

**Especialista em Petróleo e Gás - Gestão de Projetos e Contratos em Óleo e Gás**

**⚠ LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **60** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:



**Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.

- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva e Discursiva**. A não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

**⊗ NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

**🕒 TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **6 (seis) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1		7		13		19		25		31		37		43		49		55	
2		8		14		20		26		32		38		44		50		56	
3		9		15		21		27		33		39		45		51		57	
4		10		16		22		28		34		40		46		52		58	
5		11		17		23		29		35		41		47		53		59	
6		12		18		24		30		36		42		48		54		60	

**RASCUNHO**

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### Usaram minha imagem em vídeo falso com IA para vender chá milagroso

O vídeo diz tudo ao contrário do que Tânia Carvalho defende. O rosto, o quarto, as pernas, a voz parecem ser dela, mas a mensagem é algo que ela nunca promoveria. "Eu tenho lipedema, e eu já estava no grau dois. Eu lhe contarei como eu saí disso aqui, para esse resultado maravilhoso em apenas sete dias", diz o vídeo disponível como anúncios no Instagram. Nas imagens, um antes e depois das pernas de Tânia.

Lipedema é uma doença que vem sendo descoberta nos últimos anos. Ela causa acúmulo de gordura nas pernas e braços de aproximadamente dez por cento das mulheres em todo o mundo. Os nódulos se assemelham a celulite e causam dor.

O vídeo falso continua até começar a promover um milagroso chá especial.

"Eu só precisava tomá-lo toda manhã durante sete dias", diz no vídeo a falsa Tânia.

"O chá agirá na sua corrente sanguínea, liberando toda a gordura adiposa, tecidos inflamados e retenção de líquidos."

Não há qualquer comprovação de que um chá possa fazer tal efeito. E Tânia sabe bem disso.

Há pouco tempo, a carioca de trinta e um anos começou a compartilhar sua rotina após ser diagnosticada com lipedema, na intenção de reunir mulheres que sofrem com o mesmo problema.

Ela se preparava para fazer uma cirurgia de lipoaspiração específica para retirar as células de gordura afetadas pela doença e queria compartilhar seu pós-operatório.

No processo de descoberta e cuidado, a carioca aprendeu que o tratamento de lipedema é um processo multidisciplinar, envolvendo exercícios, alimentação, tratamentos.

Ou seja, nada de um chá milagroso.

No vídeo verdadeiro, inclusive, Tânia justamente defende que não é só fazer alguma coisa que terá resultado", contando que seu tratamento envolveu a intervenção cirúrgica.

"Tudo é muito mais complexo do que malhar um ano, há muitos fatores, como hormonal e idade. A doença não é tão simples quanto parece", explicou no vídeo para as seguidoras.

Os vídeos de Tânia chamaram a atenção no Instagram e acabaram reunindo uma pequena comunidade de mulheres. Na rede social, em março de 2025, eram pouco mais de seis mil seguidoras.

Mas o tamanho da conta não impediu que Tânia

acabasse sendo vítima do chamado "deepfake", um vídeo com sua imagem criado por uma inteligência artificial (IA) baseado em sua voz, gestos e expressões faciais.

Há plataformas online que oferecem com facilidade a criação desse tipo de conteúdo, também conhecido como mídia sintética.

Pessoas famosas já foram vítimas desse tipo de vídeo há algum tempo. A imagem do médico Drauzio Varella, por exemplo, tem sido usada em vídeos que promovem tratamentos especiais ou medicamentos para resolver problemas de saúde. Todos falsos.

Celebridades como a cantora Ivete Sangalo e as apresentadoras Ana Maria Braga e Xuxa também já foram vítimas.

Mas o caso como o de Tânia chama atenção por ser de uma pessoa com pouca visibilidade. Ou seja, a maioria das pessoas que viu o anúncio provavelmente não sabe reconhecer como ela fala originalmente ou como ela pensa.

Também é sinal de que muitas pessoas podem ter suas imagens usadas sem nem saber.

Até a publicação dessa reportagem, o anúncio seguia disponível, apesar da denúncia de Tânia ao Instagram. A usuária recebeu uma mensagem que diz que o vídeo "segue os padrões da comunidade".

Em nota à BBC News Brasil, a Meta, dona do Instagram, apenas afirmou que "atividades que tenham como objetivo enganar, fraudar ou explorar terceiros não são permitidas", orientando pessoas a denunciarem na plataforma — algo que Tânia diz já ter feito. A empresa não proferiu se vai tirar o conteúdo do ar.

Tânia diz ainda não saber se prosseguirá com alguma ação judicial, já que isso demandaria energia e dinheiro.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cn89pzxqjn3o>. adaptado.

### Questão 01

(Correta: D)

A imagem do médico Drauzio Varella, por exemplo, tem sido usada em vídeos que promovem "tratamentos especiais ou medicamentos" para resolver problemas de saúde.

De acordo com as regras de colocação pronominal, a forma correta do pronome oblíquo para substituir o termo destacado é:

- (A) A imagem do médico Drauzio Varella, por exemplo, tem sido usada em vídeos que promovem-os para resolver problemas de saúde.
- (B) A imagem do médico Drauzio Varella, por exemplo, tem sido usada em vídeos que promovem-lhes para resolver problemas de saúde.
- (C) A imagem do médico Drauzio Varella, por exemplo, tem sido usada em vídeos que lhes promovem para resolver problemas de saúde.

- (D) A imagem do médico Drauzio Varella, por exemplo, tem sido usada em vídeos que os promovem para resolver problemas de saúde.

## Questão 02

(Correta: C)

O vídeo diz tudo ao contrário do que Tânia Carvalho defende.

Na frase, encontra-se uma figura de linguagem denominada:

- (A) Eufemismo.
- (B) Comparação.
- (C) Antítese.
- (D) Gradação.

## Questão 03

(Correta: C)

Tânia diz ainda não saber se prosseguirá com alguma ação judicial, já que isso "demandaria" energia e dinheiro.

O sinônimo que representa o verbo destacado, mantendo seu tempo e modo é:

- (A) exigia
- (B) requisitava
- (C) requeria
- (D) solicitou

## Questão 04

(Correta: A)

A tipologia textual classifica os textos conforme sua estrutura e função (narrativo, descritivo, dissertativo, expositivo, injuntivo). Já os gêneros textuais são formas específicas de comunicação, como notícias e artigos, variando conforme o contexto e a intenção do emissor.

Com base no texto, analise as seguintes assertivas e assinale a alternativa correta quanto à tipologia e ao gênero textual empregado.

- (A) O texto apresenta características preponderantemente dissertativo-expositivas, uma vez que visa informar o leitor sobre o caso de um vídeo deepfake, explicando os mecanismos dessa tecnologia e seus impactos, ao mesmo tempo que apresenta dados, depoimentos e declarações de especialistas.
- (B) O relato da influenciadora no texto caracteriza-se como narrativo, pois há progressão temporal dos acontecimentos e a apresentação de um conflito vivido pela personagem principal.
- (C) O texto configura-se como predominantemente injuntivo, pois orienta os leitores sobre como identificar deepfakes e denunciar conteúdos fraudulentos em plataformas digitais.

- (D) O gênero do texto pode ser classificado como opinativo, pois sua intenção principal é persuadir o leitor a adotar uma postura contrária ao uso da inteligência artificial para a criação de deepfakes.

## Questão 05

(Correta: A)

Eu tenho lipedema, e eu já estava no grau dois. Eu lhe contarei como eu saí disso aqui, para esse resultado maravilhoso em apenas sete dias, diz o vídeo disponível como anúncios no Instagram.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) há dois vocábulos acentuados por serem paroxítonos terminados em ditongo crescente.
- (B) há dois vocábulos que recebem acento por serem monossílabos tônicos de acordo com suas terminações.
- (C) "disponível" recebe acento grave por ser um vocábulo paroxítono terminado em "ei".
- (D) o vocábulo "saí" permaneceu com acento diferencial para não ser confundido com seu homônimo "sai".

## Questão 06

(Correta: B)

As marcas de textualidade asseguram a compreensão e a comunicação do texto. A coesão conecta elementos linguísticos, garantindo fluidez. A coerência organiza logicamente as ideias, mantendo a progressão temática, enquanto a intertextualidade cria relações entre textos por meio de referências e alusões (KOCH, 2019).

Com base no texto fornecido, analise as marcas de textualidade presentes, como coesão, coerência e intertextualidade, e marque a alternativa correta.

- (A) A coesão do texto é garantida pela repetição de termos, sem a necessidade de utilizar pronomes ou conjunções.
- (B) A coesão do texto é garantida pelo uso de pronomes pessoais, como "ela" e "isso", que se referem a elementos previamente mencionados, garantindo a continuidade das ideias.
- (C) A coerência textual é garantida apenas pela introdução de novas ideias, sem a necessidade de relação entre elas.
- (D) A intertextualidade no texto está presente quando a autora menciona a figura do médico Drauzio Varella e outras celebridades que também foram vítimas de deepfake, estabelecendo um diálogo com outras realidades e contextos.

## Questão 07

(Correta: B)

O chá "agirá" na sua corrente sanguínea, liberando toda a gordura adiposa, tecidos inflamados e retenção de

líquidos.

O verbo destacado, nesta frase, comporta-se como um verbo:

- (A) Transitivo direto.
- (B) Transitivo indireto.
- (C) Intransitivo.
- (D) Bitransitivo.

### Questão 08

(Correta: C)

A reportagem trata-se do uso de deepfake para criar um vídeo falso de uma influenciadora digital promovendo um produto sem comprovação científica. O texto destaca os impactos dessa manipulação, a resposta das plataformas e a crescente preocupação com essa tecnologia.

Com base na reportagem, assinale a alternativa que melhor sintetiza as implicações do uso de deepfake no caso de Tânia Carvalho, considerando seus desdobramentos sociais, tecnológicos e jurídicos.

- (A) O uso de deepfake no caso de Tânia resultou em ações judiciais contra os responsáveis pelo vídeo, destacando a eficácia dos mecanismos legais na proteção de vítimas dessa tecnologia.
- (B) A criação do vídeo falso demonstra a evolução das inteligências artificiais para o benefício da publicidade digital, pois permite a disseminação de informações médicas para um público maior.
- (C) O caso de Tânia evidencia que a tecnologia de deepfake não se limita a figuras públicas de grande projeção, mas também afeta indivíduos comuns, expondo-os a riscos de manipulação e desinformação.
- (D) A Meta, responsável pelo Instagram, removeu o vídeo falso ao ser notificada, demonstrando um comprometimento rigoroso com o combate à disseminação de deepfakes.

### Questão 09

(Correta: B)

Há pouco tempo, a carioca de trinta e um anos começou a compartilhar sua rotina após ser diagnosticada com lipedema.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Após ser diagnosticada com lipedema, há pouco tempo a carioca, de trinta e um anos começou a compartilhar sua rotina.
- (B) A carioca de trinta e um anos, há pouco tempo, começou a compartilhar sua rotina após ser diagnosticada com lipedema.
- (C) Após, ser diagnosticada com lipedema, há pouco tempo, a carioca, de trinta e um anos – começou a compartilhar sua rotina.

- (D) A carioca de trinta e um anos, há pouco tempo começou a compartilhar sua rotina após, ser diagnosticada, com lipedema.

### Questão 10

(Correta: C)

O vídeo falso continua "até começar a promover um milagroso chá especial".

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Coordenada sindética explicativa.
- (B) Subordinada substantiva objetiva indireta.
- (C) Subordinada substantiva reduzida de infinitivo.
- (D) Coordenada sindética alternativa.

### Língua Inglesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 11 a 15.

Downstream: Refining and Marketing

While refining is a complex process, the goal is straightforward: to take crude oil, which is virtually unusable in its natural state, and transform it into petroleum products used for a variety of purposes such as heating homes, fueling vehicles and making petrochemical plastics.



Wolcott, Marion Post. Barnsdall oil refinery. Kansas, 1941.

A number of processes are involved in refining depending on the wanted end product. Hydrotreating is used to remove unwanted elements, such as sulphur and nitrogen from hydrocarbons; cracking breaks molecules into smaller fragments to produce gasoline and other lighter hydrocarbons. The gases produced by cracking are used to create other products like synthetic rubber and plastics. When making gasoline, refiners need high octane numbers to prevent engine knocking. Despite knowing the dangers of lead, tetraethyl lead was added to gasoline in the United States in the 1920s in order to increase the octane. Since the U.S. government banned

lead in vehicle gasoline in 1996 as part of the U.S. Clean Air Act, refineries use alkylation and reforming to develop high-octane gasoline.

(From Oil and Gas Industry: A Research Guide, Library of Congress <https://guides.loc.gov/oil-and-gas-industry/downstream>, accessed on February 19th, 2025)

### Questão 11

(Correta: A)

Identify *Downstream: Refining and Marketing* type of text:

- (A) Description;
- (B) Narrative.
- (C) Argumentative;
- (D) Review;

### Questão 12

(Correta: A)

Phrasal verbs are expressions made up of a verb with a preposition or adverb or both, that together act as a completely new verb with a meaning separate from those of the original words.

Identify the appropriate phrasal verb, which covers the same meaning of *to increase* in (...) *tetraethyl lead was added to gasoline in the United States in the 1920s in order to increase the octane*:

- (A) scale up.
- (B) bring about.
- (C) turn over.
- (D) come up with.

### Questão 13

(Correta: D)

"By 1996, with the establishment of new federal standards of air pollutants, tetraethyl \_\_\_\_\_ to gasoline in the U.S." is suitably filled in with:

- (A) was added.
- (B) have been added.
- (C) was being added.
- (D) had been added.

### Questão 14

(Correta: C)

Which of the following impurity is not present in crude oil:

- (A) Nitrogen.
- (B) Nickel.
- (C) Chromium.
- (D) Sulphur.

### Questão 15

(Correta: C)

Select the correct alternative regarding oil prospecting in Brazil:

- (A) The most profitable extraction currently takes place in the pre-salt layer deposits, justified by the high prices of a barrel of oil on the international market over the last two years.
- (B) It began on a commercial scale in 1953, with the creation of PETROBRAS by president João Goulart.
- (C) Oil exploration activities began in the country through the Geological and Mineralogical Service of Brazil, which started operating in 1918.
- (D) It achieved self-sufficiency in 1997, when Brazil began to seek a seat in OPEC.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 16 a 20.

Texto 2

Driven by pre-salt, oil becomes Brazil's top export

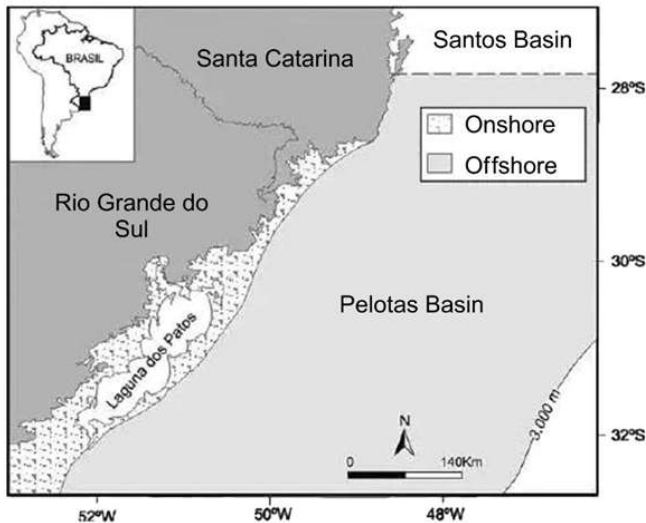
Revenues

The discovery of the pre-salt was so significant for Brazil's oil production potential that it led the government to change the regime that authorized companies to explore the submerged resources.

As a result, the pre-salt areas are governed by the sharing regime. Under this model, surplus oil production—the balance after covering costs—is divided between the company and the Brazilian government. During the auction that authorizes exploration, the company offering the highest share of profits to the federal government is granted the right to explore.

This is distinct from the concession model, which applies to the post-salt period. In this system, the risk of investment and exploration lies with the concessionaire, who becomes the owner of all the oil and gas that may be discovered. In return, the company pays royalties and special participation fees, particularly for large production fields, in addition to a signature bonus upon winning the auction.

New frontiers



With the pre-salt expected to reach its peak in the 2030s, Brazil's oil industry, led by Petrobras, is shifting its focus to new oil frontiers that are believed to hold significant production potential.

One such frontier is the so-called equatorial margin, located off Brazil's northern coast, where exploration is pending a favorable decision from the Brazilian Institute for the Environment and Renewable Natural Resources (Ibama), an agency under the Ministry of the Environment and Climate Change.

Another promising region is the Pelotas Basin, located off Brazil's southern coast. The growing interest in this area is fueled by the discovery of oil wells in Uruguay and off the coasts of Namibia and South Africa. Experts suggest that the geological conditions in these regions are similar, as the continents were once joined tens of millions of years ago.

According to Petrobras, the company plans to invest \$79 billion in exploring new oil and gas frontiers by 2029. Of this amount, 40 percent will be allocated to the South and Southeast regions, 38 percent to the equatorial margin, with the remainder directed towards other countries.

From MOURA, Bruno de Freitas. Driven by pre-salt, oil becomes Brazil's top export. Rio de Janeiro, Agência Brasil, Jan 18th, 2025. Accessed on February 21st, 2025

### Questão 16

(Correta: C)

From the sentence *The growing interest in this area is fueled by the discovery of oil wells in Uruguay and off the coasts of Namibia and South Africa* one can infer that:

- (A) Several commercial discoveries have been made in Uruguay to date, which has renewed interest in investment in the country's coast.
- (B) The discovery of oil off the coast of African countries is seen with excitement here, as exploratory tests and environmental licenses were successfully carried out.
- (C) The Pelotas Basin has the potential to be a new frontier for oil exploration as well as Uruguay and the coast of Namibia, thus could be a "pre-salt successor".
- (D) Since South America and Africa were united 115 million years ago, it is fair to say that Brazil will profit as much as South Africa.

### Questão 17

(Correta: C)

Verb +ing can be used as an adjective, as a progressive verb, a noun and an adverb, like in the examples: *the winning team*, *I'm taking my brother to the airport tonight*, *People make a good living by local standards* and *She ran out of the room crying*, respectively. The extract that presents the -ing form as an adverb is:

- (A) (...) the so-called equatorial margin, located off Brazil's northern coast, where exploration is pending a favorable decision.
- (B) Another promising region is the Pelotas Basin.
- (C) According to Petrobras, the company plans to invest \$79 billion.
- (D) Brazil's oil industry, led by Petrobras, is shifting its focus to new oil frontiers.

### Questão 18

(Correta: B)

The author of text 2 concludes the text with:

- (A) a persuasive argument.
- (B) a positive outlook.
- (C) some expert opinions.
- (D) rather effective examples.

### Questão 19

(Correta: D)

Read the statements below:

- I. The implemented sharing system consists in the company offering the government the largest percentage of oil has the right to extract.
- II. Pre-salt areas are divided between companies, as well as the revenues.
- III. The Brazilian government owns those companies.
- IV. The risk of investment lies on the company in the concession model.

Select the correct alternative:

- (A) Only III is correct.
- (B) Only II is correct.
- (C) I and II are correct.
- (D) I and IV are correct.

### Questão 20

**(Correta: B)**

Choose the option, which the passive would be a better alternative, rather than the active form:

- (A) Exploration success in Namibia has sparked interest among oil companies in Uruguay.
- (B) In Pelotas Basin, experts predict oil extraction similar to that in Namibia.
- (C) Geological similarities indicate the possibility of oil presence in the Southern Region.
- (D) The most recent discoveries have rekindled interest in the Pelotas Basin.

### Conhecimentos Específicos

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 21.

Analise o seguinte algoritmo.

```

inicio
inteiro num
escreva ("Digite um número:")
leia (num)
inteiro cont = 0
inteiro ant = 1
inteiro atual = 1
enquanto (cont < num)
{
inteiro prox = ant + atual
ant = atual
atual = prox
cont = cont + 1
}
fim
  
```

Fonte: Menendez, 2023

### Questão 21

**(Correta: D)**

Supondo que você digitou 1 e o algoritmo iniciou, o valor de "cont", "prox" e "atual" quando o algoritmo terminar são, respectivamente:

- (A) 1, 2 e 1
- (B) 2, 2 e 2

- (C) 2, 2 e 3
- (D) 1, 2 e 2

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 22.

No MS Excel 365 BR um cliente possui uma planilha com a fórmula digitada =MOD (B4;D4+\$C4) na célula F4 conforme visualizado abaixo.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		10	3	6	8	1
5		5	2	7		
6						

Fonte: Autor

### Questão 22

**(Correta: C)**

Ao pegar a célula F4 pela alça de preenchimento e arrastá-la até a célula F5, o resultado mostrado em F5 é:

- (A) 6
- (B) 1
- (C) 5
- (D) 11

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 23.

Suponha que um comprador possui a seguinte planilha do Excel 365 BR com os dados de seus fornecedores.

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3						
4		Fornecedor	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril
5		Alex	20	25	20	20
6		Ana	10	15	30	15
7		Alex	15	15	15	45
8		Raul	60	20	20	50
9		Alex	30	40	10	30
10		Ana	20	80	40	35
11		Paula	10	9	10	10

Fonte: Autor

### Questão 23

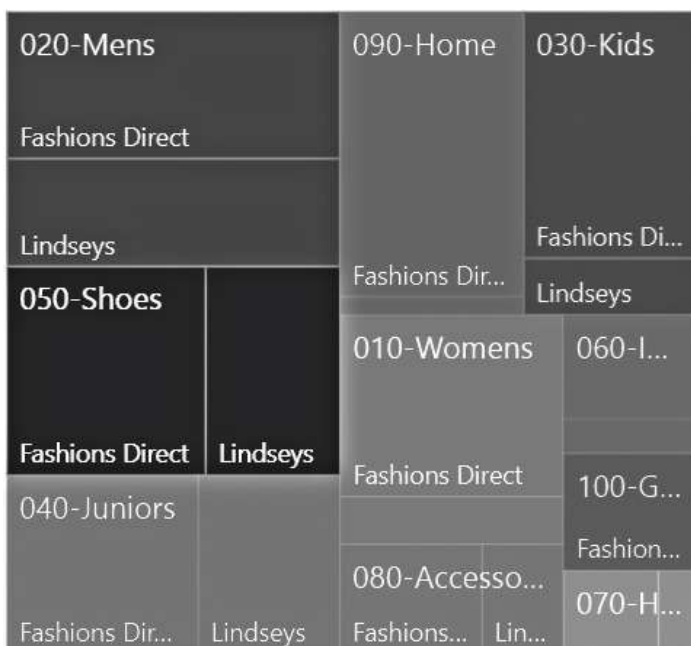
**(Correta: B)**

Deseja-se saber quanto o fornecedor Alex obteve no mês de fevereiro. Nesse caso, pode-se utilizar a função de soma condicional da seguinte maneira:

- (A) =SOMASE("Alex";"Fevereiro";SOMA(D5;D7;D9))
- (B) =SOMASE(B5:B11;"Alex";D5:D11)
- (C) =SOMASE(B5:B11;"Alex";D5+D7+D9)
- (D) =SOMASE("Alex";"Fevereiro";D5+D7+D9)

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 24.

No Power BI, o Treemap exibe dados hierárquicos por meio de retângulos aninhados que são organizados por tamanho, conforme seguinte visualização.



Fonte: Documentação Microsoft

### Questão 24

(Correta: D)

O tamanho desses retângulos é determinado pelo (a):

- (A) Número total de elementos em cada categoria, sem considerar valores de medida.
- (B) Ordem alfabética dos rótulos de categoria.
- (C) Quantidade de cores disponíveis no relatório.
- (D) Valor da medida associada, em que valores maiores geram retângulos maiores.

### Questão 25

(Correta: B)

De acordo com as boas práticas de gerenciamento de projetos, para realizar um controle físico-orçamentário eficiente em projetos de petróleo e gás, é essencial que os dados sejam monitorados:

- (A) Uma vez ao mês ou quando ocorrer um desvio sensível.
- (B) De forma contínua durante o projeto.
- (C) Por ocasião de uma auditoria externa.
- (D) Em cada marco do projeto.

### Questão 26

(Correta: C)

Nos contratos de partilha de produção, a auditoria do Custo em Óleo será realizada pela gestora a qualquer tempo, diretamente ou por meio de consultoria especializada. O prazo máximo para realização da auditoria e a antecedência mínima para notificação prévia ao operador são, respectivamente:

- (A) 1 ano e 20 dias.
- (B) 3 anos e 10 dias.
- (C) 5 anos e 30 dias.
- (D) 2 anos e 15 dias.

### Questão 27

(Correta: C)

Na abordagem FEL durante um projeto de CAPEX, o layout do processo final, a especificação detalhada de equipamentos de processo, o memorial técnico descritivo e os comparativos técnico-comerciais de equipamentos de processos envolvendo diferentes fornecedores, são realizados tipicamente na fase de:

- (A) Implementação.
- (B) Estudo conceitual.
- (C) Estudo básico.
- (D) Análise do negócio.

### Questão 28

(Correta: C)

Por meio de uma análise em um gráfico no Power BI, um especialista percebeu que terá de trabalhar com valores negativos. Existe um gráfico adequado para esta situação que exibe um valor total acumulado e suas alterações à medida que os valores são alterados e, nesse caso, pode-se acompanhar o resultado por meio da variação dos valores e ainda verificar a sua relevância e como ela incide sobre o total. Nessa situação o especialista escolheria o gráfico:

- (A) Barras
- (B) Funil
- (C) Cascata
- (D) Dispersão

### Questão 29

(Correta: C)

Nas opções seguintes, aquela que possui um sistema operacional, um software aplicativo e uma linguagem de

programação é, respectivamente:

- (A) IOS, Power BI e Unix.
- (B) Python, MS Excel e Java.
- (C) Linux, CorelDraw e Python.
- (D) Windows, MS Word e Firefox.

### Questão 30

**(Correta: A)**

Pelo Estatuto da PPSA para contratos de partilha de produção, o Conselho Fiscal, em processos de rotina, deve obrigatoriamente contratar:

- (A) Auditores independentes para auditoria anual e das demonstrações contábeis
- (B) Empresas privadas de contabilidade para monitoramento mensal
- (C) Consultores jurídicos externos para revisão de contratos
- (D) Auditoria pública para monitoramento mensal das demonstrações contábeis

### Questão 31

**(Correta: A)**

Dos modelos de dados seguintes, aquele que se caracteriza por possuir nós representando vértices e relacionamentos representando arestas é:

- (A) Grafo.
- (B) Multidimensional.
- (C) Orientado a documentos.
- (D) Relacional.

### Questão 32

**(Correta: A)**

Um gestor está gerindo atividades como contratado sob o regime de partilha de produção. A parcela da produção bruta mensal de petróleo e gás natural à qual esse gestor faz jus provém diretamente do (a):

- (A) Óleo lucro.
- (B) Royalties.
- (C) Parcela da União.
- (D) Custo em óleo.

### Questão 33

**(Correta: B)**

Nos contratos de partilha de produção, o controle na fase de contratação e o reconhecimento de custos por parte da PPSA são importantes para a União com o intuito de:

- (A) Estabelecer o percentual máximo de Custo em Óleo e o volume destinado aos contratados.
- (B) Garantir adequação dos gastos em cada fase do projeto em alinhamento ao mercado.

- (C) Fixar os preços de referência do petróleo e do gás natural em relação ao volume total de produção.
- (D) Estabelecer parâmetros técnicos e econômicos para as rodadas de licitações e leilões.

### Questão 34

**(Correta: A)**

Nos contratos da PPSA, podem existir cláusulas relacionadas ao acordo de nível de serviço (SLA) para acompanhamento da evolução de projetos. Em um contrato de serviços por SLA, usualmente estão descritas as seguintes métricas:

- (A) Disponibilidade da solução, responsabilidade das partes e tempos para restabelecimento de falhas.
- (B) Satisfação com o trabalho, tempo para resolução de chamado e taxa de crescimento da receita.
- (C) Taxa de crescimento da receita, satisfação com o trabalho e nível de melhoria contínua.
- (D) Tempo de substituição, taxa de crescimento da receita e causa das falhas.

### Questão 35

**(Correta: C)**

O portão 2 na abordagem FEL separa duas fases que ocorrem em sequência na direção da evolução do projeto. São elas, respectivamente:

- (A) Estudo básico e estudo conceitual.
- (B) Estudo básico e execução do projeto.
- (C) Estudo conceitual e estudo básico.
- (D) Análise do negócio e estudo conceitual.

### Questão 36

**(Correta: B)**

Os direitos, nos contratos de cessão onerosa, garantem à cessionária o exercício das atividades atinentes à:

- (A) Exploração no regime jurídico-fiscal que atende a regra geral da realização de licitações.
- (B) Pesquisa e lavra de petróleo, de gás natural e de outros hidrocarbonetos fluidos.
- (C) Exploração no pré-sal, limitados a um volume de 10 bilhões de barris recuperáveis de petróleo equivalentes.
- (D) Exploração e comercialização por um prazo de 20 anos prorrogáveis por mais 10 anos.

### Questão 37

**(Correta: A)**

Nos contratos de óleo e gás em regime de partilha de produção, sem participação especial, a alíquota de royalties estabelecida por lei, considerando que a base de cálculo da ANP é a receita bruta mensal de cada campo produtor, é:

- (A) 15%.
- (B) 10%.
- (C) 12%.
- (D) 8%.

### Questão 38

**(Correta: C)**

No Power BI Desktop, se quisermos que a data 20/01/2025 seja mostrada exatamente como janeiro de 2025, utilizamos para a personalização dos dados o formato:

- (A) mm" de "yy
- (B) mmm" de "yy"
- (C) mmmm" de "yyyy"
- (D) mm" de "yyyy"

### Questão 39

**(Correta: A)**

Nos regimes de cessão onerosa, a contrapartida pela aquisição parcial dos ativos já adquiridos, construídos ou instalados pela cessionária é a (o):

- (A) Custo em óleo.
- (B) Compensação.
- (C) Despesa em óleo.
- (D) Coparticipação.

### Questão 40

**(Correta: B)**

Os operadores lógicos se classificam em disjunção, conjunção e negação. A conjunção utiliza um operador com o seguinte tipo e prioridade, respectivamente:

- (A) Unário e 1
- (B) Binário e 2
- (C) Unário e 2
- (D) Binário e 1

### Questão 41

**(Correta: C)**

Em atendimento à Lei Federal nº 13.303/2016 e desconsiderando uma situação emergencial ou calamitosa, são condições obrigatórias no processo de contratação direta para aquisição de materiais e equipamentos para os projetos:

- (A) Certificação ISO 9001 do fornecedor ou executante e justificativa de preço.
- (B) Registro do fornecedor ou executante em sistema público e certificação ISO 9001.
- (C) Justificativa de preço e escolha do fornecedor ou executante.

- (D) Comprovação de concorrência no mercado e escolha do fornecedor ou executante.

### Questão 42

**(Correta: B)**

Segundo a resolução 867/2022, nos contratos em que haja jazida de petróleo, gás natural ou outros hidrocarbonetos fluidos que se estende além de um bloco concedido, os gastos realizados pelo titular da área, antes da data efetiva do acordo de individualização da produção:

- (A) São automaticamente reembolsados pelas partes, com apoio da ANP.
- (B) Podem ser recuperados após a declaração de comercialidade da jazida.
- (C) Devem ser divididos igualmente entre as partes, respeitando o polígono.
- (D) São perdidos, mas haverá o pagamento de bônus de assinatura.

### Questão 43

**(Correta: B)**

Segundo a Lei Federal nº 13.303/2016, é um critério mínimo válido para contratação direta com exclusividade do fornecedor na aquisição de materiais, equipamentos ou itens para emprego em projetos:

- (A) Cadastramento do fornecedor no SICAF.
- (B) Exclusividade do fornecedor no mercado.
- (C) Garantia do contrato pelo fornecedor.
- (D) Conveniência administrativa ou menor preço.

### Questão 44

**(Correta: A)**

No comissionamento de um projeto que utiliza a abordagem FEL, existem dois processos que, ao serem realizados, garantem que os componentes da futura operação estarão presentes e funcionando corretamente após a partida do projeto. São eles:

- (A) Testes individuais e a operação assistida.
- (B) Testes de aceitação e manutenção corretiva.
- (C) Auditoria financeira e controle de qualidade.
- (D) Inspeção documental e gestão de risco.

### Questão 45

**(Correta: B)**

Nos bancos de dados multidimensionais, há uma técnica que é utilizada para analisar dados de eventos conhecidos e descritos por um rótulo. Ela é conhecida como:

- (A) Agregação.
- (B) Classificadores.

- (C) Agrupamento.
- (D) Regras Associativas.

### Questão 46

(Correta: B)

A intenção da abordagem *Front End Loading* (FEL) é possibilitar que a fase de execução do projeto ocorra:

- (A) imediatamente ao final do estudo conceitual do projeto
- (B) com menor nível de alterações no design e na escolha de fornecedores
- (C) com menor investimento CAPEX e maior investimento OPEX
- (D) imediatamente ao final do business case

### Questão 47

(Correta: C)

O gestor de atividades, em um consórcio com um contrato de partilha de produção, precisa indicar quais atividades que normalmente estão fora do escopo da sua atuação. Nesse caso, ele indica:

- (A) Implementar projetos de desenvolvimento da produção.
- (B) Realizar as operações exploratórias.
- (C) Comercializar o petróleo e gás natural.
- (D) Executar programa de trabalho e orçamento.

### Questão 48

(Correta: B)

Existem diretivas de governança utilizadas em auditoria. Das diretivas seguintes, aquelas que são utilizadas especificamente em auditoria de projetos de tecnologia da informação são:

- (A) CMMI e ITIL
- (B) CobiT e ISO 27001
- (C) BSC e OPM3
- (D) TOGAF e PMBOK

### Questão 49

(Correta: C)

Em um projeto de capital com abordagem FEL, os principais indicadores do Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica (EVTE) utilizados para a tomada de decisão são:

- (A) Custo Operacional Indireto, Despesas de Venda e Despesas de Administração.
- (B) Geração de Valor, Custo Operacional Indireto e Custo Operacional Fixo.
- (C) Valor Presente Líquido, Geração de Valor, Taxa Interna de Retorno e Pay-Back.

- (D) Custo Operacional Fixo, Custo do Produto Vendido e Despesas de Vendas.

### Questão 50

(Correta: A)

No Power BI, o resultado das expressões DAX se replicam automaticamente, contudo essas expressões utilizam como referência para o cálculo:

- (A) Uma coluna ou uma tabela.
- (B) Uma linha ou um banco de dados.
- (C) Uma linha ou uma coluna.
- (D) Uma coluna ou um modelo.

### Questão 51

(Correta: A)

De acordo com a Lei Federal nº 13.303/2016, em situações que envolva licitação para aquisição de material ou equipamentos para projetos de petróleo e gás, estes produtos só poderão ser adquiridos pelo comprador após o término da fase de:

- (A) Homologação ou revogação do certame.
- (B) Julgamento dos recursos.
- (C) Adjudicação dos resultados do certame.
- (D) Interposição de recursos.

### Questão 52

(Correta: C)

São entregas em um plano preliminar de um projeto de capital com a abordagem FEL na fase de análise de negócio:

- (A) Alocação de recursos com seus custos e uma Work Breakdown Structure (WBS).
- (B) Análise de riscos do projeto e a Work Breakdown Structure (WBS).
- (C) Identificação dos principais marcos e elaboração de um cronograma macro.
- (D) Work Breakdown Structure (WBS) e elaboração de um cronograma macro.

### Questão 53

(Correta: D)

No contexto de Big Data, os Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) NoSQL são alternativas para o gerenciamento de dados. "Redis" e "MongoDB" são utilizados, respectivamente, nos modelos de dados:

- (A) Orientado a documentos e colunar.
- (B) Colunar e chave/valor.
- (C) Grafos e colunar.
- (D) Chave/valor e documentos.

## Questão 54

(Correta: A)

Na abordagem FEL, a incerteza de um projeto de CAPEX na fase de estudo conceitual normalmente é menor do que na fase de:

- (A) Análise do negócio.
- (B) Estudo básico.
- (C) Implementação.
- (D) OPEX.

## Questão 55

(Correta: B)

Na auditoria de custos em projetos na PPSA, podem ser avaliadas as depreciações e amortizações por uma distinção contábil. São exemplos de depreciação e de amortização sob a ótica contábil, respectivamente:

- (A) Marca adquirida e patentes.
- (B) Veículos e gastos pré-operacionais.
- (C) Edifícios e veículos.
- (D) Gastos pré-operacionais e equipamentos.

## Questão 56

(Correta: C)

À luz da Lei nº 9.478, de 06 de agosto de 1997, assinale a afirmação abaixo que está incorreta.

- (A) Declaração de Comercialidade é o ato unilateral da empresa de petróleo, Operadora, durante a fase da exploração, encaminhada à ANP, informando que o resultado de suas análises embasa seu interesse em desenvolver o Campo.
- (B) Plano de Desenvolvimento é o ato formal do Operador da Jazida, encaminhado à ANP, contendo dados de natureza técnica, operacional, econômica, ambiental e financeira, de forma a que este ente governamental possa acompanhar o seu desenvolvimento até o final da operação.
- (C) Durante a exploração o Campo já se encontra na fase de extração de gás natural e de outros hidrocarbonetos fluidos e seus derivados.
- (D) Cadeia produtiva do petróleo é o sistema de produção de petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos fluidos e seus derivados, incluindo a distribuição, a revenda e a estocagem, bem como o seu consumo.

## Questão 57

(Correta: D)

Com base na Resolução nº 867/2022, de 14 de fevereiro de 2022, da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), assinale a afirmativa incorreta.

- (A) Área não contratada: toda e qualquer área que não seja objeto de contrato de concessão, contrato de cessão onerosa ou contrato de partilha de produção.
- (B) Área sob contrato: bloco ou campo objeto de um contrato de concessão, contrato de cessão onerosa ou contrato de partilha de produção.
- (C) Área individualizada: polígono definido pela projeção em superfície da(s) jazida(s) compartilhada(s) objeto do acordo de individualização da produção.
- (D) Acordo de individualização da produção: acordo celebrado entre as partes, antes da declaração de comercialidade, para desenvolvimento e produção unificados de jazida compartilhada e contendo o plano de desenvolvimento individualizado.

## Questão 58

(Correta: D)

Com base na Lei nº 12.304/2010, de 02 de agosto de 2010, assinale a afirmativa correta sobre a PPSA.

- (A) É uma autarquia federal.
- (B) É uma empresa privada sob forma de sociedade anônima.
- (C) É uma sociedade de economia mista.
- (D) É uma empresa pública, sob a forma de sociedade anônima.

## Questão 59

(Correta: C)

Dentre as afirmativas abaixo, assinale aquela que não é regime jurídico em vigor no Brasil para a exploração e produção de petróleo e gás natural.

- (A) Contrato de Cessão onerosa.
- (B) Contrato de Concessão.
- (C) Contrato de Risco.
- (D) Contrato de Partilha de produção.

## Questão 60

(Correta: A)

À luz da Lei nº 12.351, de 22 de dezembro de 2010, que dispõe sobre a exploração e a produção de petróleo, de gás natural e de outros hidrocarbonetos fluidos, sob o regime de partilha de produção, em áreas do pré-sal e em áreas estratégicas, que criou o Fundo Social - FS e dispõe sobre sua estrutura e fontes de recursos, alterou dispositivos da Lei nº 9.478, de 06 de agosto de 1997, bem como ainda considerando os termos da Lei nº 12.304, de 02 de agosto de 2010, que autorizou o Poder Executivo a criar a Empresa Brasileira de Administração de Petróleo e Gás Natural S.A. - Pré-Sal Petróleo S.A. (PPSA), assinale a afirmativa correta.

- (A) A PPSA realiza a gestão dos contratos de partilha de produção, representa a União nos procedimentos de individualização da produção e de comercialização de petróleo e gás natural da União. Além disso, a PPSA realiza a gestão das atividades de E&P, englobando a gestão dos custos de cada projeto, acompanhamento da produção de cada consórcio e verificação de estoque de petróleo e volume de gás natural de cada campo operado em regime de partilha de produção.
- (B) Nos termos da Lei nº 12.351, de 22 de dezembro de 2010, não é obrigatória a constituição de consórcio pela Petrobras juntamente com a PPSA quando aquela empresa for contratada diretamente ou no caso de ser vencedora isolada da licitação.
- (C) De acordo com a Lei nº 12.304, de 02 de agosto de 2010, dispõe que a PPSA não é responsável pela gestão dos contratos de partilha da produção mesmo se estiver na condição de representante da União ao celebrar contratos com agentes comercializadores ou comercializar diretamente petróleo, gás natural e outros hidrocarbonetos fluidos da União.
- (D) No Polígono do Pré-Sal e em áreas estratégicas, a PPSA pode representar a União nos Acordos de Individualização da Produção (AIP), decisão esta que cabe à União.

## PROVA DISCURSIVA

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Conforme estabelecido em Edital, a prova discursiva é composta por 01 (uma) questão redigida na língua portuguesa, com no mínimo 10 (dez) linhas e no máximo 50 (cinquenta) linhas, e 01 (uma) questão redigida na língua inglesa, com no mínimo 10 (dez) linhas e no máximo 50 (cinquenta) linhas. Os temas são relacionados ao conhecimento específico pertinente a cada cargo.

As questões deverão ser respondidas no mesmo idioma em que forem redigidas. Questões formuladas em língua inglesa deverão ser respondidas em inglês, e aquelas formuladas em língua portuguesa deverão ser respondidas em português.

A Folha de Respostas Definitivas deverá conter os dados identificadores do candidato exclusivamente no campo específico previamente designado. É estritamente proibido que o candidato insira tais dados nas linhas destinadas à transcrição da prova discursiva e suas extremidades. Caso isso ocorra, será atribuída nota ZERO à prova discursiva.

Será atribuída nota ZERO à prova discursiva que:

1. Não observar as orientações presentes no caderno de questões;
2. Com quantidade de linhas inferior ao mínimo solicitado;
3. Contiver, em outro local que não o apropriado, assinatura, rubrica e/ou qualquer palavra e/ou marca que identifique;
4. Apresentar textos sob forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos);
5. Estiver em branco;
6. Fugir, integralmente, à tipologia textual de texto solicitada e/ou ao tema proposto;
7. For escrita a lápis, em parte ou em sua totalidade;
8. Apresentar letra ilegível e/ou incompreensível;
9. Apresentar texto escrito com expressões injuriantes, discriminatórias e/ou abusivas.
- 10. For redigida em língua diversa daquela solicitada.**

Observe, ainda:

- ✓ O rascunho da prova discursiva deverá ser feito no espaço apropriado. Seu preenchimento é facultativo, sendo assim, NÃO será avaliado;
- ✓ O candidato NÃO poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta;
- ✓ A prova discursiva deverá ser redigida de forma clara e sem rasuras pelo próprio candidato, à mão, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta de material transparente;
- ✓ A prova discursiva NÃO deverá apresentar cópia de questões da prova ou dos textos motivadores;
- ✓ Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala a folha de respostas;
- ✓ Na Folha de Respostas Definitivas da prova discursiva, os campos destinados aos dados identificadores do candidato são de uso exclusivo para o controle interno do IDCAP, sendo estes suprimidos para o processo de correção.
- ✓ A correção da prova será de forma desidentificada.

## Questão Discursiva

---

### Questão 01

(Correta: A)

A Metodologia Front-End Loading (FEL) é amplamente utilizada na indústria de petróleo e gás para garantir um planejamento robusto e minimizar riscos antes da execução de grandes investimentos. Esse processo é estruturado em fases bem definidas, com portões de aprovação que determinam a viabilidade e a continuidade do projeto.

Com base nesse contexto, responda às seguintes questões:

1. Explique o conceito da Metodologia FEL e sua importância na gestão de projetos de petróleo e gás.
2. Descreva as principais atividades realizadas em cada uma das fases da metodologia (FEL 1, FEL 2 e FEL 3), destacando os critérios de aprovação para a passagem entre os portões.
3. Discuta a relação entre o grau de maturidade das informações obtidas ao longo das fases da FEL e a mitigação de riscos no projeto.
4. Analise a importância da fase de implementação do projeto após o FEL 3, abordando os desafios e a necessidade de alinhamento entre os contratos firmados e as premissas estabelecidas nas fases anteriores.

Sua resposta deve incluir exemplos práticos e discutir como essa metodologia impacta a viabilidade econômica e a mitigação de riscos na exploração e produção de petróleo e gás natural.

**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	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	



## Questão 02

(Correta: A)

In capital-intensive industries such as oil and gas, infrastructure, and construction, project budgets often run into hundreds of millions or even billions of dollars. Given the complexity and scale of these projects, effective cost control and financial oversight are critical to ensuring profitability, regulatory compliance, and long-term sustainability.

Into this context, discuss the importance of cost auditing in projects, particularly in capital-intensive industries such as oil and gas:

- 1) Explain the key objectives of a cost audit.
- 2) Point out and comment 3 tools for project cost management.
- 3) Describe 5 challenges in Cost Auditing.
- 4) Describe how cost audits contribute to project success.

**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	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	



