

**PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. – PETROBRAS**  
**PROCESSO SELETIVO PÚBLICO PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS E FORMAÇÃO DE**  
**CADASTRO EM CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR**

Justificativas de alteração do gabarito de itens  
(com base no caderno de prova modelo disponível no *site* do Cebraspe)

**CONHECIMENTOS BÁSICOS PARA TODOS OS CARGOS**

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
20	E	-	Deferido com anulação
A oração "achar petróleo", parte importante do item para a qual se questiona sua função sintática no período em que ocorre, não consta do texto.			
22	C	E	Deferido com alteração
O que se afirma na assertiva extrapola o que é constante do texto original.			
43	C	-	Deferido com anulação
O fato de item, a depender das circunstâncias, poder ser interpretado tanto como certo quanto como errado prejudicou seu julgamento objetivo.			
48	C	-	Deferido com anulação
Considerando-se o significado do termo usado no item, a depender do contexto, prejudicou-se seu julgamento objetivo.			

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**CARGO 1**

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
59	E	-	Deferido com anulação
Há divergência na literatura que aborda o tema tratado no item.			
75	E	-	Deferido com anulação
A ausência de informações relevantes prejudicou o julgamento objetivo do item.			
80	C	-	Deferido com anulação
O uso do verbo "deve" prejudicou o julgamento objetivo do item.			
94	E	-	Deferido com anulação
O erro de grafia constante do item prejudicou seu julgamento objetivo.			

**CARGO 2**

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
74	E	C	Deferido com alteração
O simples fato de o bem ser inferior não garante o resultado obtido com o bem de Giffen, para isto, basta que o efeito renda não seja superior ao efeito substituição..			
75	C	-	Deferido com anulação
A depender das circunstâncias o item pode ser considerado tanto certo quanto errado.			
85	C	-	Deferido com anulação
Há divergência na literatura que aborda o tema tratado no item.			

**CARGO 3**

QUESTÃO	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
61	C	E	Deferido com alteração

No TCP (Time Charter Party), a embarcação é entregue armada ao afretador. Apenas as despesas com óleo combustível, diesel, e em alguns casos lubrificantes, são de responsabilidade do afretador por tempo. A provisão de víveres cabe ao fretador.

<b>108</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
------------	----------	----------	------------------------------

O fato de item, a depender das circunstâncias, poder ser interpretado tanto como certo quanto como errado prejudicou seu julgamento objetivo.

#### CARGO 4

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>57</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>

O uso da expressão “todos os servidores” prejudicou o julgamento objetivo do item.

<b>87</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
-----------	----------	----------	-------------------------------

Em programação, a recursividade é um mecanismo útil e poderoso que permite a uma função chamar a si mesma direta ou indiretamente, ou seja, uma função é dita recursiva se ela contém pelo menos uma chamada explícita ou implícita a si própria. A ideia básica de um algoritmo recursivo consiste em diminuir sucessivamente o problema em um problema menor ou mais simples, até que o tamanho ou a simplicidade do problema reduzido permita resolvê-lo de forma direta, sem recorrer a si mesmo. Quando isso ocorre, diz-se que o algoritmo atingiu uma condição de parada, a qual deve estar presente em pelo menos um local dentro algoritmo. Sem esta condição o algoritmo não para de chamar a si mesmo, até estourar a capacidade da pilha, o que geralmente causa efeitos colaterais e até mesmo o término indesejável do programa.

<b>99</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
-----------	----------	----------	-------------------------------

Em IoT (Internet das coisas) seu modelo de construção é estruturado em blocos básicos de construção (Comunicação, Computação e Semântica) Os sensores costumam ter limitação de processamento e de energia, logo muitos deles apenas transmitem seus dados para que outros objetos possam analisar. Podem, também, armazenar para conter dados históricos e ajudar no entendimento deles ao longo do tempo.

<b>107</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
------------	----------	----------	-------------------------------

Não existe protocolo HTPPS.

#### CARGO 5

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>51</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>

MIB (Management Information Base) são bases de dados existentes nos clientes SNMP, que armazenam os estados das variáveis configuradas nos servidores gerentes SNMP.

<b>54</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
-----------	----------	----------	-------------------------------

Não existe a obrigatoriedade de utilizar-se apenas conexões TCP para resolução de nomes (DNS).

<b>59</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
-----------	----------	----------	------------------------------

A redação do item possibilita dupla interpretação.

<b>78</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
-----------	----------	----------	------------------------------

A depender das circunstâncias o item pode ser considerado tanto certo quanto errado.

<b>114</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
------------	----------	----------	-------------------------------

Para que o código funcione como um alterador de cor de fundo da página HTML, ele deve estar dentro do seletor BODY e não apenas do seletor STYLE.

#### CARGO 8

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>60</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>

A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>114</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>117</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>120</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			

#### CARGO 9

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>53</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
Há divergência na literatura que aborda o tema tratado no item.			
<b>63</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
O Acordo Climático de Glasgow não apresenta inovação histórica no que tange as metas de redução de emissão de dióxido de carbono.			
<b>68</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
Por haver controvérsia quanto aos conceitos estabelecidos na assertiva, prejudicou-se o julgamento objetivo do item.			
<b>119</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
O uso do termo "gênero" prejudicou o julgamento objetivo do item.			

#### CARGO 10

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>55</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
Em elementos pré-moldados protendidos, os aditivos empregados no concreto ou na argamassa em contato com a armadura de protensão, inclusive na argamassa de injeção, não podem conter ingredientes que possam provocar corrosão do aço, em particular a corrosão sob tensão, sendo rigorosamente proibidos aditivos que contenham cloreto de cálcio ou quaisquer outros halogenetos.			
<b>57</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
É vedada a utilização permanente do pilar como conduto forçado, bem como o acúmulo de água sem drenagem dentro do pilar.			
<b>59</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A utilização do termo "correto" prejudicou o julgamento objetivo do item.			
<b>71</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>107</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A Norma NBR ABNT 5626/2020, atualmente vigente, não apresenta diretamente os diâmetros mínimos para o dimensionamento dos sub-ramais das tubulações de instalações prediais de água fria.			

#### CARGO 11

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>53</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
O erro de impressão na expressão prejudicou o julgamento objetivo do item.			
<b>62</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A impedância do primário do transformador é maior que 1,5 Mohms. Com $R_t$ =relação de transformação. $Z_1 = R_t \times R_t \times Z_2 = 200 \times 200 \times 200 = 8000000 = 8 \text{ Mohms}$ . OU $Z_1 = V_1 / I_1$ , $V_1 = 22000$ , $I_1 = (V_2 / Z_2) / R_t = (110 / 200) / 200 = 0,55 / 200 = 2,75 \times 10^{-3} = 0,00275 \text{ A}$ . $Z_1 = V_1 / I_1 = 22000 / (2,75 \times 10^{-3}) = 22000000 / 2,75 = (22 / 2,75) \times 10^6$ . $Z_1 = 8 \text{ Mohms}$ .			
<b>67</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>

A depender das circunstâncias o item pode ser considerado tanto certo quanto errado.			
<b>75</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
O item trouxe a reatância em p.u. com valor em ohms.			
<b>82</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>107</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			

### CARGO 12

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>51</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
Caso o robô seja utilizado em uma atmosfera explosiva a geração do arco elétrico por um atuador elétrico é um inconveniente. Pois, não seria seguro usar o robô em área de atmosfera explosiva.			
<b>52</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
De modo geral podemos considerar que os componentes de um braço de um robô são juntas e elos e efetuador. A cinemática inversa trata apenas de determinar a posição das juntas a partir da pose (posição mais orientação) do efetuador. A pose dos elos é uma consequência da posição das juntas. A pose dos elos não entra no cálculo da cinemática inversa, logo o cálculo da cinemática não leva em conta a pose dos elos.			
<b>68</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>71</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			

### CARGO 13

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>62</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
De fato, o que se afirma na assertiva está correto.			
<b>69</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A tenacidade é a medida necessária para romper o material. Difere da resistência à tração, que é a medida da tensão necessária para romper o material.			
<b>75</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
Há ocasiões específicas em que os aços AISI 304 e 316 possuem similar resistência à corrosão.			
<b>87</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>92</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A corrosão por frestas não é provocada apenas por diferença de concentração iônica. Também há diferença de aeração diferencial, o que promove diferença de potencial entre as regiões menos e mais aerada.			
<b>94</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação da assertiva prejudicou o julgamento objetivo do item.			
<b>98</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
O efeito de fragilização por hidrogênio não provoca necessariamente redução da resistência mecânica do material, medida em ensaio de tração (limite de escoamento e limite de resistência). Uma das formas de se verificar o efeito de fragilização por hidrogênio é por meio de ensaios específicos, focados em medição de ductilidade ou valores limiares ( <i>threshold</i> ), como ensaio BTD (baixa taxa de deformação), ensaio de carga constante etc.			

### CARGO 14

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
------	---------------------	---------------------	----------

<b>59</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
De fato, : $(Q_e)-(Q_s) = (1/3600)=0,00027778 \text{ m}^3/\text{s}(Q_e) = (Q_s)*(A_e) = V_e*\pi*(D^2)/4 = V_e*\pi*(0,025)^2/4=0,00049087*V_e(Q_s) = (V_s)*(A_s) = V_s*\pi*D_s^2/4 = 0,2*\pi*(0,02)^2/4 = 0,00006283 \text{ m}^3/\text{s}$ . Assim, $0,00049087*V_e-0,00006283 = 0,00027778$ . $V_e = (0,00027778+0,00006283)/ 0,00049087$ . $V_e = 0,69 \text{ m/s}$ (superior a 0,5 m/s).			
<b>64</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
Houve na redação inserção ordem de grandeza errada para a deformação transversal.			
<b>67</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
O torque aplicado a uma barra de seção circular e maciça é dada como: $T=J* t_{\max} /r$ onde $r$ =raio da barra Mas $J=p r^4/2$ ou $J=p D^4/32$ . Então $J= p 0,14/32= 9,8 \cdot 10^{-6} \text{ m}^4$ Dai, $T=9,8 \cdot 10^{-6} * 180 \cdot 106 \text{ Pa}/ 0,05 = 35,28 \text{ kN.m}$ .			
<b>74</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
Houve erro na unidade de medida utilizada para aceleração angular.			
<b>80</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.			
<b>85</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.			
<b>93</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
O uso do artigo “o” torna errada a assertiva.			
<b>94</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>105</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
O fato de poder se confundir o que consta da redação com o ciclo Diesel prejudicou o julgamento objetivo do item.			
<b>111</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			

#### CARGO 15

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>83</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com anulação</b>
O sinal positivo na parte que diz respeito ao carregamento distribuído torna errado o item.			

#### CARGO 16

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>58</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
Como $x, y, z$ variam independentemente entre todos os números reais, os vetores obtidos não estarão todos em $W$ .			
<b>60</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
$V_{eq}^2=12250$ , ou seja, $V_{eq}=\sqrt{12250}=110,67\text{m/s}$ . Portanto, existirá um tempo $t>0$ no qual a velocidade será maior do que $100\text{m/s}$ .			
<b>62</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A potência instantânea dissipada pela força $R$ é dada por $P=(R,v)=-kv^3=-v^3$ . Portanto, ela é proporcional ao módulo da velocidade ao cubo e não ao quadrado, conforme afirmado no item.			
<b>74</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A velocidade da onda em um sólido é proporcional a raiz quadrada do módulo de Young dividido pela densidade, portanto não podemos concluir que a velocidade será três vezes maior ou não pois faltou informação sobre a densidade.			
<b>79</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A tensão de deformação será $\text{MÓDULO DE YOUNG} \times \text{DEFORMAÇÃO}=7\text{E}10 \times \text{E}-2=7\times 10^8$ .			
<b>95</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>

O efeito estufa está associado a variação de emissividade (o que implica uma maior ou menor retenção do calor recebido pela terra). O efeito albedo está relacionada com a variação da radiação refletida pela terra (o que implica uma variação da radiação absorvida e, conseqüentemente, no valor de r). De fato estes efeitos são caracterizados por estas variações, independente de esta variação ser um aumento ou diminuição.

<b>99</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
-----------	----------	---	------------------------------

A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.

<b>110</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
------------	----------	---	------------------------------

A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.

<b>115</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
------------	----------	----------	-------------------------------

De fato, a função de separadores trifásicos não inclui atenuação das oscilações de pressão na chegada do petróleo. A função de atenuar as pressões na linha de chegada é exercida por uma válvula.

<b>117</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
------------	----------	----------	-------------------------------

Afirmar que um dos objetivos dos fluidos de perfuração é transmitir energia hidráulica às ferramentas de perfuração e que os fluidos vedam as formações litológicas permeáveis estão incorretos.

### CARGO 17

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>77</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>

Considerando-se a possível divergência na literatura quanto à nomenclatura de termos empregados no item, prejudicou-se seu julgamento objetivo.

<b>81</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
-----------	----------	---	------------------------------

A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.

### CARGO 18

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>66</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>

A depender das circunstâncias o item pode ser considerado tanto certo quanto errado.

<b>71</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
-----------	----------	---	------------------------------

A depender das circunstâncias o item pode ser considerado tanto certo quanto errado.

<b>89</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
-----------	----------	---	------------------------------

A depender das circunstâncias o item pode ser considerado tanto certo quanto errado.

<b>111</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
------------	----------	----------	-------------------------------

O conceito de inovação aberta deve remeter a uma expansão do conhecimento para além da fronteira organizacional.

<b>118</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
------------	----------	---	------------------------------

A afirmação é ambígua no que se refere ao monitoramento de impactos ambientais.

<b>120</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
------------	----------	---	------------------------------

As informações disponibilizadas na figura prejudicaram o julgamento do item.

### CARGO 19

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>54</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>

A depender das circunstâncias o item pode ser considerado tanto certo quanto errado.

<b>60</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
-----------	----------	---	------------------------------

O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.

<b>61</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
-----------	----------	---	------------------------------

O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.

<b>62</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
-----------	----------	----------	-------------------------------

O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.			
<b>68</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>70</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
Há um conflito de legislações entre a Resolução nº 382/2006 do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e a NR 20 - Segurança E Saúde No Trabalho Com Inflamáveis E Combustíveis.			

#### **CARGO 20**

<b>ITEM</b>	<b>GABARITO PRELIMINAR</b>	<b>GABARITO DEFINITIVO</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
<b>52</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A afirmação de que vasos de pressão destinados à ocupação humana devem ser inspecionados por profissional técnico habilitado, conforme recomendações do fabricante e códigos e normas nacionais ou internacionais a eles relacionados provocou dubiedade.			
<b>56</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
Há divergência na literatura que trata o assunto abordado no item.			
<b>63</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item possibilita dubiedade de interpretação.			
<b>101</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.			

#### **CARGO 21**

<b>ITEM</b>	<b>GABARITO PRELIMINAR</b>	<b>GABARITO DEFINITIVO</b>	<b>SITUAÇÃO</b>
<b>62</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item possibilita dubiedade de interpretação.			
<b>66</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
Variação de calado e deslocamento são diretamente correlacionados.			
<b>68</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.			
<b>76</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>77</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>78</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>80</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>81</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
O alinhamento do eixo da seção da longarina é vertical.			
<b>90</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>109</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>110</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>111</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A redação do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>112</b>	<b>E</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>

O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.			
<b>117</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
De fato, está correto o que se afirma na assertiva.			

## CARGO 22

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
<b>51</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com anulação</b>
A aplicação de uma força resultante em uma massa produz a variação temporal do momento linear.			
<b>57</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
O enunciado não deixa claro se há ou não a presença de forças dissipativas.			
<b>59</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
Apesar de, na ausência de forças resistivas, o sistema se reduzir ao oscilador harmônico, que gera uma solução senoidal, a frequência de oscilação do movimento não pode ser confundida com a frequência angular de oscilação.			
<b>66</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A superposição das ondas gerará uma onda com amplitude máxima de $2/3$ , portanto, menor que $0,7$ .			
<b>71</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
A relação matemática entre os ângulos descrita no enunciado do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>72</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
A relação matemática entre os ângulos descrita no enunciado do item prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>76</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A taxa de variação do fluxo magnético através da área de superfície limitada pelo caminho será zero e portanto uma constante.			
<b>79</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A densidade da halita é menor do que a densidade dos sedimentos adjacentes, causando anomalia negativa.			
<b>81</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
As variações diurnas no campo magnético da Terra é maior nos polos do que no equador.			
<b>85</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A densidade depende da composição mineralógica da rocha, portanto, a questão está correta.			
<b>92</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
A falta de informações relevantes prejudicou o julgamento do item.			
<b>98</b>	<b>C</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
Prejudicou-se o julgamento objetivo do item devido à existência de múltiplas retas que podem ser determinadas pelo vetor $a - b$ , sendo a referida bissetriz apenas uma delas.			
<b>100</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
O erro de digitação prejudicou o julgamento do item.			
<b>101</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
O erro de digitação prejudicou o julgamento do item.			
<b>102</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
O erro de digitação prejudicou o julgamento do item.			
<b>104</b>	<b>E</b>	<b>-</b>	<b>Deferido com anulação</b>
O erro de digitação prejudicou o julgamento do item.			
<b>107</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A intensidade da função Delta de Dirac é infinita, e não igual a 1.			
<b>108</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A frequência é igual a $1/2\pi$ .			
<b>114</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A variância da distribuição uniforme em tela é superior a $10/\text{raiz}(12)$ .			



**CARGO 23**

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
60	C	E	Deferido com alteração
O uso da vírgula tornou errada a assertiva.			
61	C	E	Deferido com alteração
De fato, o movimento entre as duas placas em questão é do tipo convergente.			
63	E	C	Deferido com alteração
De fato, a bacia C mostrada no enunciado é do tipo proto-ocêânica.			
69	C	-	Deferido com anulação
A dificuldade de se identificar granito de granodiorito no mapa prejudicou o julgamento do item.			
73	C	E	Deferido com alteração
De fato, a formação de evaporitos no litoral brasileiro ocorreu na fase final de rifteamento.			
85	E	C	Deferido com anulação
A afirmativa de que a fase rifte da margem equatorial foi mais lenta do que na margem sudeste do Brasil está correta.			
92	C	E	Deferido com alteração
De fato, os depósitos da Formação Batinga estão relacionados com a sinéclise intracratônica ao invés de pré-rifte			
112	C	E	Deferido com alteração
A correção mencionada no item refere-se à correção ar-livre e não à correção de Bouguer.			

**CARGO 24**

ITEM	GABARITO PRELIMINAR	GABARITO DEFINITIVO	SITUAÇÃO
52	E	C	Deferido com alteração
De fato, nas bacias intracontinentais, há rochas geradoras de hidrocarbonetos do Paleozoico.			
57	E	C	Deferido com alteração
De fato, há várias publicações que afirmam que as bacias do tipo antepaís retroarco são ligadas à tectônica <i>thin-skinned</i> , sem envolvimento do embasamento.			
58	C	E	Deferido com alteração
Nem todas as bacias sedimentares brasileiras foram formadas a partir de rifteamentos.			
61	C	E	Deferido com alteração
O termo sinéclise é utilizado para bacias localizadas na margem continental e não nas margens da placa, as quais podem não ser coincidentes.			
63	E	-	Deferido com anulação
O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.			
64	C	-	Deferido com anulação
O conteúdo do item extrapola os tópicos previstos em edital.			
71	C	E	Deferido com alteração
O mapa apresentado no enunciado indica que se trata ou de uma estrutura sinclinal com mergulho para SE ou de uma anticlinal.			
72	C	-	Deferido com anulação
De fato, a figura e o item estão disponíveis no site da OCR (Oxford Cambridge and RCA), o que pode acabar por configurar plágio.			
73	C	-	Deferido com anulação
De fato, a figura e o item estão disponíveis no site da OCR (Oxford Cambridge and RCA), o que pode acabar por configurar plágio.			
97	C	-	Deferido com anulação

A ausência da figura a que o item se refere prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>98</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A ausência da figura a que o item se refere prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>99</b>	<b>C</b>	-	<b>Deferido com anulação</b>
A ausência da figura a que o item se refere prejudicou seu julgamento objetivo.			
<b>102</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
A bacia do Acre não faz parte das bacias da margem continental brasileira.			
<b>108</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
O termo correto seria gerador de hidrocarbonetos.			
<b>111</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
De fato, há vários exemplos de depósitos petrolíferos cujas rochas basálticas atuam como selantes sem ter elevada plasticidade.			
<b>112</b>	<b>C</b>	<b>E</b>	<b>Deferido com alteração</b>
De acordo com a figura apresentada no enunciado, o principal produto da diagênese é o gás bioquímico.			
<b>114</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>Deferido com alteração</b>
De fato, na fase de catagênese, há formação do gás termoquímico.			