que, mesmo com os investimentos iniciais, a empresa mantém um fluxo de caixa saudável e sustentável ao longo do tempo. Essa projeção reforça a atratividade do investimento e a capacidade de gerar retorno no médio prazo.

3. Na análise financeira de projeto, é fundamental considerar a depreciação dos ativos, a vida útil econômica e o valor residual dos equipamentos e da infraestrutura. No caso da nova unidade da AgroTech Solutions, o investimento total é de R\$ 50 milhões, e os ativos têm uma vida útil estimada de 15 anos, com um valor residual de R\$ 5 milhões ao final desse período. Utilizando-se o método de depreciação linear, os ativos serão depreciados em R\$ ~~3 milhões~~ **2.333.333,33** por ano. Após 10 anos, o valor depreciado será de R\$ ~~30 milhões~~ **23.333.333,33**, de modo que o valor contábil da fábrica será de R\$ ~~20 milhões~~ **16.666.666,67**, um fator relevante para eventuais decisões estratégicas, como renovação dos equipamentos ou do desinvestimento. Essa abordagem permite avaliar corretamente os impactos da depreciação na rentabilidade e na estrutura patrimonial da empresa ao longo do tempo.

4. O planejamento de investimentos considera dois componentes principais: investimentos fixos (como construção, máquinas e tecnologia) e capital de giro, essencial para a operação da fábrica. O investimento fixo total é de R\$ 40 milhões, enquanto o capital de giro inicial necessário é de R\$ 10 milhões, que representa 20% do investimento total. Se houver a necessidade de um incremento de 20% no capital de giro no terceiro ano, o valor do capital de giro será elevado para R\$ 12 milhões. Essa projeção indica que a empresa precisa manter um planejamento financeiro robusto para garantir liquidez e evitar impactos negativos no fluxo de caixa.

5. A empresa analisa três opções principais de financiamento: empréstimo bancário, captação de investidores e Project Finance. A escolha do financiamento impactará diretamente o fluxo de caixa e a rentabilidade do projeto. O financiamento via empréstimo bancário implica pagamentos periódicos de juros, o que reduz a liquidez. **O Project Finance pode trazer maior segurança financeira, ao separar o risco do projeto da empresa-mãe, mas também implica em obrigações de pagamento com impacto no fluxo de caixa do projeto.** Já a captação de investidores, **embora dilua** ~~dilui~~ a participação acionária ~~da empresa~~ na nova unidade, **não compromete o fluxo de caixa diretamente, uma vez que não gera despesas financeiras recorrentes** ~~e o Project Finance pode trazer maior segurança financeira, bem como separar o risco do projeto da empresa mãe.~~ Portanto, **a opção que resultaria em um sob a ótica do fluxo de caixa, a opção mais positiva para a empresa é a captação de investidores e o financiamento via Project Finance.**

6. A taxa de desconto reflete o custo do capital e é essencial para a análise da viabilidade do projeto. No caso da AgroTech Solutions, foi adotada uma taxa de 10% ao ano, considerando-se o risco do setor e o retorno esperado pelos investidores. Se essa taxa aumentar para 12%, o valor presente dos fluxos de caixa futuros será reduzido e tornará o investimento menos atrativo. Um aumento na taxa de desconto pode ocorrer devido a fatores, como maior incerteza

econômica, variação cambial, mudanças regulatórias ou aumento no custo do crédito. A empresa precisa avaliar se o retorno esperado supera esse custo de capital, garantindo que o projeto seja financeiramente viável.

7. O modelo de Project Finance se destaca como uma alternativa viável para a estruturação financeira do projeto. Esse modelo permite que o financiamento seja garantido pelos próprios ativos e pelo fluxo de caixa do projeto, o que reduz o risco para a empresa-mãe e possibilita melhores condições de crédito. As vantagens do Project Finance incluem: separação do risco do projeto em relação à empresa controladora; possibilidade de captação de crédito com melhores taxas e prazos; maior previsibilidade de retorno e transparência financeira para investidores. No entanto, esse modelo exige uma estruturação complexa e a criação de mecanismos de mitigação de riscos, como contratos de fornecimento e garantias financeiras. ~~Comparando as opções disponíveis, o Project Finance pode ser a melhor alternativa caso a empresa consiga estruturar um fluxo de caixa sólido e garantir credibilidade para os financiadores. Caso contrário, a captação de investidores pode ser uma solução viável para diluir os riscos financeiros.~~ Assim, do ponto de vista estratégico, o Project Finance continua sendo uma opção interessante, mas, do ponto de vista da manutenção do fluxo de caixa, a captação de investidores é mais vantajosa.

Em suma, a análise detalhada dos tópicos financeiros e estratégicos revela que a nova unidade da AgroTech Solutions S.A. apresenta viabilidade econômica, com crescimento sustentável das receitas e margens operacionais favoráveis desde o primeiro ano. Os desafios do financiamento e da escolha do modelo de capitalização do projeto exigem um planejamento robusto, considerando os impactos no fluxo de caixa e na estrutura de capital da empresa. ~~O Project Finance surge como uma opção interessante, pois permite reduzir riscos e estruturar um modelo financeiro mais eficiente. A decisão final deve levar em conta não apenas a rentabilidade do projeto, mas também os riscos associados ao setor, a disponibilidade de crédito e a capacidade da empresa de atrair investidores. Dessa forma, a AgroTech Solutions poderá garantir um crescimento sustentável e consolidar sua posição no mercado de tecnologia agrícola.~~ A captação de investidores mostra-se a alternativa mais positiva para o fluxo de caixa no curto prazo, enquanto o Project Finance se apresenta como uma alternativa estratégica vantajosa para empresas que buscam proteção patrimonial e estruturação financeira independente do balanço principal.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1 – Custo total de produção no primeiro ano

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou o quesito apenas de forma superficial sem desenvolvê-lo.

Conceito 2 – Abordou o quesito de forma consistente, mas cometeu algum erro conceitual.

Conceito 3 – Abordou o quesito de forma adequada e consistente, acertando o valor do custo total de produção no primeiro ano.

QUESITO 2.2 – Hipótese de prejuízo

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou respondeu, equivocadamente, que haverá prejuízo.

Conceito 1 – Respondeu, corretamente, que não haverá prejuízo, mas o fez apenas de forma superficial, sem desenvolver sua resposta.

Conceito 2 – Respondeu, corretamente, que não haverá prejuízo, mas cometeu algum erro conceitual.

Conceito 3 – Respondeu, corretamente, que não haverá prejuízo, desenvolvendo adequadamente sua resposta.

QUESITO 2.3 – Depreciação linear e valor contábil após 10 anos

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Aplicou o método de depreciação linear, mas chegou a resultado equivocado.

Conceito 2 – Aplicou corretamente o método de depreciação linear, mas cometeu algum erro conceitual.

Conceito 3 – Aplicou corretamente o método de depreciação linear, acertando o valor do custo total de produção no primeiro ano.

QUESITO 2.4 – Capital de giro

Conceito 0 – Não abordou o tema ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Apresentou corretamente apenas o percentual que será destinado ao capital de giro OU apenas o valor do novo capital de giro, após o incremento de 20%.

Conceito 2 – Apresentou corretamente tanto o percentual quanto o valor do novo capital de giro.

QUESITO 2.5 – Modelo de financiamento mais positivo para o fluxo de caixa da empresa

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Respondeu, corretamente, que ~~o Project Finance~~ a captação de investidores é a opção mais benéfica, mas não fundamentou sua resposta ou o fez de forma equivocada.

Conceito 2 – Respondeu, corretamente, que ~~o Project Finance~~ a captação de investidores é a opção mais benéfica, mas fundamentou sua resposta de maneira parcialmente correta ou incompleta.

Conceito 3 – Respondeu, corretamente, que ~~o Project Finance~~ a captação de investidores é a opção mais benéfica, fundamentando adequadamente sua resposta.

QUESITO 2.6 – Taxa de desconto

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou o quesito apenas de forma superficial, sem desenvolvê-lo.

Conceito 2 – Abordou o quesito de forma inconsistente.

Conceito 3 – Abordou o quesito de forma consistente, mas cometeu algum erro conceitual.

Conceito 4 – Abordou o quesito de forma adequada e consistente.

QUESITO 2.7 – Project Finance

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou, de forma incompleta, as vantagens e os desafios de se optar pelo Project Finance, mas não abordou a viabilidade do Project Finance para a empresa em questão.

Conceito 2 – Abordou corretamente apenas as vantagens e os desafios de se optar pelo Project Finance OU apenas a viabilidade do Project Finance para a empresa em questão.

Conceito 3 – Abordou corretamente as vantagens e os desafios de se optar pelo Project Finance, bem como a viabilidade do Project Finance para a empresa em questão.

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS S.A. – BDMG

CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE VAGAS E A FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA NO CARGO DE ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO

TODAS AS ÊNFASES
Prova Discursiva – Redação
Aplicação: 16/03/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

O candidato deveria elaborar um texto dissertativo a respeito do tema Economia local e desenvolvimento, abordando, de maneira articulada, com coesão e coerência, os seguintes aspectos: importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local; **o candidato(a) deve abordar, de forma fundamentada, como ocorre o processo de disponibilidade de crédito e como incentivar o empreendedorismo**; papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios, **o candidato, em sua resposta, deve abordar o tipo de inovação que auxilie o desenvolvimento e a sustentabilidade de pequenos negócios**; e impactos positivos da economia local no meio ambiente. **É importante que o candidato demonstre quais impactos positivos da economia local influenciam o meio ambiente.** ~~Não há resposta correta, podendo~~ O candidato **poderá** abordar o tema e os aspectos de pontos de vista diversos.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1 – Importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local

Conceito 0 – Não abordou o aspecto.

Conceito 1 – Abordou a importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local, **de forma superficial, sem mas relacionar ou de maneira precária** o aspecto ao tema.

Conceito 2 – Abordou a importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local e relacionou de maneira insuficiente o aspecto ao tema.

Conceito 3 – Abordou a importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local e relacionou de maneira adequada o aspecto ao tema.

QUESITO 2.2 – Papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios

Conceito 0 – Não abordou o aspecto.

Conceito 1 – Abordou papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios, **de forma superficial, sem mas relacionar ou de maneira precária** o aspecto ao tema.

Conceito 2 – Abordou papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios e relacionou de maneira insuficiente o aspecto ao tema.

Conceito 3 – Abordou papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios e relacionou de maneira adequada o aspecto ao tema.

QUESITO 2.3 – Impactos positivos da economia local no meio ambiente

Conceito 0 – Não abordou o aspecto.

Conceito 1 – Abordou impactos positivos da economia local no meio ambiente, **de forma superficial, sem mas relacionar ou de maneira precária** ao tema.

Conceito 2 – Abordou impactos positivos da economia local no meio ambiente e relacionou de maneira insuficiente o aspecto ao tema.

Conceito 3 – Abordou impactos positivos da economia local no meio ambiente e relacionou de maneira adequada o aspecto ao tema.