

**Atenção:** Nesta prova, considera-se uso correto da Língua Portuguesa o que está de acordo com a norma padrão escrita.

Leia o texto a seguir para responder as questões sobre seu conteúdo.

### MISSÃO CASSINI INICIA MERGULHO NOS ANÉIS DE SATURNO

**Sonda vai terminar missão de duas décadas em setembro de 2017, com uma série de mergulhos nos anéis do planeta**

Por: Da redação. Atualizado em 30 nov 2016, 17h22 Disponível em: <http://veja.abril.com.br/ciencia/missao-cassini-inicia-mergulho-nos-aneis-de-saturno/> Acesso em 03 dez 2016.

Depois de duas décadas ao redor de Saturno, a missão Cassini, da Nasa, começa nesta quarta-feira uma série de mergulhos nos anéis do planeta, que encerrará a jornada da sonda que trouxe incríveis descobertas sobre o gigante gasoso. Até 2017, Cassini utilizará o que resta de seu combustível para orbitar ao redor dos polos do planeta e explorar as regiões ainda desconhecidas dos anéis. Com essa experiência, os astrônomos da agência espacial americana esperam captar ainda mais informações sobre Saturno, antes que a sonda realize uma colisão final no planeta, em 15 de setembro, e encerre a missão.

Lançada em 1997 com o objetivo de buscar informações sobre Saturno, seus anéis e campo magnético, a missão Cassini chegou ao planeta em 2004 e, desde então, registrou mais de 300.000 imagens. Seus instrumentos revelaram as sete luas de Saturno, mostraram grandes tempestades no planeta e trouxeram evidências para a existência de lagos de metano em Titã, uma das luas de Saturno, e de um oceano (e talvez, vida), na lua Enceladus.

Para o que a Nasa está chamando de “Grand finale”, a sonda **vai realizar** diversos rasantes entre os anéis e os polos e, em seguida, a partir de abril de 2017, nos anéis mais internos do planeta. **Essa** será a observação mais próxima e detalhada dessa região e pretendê sondar a composição dos anéis, que podem revelar como se formaram e qual sua idade. As manobras também devem oferecer mais informações sobre as menores luas de Saturno, como Atlas e Pandora. Pouco antes de colidir com o planeta e encerrar a missão, Cassini será a sonda que mais chegou perto de Saturno – estará a 1.628 quilômetros das nuvens que o formam o gigante gasoso. A pequena distância dará a oportunidade de estudar os campos gravitacional e magnético.

Segundo a Nasa, a decisão de encerrar a missão **dessa forma** aconteceu para evitar o impacto e a contaminação em algumas das luas que podem abrigar vida.

Enceladus e Titã ganharam as primeiras páginas do noticiário na última década porque Cassini revelou o potencial de que essas luas sejam habitáveis – ou pré-bióticas. Para evitar a improvável possibilidade de que Cassini colida, algum dia, com essas luas e as contamine com algum micróbio terrestre que sobreviveu na sonda, a Nasa escolheu fazer o descarte seguro da espaçonave em Saturno”, afirma a Nasa no site da missão.

- Assinale a alternativa que contenha a classificação correta do termo destacado:
  - Depois de duas décadas **ao** redor de Saturno. Ao: combinação de preposição e artigo.
  - Depois de duas décadas ao redor de **Saturno**. Saturno: substantivo comum simples.
  - Depois** de duas décadas ao redor de Saturno. Depois: pronome indefinido.
  - Depois de duas décadas ao **redor** de Saturno. Redor: advérbio de modo.

- Apenas uma das alternativas contém corretamente o objetivo central do texto. Assinale-a.
  - Informar sobre a missão Cassini, que tem por objetivo capturar informações sobre o planeta Saturno.
  - Levar ao conhecimento dos leitores dados sobre o planeta Saturno, seus anéis e suas luas.
  - Destacar a importância de missões espaciais a Saturno, pois há possibilidade pré-biótica em duas de suas luas.
  - Reportar informações sobre a sonda que gravita em torno de Saturno para registrar dados sobre sua trajetória.
- Todas as ideias das alternativas abaixo podem ser confirmadas pelo texto, **EXCETO** uma. Assinale-a.
  - Os instrumentos da sonda da missão Cassini revelaram informações sobre satélites e condições atmosféricas de Saturno.
  - A missão terá duração enquanto houver combustível na sonda. Após o término do combustível, essa sonda colidirá em Saturno.
  - A missão permitirá sondar a composição dos anéis de Saturno e revelar como se formaram e qual sua idade.
  - A missão Cassini teve início com mergulhos nos anéis de Saturno e só deve terminar em setembro de 2017.
- Análise as proposições a seguir sobre o terceiro parágrafo do texto.
  - As aspas em “Grand finale” indicam o emprego de um termo em que não se utiliza o sentido literal das palavras.
  - Da mesma forma que o plural da palavra “anel” é “anéis”, tal como empregada nesse parágrafo, também se dá da mesma forma o plural das palavras: chapéu e tonel.
  - A palavra “essa”, destacada no texto, pertence à classe dos pronomes demonstrativos e refere-se, no parágrafo, ao termo “observação mais próxima e detalhada dessa região”.
  - A forma verbal “vai realizar”, destacada no parágrafo, é uma locução verbal que indica tempo futuro. Dessa forma, poderia ser substituída, sem prejuízo à correção, por “realizará”.

Assinale a alternativa que contenha a análise correta das proposições.

  - Apenas II e III estão corretas.
  - Apenas III e IV estão corretas.
  - Apenas I, III e IV estão corretas.
  - Apenas I e III estão corretas.
- Análise as proposições a seguir. Em seguida, assinale a alternativa a que contenha a análise correta sobre as mesmas.
  - Somente em 2017 serão realizados voos mais próximos dos anéis mais internos de Saturno.
  - Há duas luas que serão investigadas pela sonda da missão exatamente antes de ela colidir com Saturno.
  - Cassini é o nome da sonda que mais terá se aproximado de Saturno, dando a possibilidade de investigar os campos gravitacionais do planeta.
  - A expressão “dessa forma”, destacada no texto retoma uma informação dada no primeiro parágrafo do texto.
  - Apenas as proposições III e IV estão incorretas.
  - Apenas a proposição II está incorreta.
  - Todas as proposições estão corretas.
  - Apenas as proposições I e II estão incorretas.

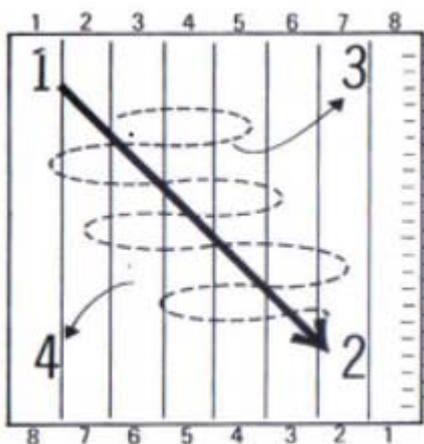
6. Assinale a alternativa em que o verbo esteja conjugado corretamente no imperativo afirmativo em segunda pessoa do singular.
- Ouve a voz do coração e reflete.
  - Assistamos ao episódio e aceitemos seu desfecho.
  - Fale menos e ouça mais.
  - Pegueis o livro e o entregueis à criança.
7. Releia o período a seguir:
- Depois de duas décadas** ao redor de Saturno, a missão Cassini, da Nasa, começa **nesta quarta-feira** uma série de mergulhos nos anéis do planeta, que encerrará a jornada da sonda que trouxe incríveis descobertas sobre o **gigante gasoso**.
- Sobre esse trecho, assinale a única alternativa **INCORRETA**:
- A primeira vírgula que aparece nesse período está isolando uma expressão temporal que foi antecipada.
  - Ao utilizar a expressão “nesta quarta-feira”, quem escreveu o texto quis passar a ideia de que o fato acontecerá na quarta-feira da semana em transcurso, ou seja, da semana em que a notícia foi veiculada.
  - O texto apresentou a expressão “gigante gasoso” para se referir a Saturno. Na forma escolhida, tanto gigante quanto gasoso exercem função de adjetivo.
  - A expressão “depois de duas décadas”, poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por “passados vinte anos”.
8. Das alternativas a seguir, assinale a que apresente correção na análise apresentada.
- “[...] pretende sondar a composição dos anéis, que podem revelar como se formaram e qual sua idade”. Nesse trecho, o pronome oblíquo aparece na forma proclítica, mas a ênclise também poderia ser aplicada sem prejuízo à correção.
  - A frase “Cassini utilizará o que resta de seu combustível” foi construída com o emprego da voz ativa. Na voz passiva, assumiria corretamente a seguinte forma: “O que resta de seu combustível seria utilizado por Cassini”.
  - “[...] a sonda vai realizar diversos rasantes entre os anéis e os polos e, em seguida, a partir de abril de 2017, nos anéis mais internos do planeta”. A última vírgula presente nesse trecho é opcional.
  - “[...] antes que a sonda realize uma colisão final no planeta, em 15 de setembro, e encerre a missão”. O verbo colidir, tal como foi empregado nesse trecho, não é regido de preposição.
9. Leia as proposições a seguir com atenção ao emprego de maiúsculas e minúsculas:
- O sol ocupa posição central no sistema planetário.
  - Noites de Lua Cheia trazem alegria aos apaixonados.
  - A Ursa Maior é uma importante constelação.
  - No último eclipse, a Terra encobriu parcialmente a Lua.
- Está correto o emprego de maiúsculas e minúsculas em quantas das proposições? Assinale a alternativa que contenha essa resposta:
- Uma, apenas.
  - Três, apenas.
  - Duas, apenas.
  - Em todas.
10. Assinale a alternativa correta quanto ao emprego dos parônimos.
- Todas as vezes que fazes algo mau feito, demonstras mal comportamento.
  - A eminente personalidade foi retirada devido ao perigo iminente.
  - No comprimento da prova, deveria percorrer todo o cumprimento da pista.
  - O alto aconteceu no auto da cidade, na praça.
11. Qual é o valor de Y na expressão:  
 $Y = (10 + 3 \cdot 4 - 4) + (3 \cdot 4 + 5)$
- 35
  - 82
  - 75
  - 28
12. Qual é a taxa de juros trimestral equivalente a 5% ao mês no regime dos juros compostos?
- 15,52% ao trimestre.
  - 15,00% ao trimestre.
  - 14,26% ao trimestre.
  - 15,76% ao trimestre.
13. Sabe-se que 8 pintores pintam um edifício em 90 dias. Quantos pintores são necessários para fazer a pintura de outro prédio igual em 40 dias?
- 20 pintores.
  - 15 pintores.
  - 18 pintores.
  - 4 pintores.
14. Qual é o valor do dobro de 60 acrescido de 30%?
- 78
  - 156
  - 178
  - 90
15. Assinale a alternativa **INCORRETA**:
- Milha é unidade de área.
  - Acre é unidade de área.
  - Grama é unidade de massa.
  - Pascal é unidade de pressão.
16. Dentre os aplicativos que fazem parte do pacote de softwares Microsoft Office, o software que é responsável pelo gerenciamento de correios eletrônicos é o:
- Microsoft Access.
  - Microsoft Outlook.
  - Microsoft OneNote.
  - Microsoft Publisher.
17. Ao receber por email um arquivo com a extensão “.rtf”, qual dos programas abaixo é o mais adequado para que ele seja editado?
- Microsoft Access.
  - Adobe Acrobat Reader.
  - Microsoft Excel.
  - Microsoft Word.
18. O serviço de armazenamento de arquivos na “nuvem” da Microsoft que vem pré-instalado no Windows 10 é o:
- Dropbox.
  - iCloud.
  - OneDrive.
  - SendSpace.

19. O tipo de backup que copia somente os arquivos alterados ou criados depois do último backup incremental é do tipo:
- Normal.
  - Diário.
  - Diferencial.
  - Cópia.
20. O protocolo responsável pelo envio de mensagens eletrônicas (e-mails) através da internet é o:
- SNMP.
  - FTP.
  - POP3.
  - SMTP.
21. Leia com atenção as assertivas abaixo:
- O pagamento das anuidades ao Conselho Regional de Odontologia da respectiva jurisdição não constitui condição da legitimidade do exercício da profissão.
  - Também estarão isentos do pagamento de anuidade, os laboratórios mantidos por entidades beneficentes ou filantrópicas.
  - Estão isentos de pagamento de anuidade os laboratórios em prótese dentária sujeitos a administração federal, estadual e municipal.
- Sobre as assertivas acima podemos afirmar que:
- Apenas as assertivas I e II são verdadeiras.
  - Apenas as assertivas I e III são falsas.
  - Apenas as assertivas II e III são verdadeiras.
  - Todas as assertivas são verdadeiras.
22. Assinale a alternativa correta, conforme disposto na Resolução 59/2004 CFO:
- Compete ao Conselho Federal de Odontologia em seus processos éticos disciplinares o julgamento de seus próprios membros.
  - O arquivamento do processo se dará no próprio Conselho Federal.
  - Recursos de processos oriundos de Conselhos Regionais serão julgados pelos seus próprios membros.
  - As revisões dos processos éticos não poderá ser efetuada pelo próprio Conselho Federal.
23. Indique a afirmativa **FALSA**, conforme disposto na Resolução 59/2004 CFO:
- A Comissão de Ética terá assessoramento da Procuradoria Jurídica do Conselho que poderá, inclusive, se solicitada, manifestar-se por escrito em qualquer fase do processo.
  - A constituição da comissão de ética se fará por indicação do presidente do Conselho Federal, dentre membros inscritos nos conselhos regionais.
  - As câmaras de instrução possuirão as mesmas atribuições da Comissão de Ética.
  - A Câmara de instrução serão constituídas por 05(cinco) profissionais inscritos na jurisdição, sendo a presidência exercida por um membro do Conselho Federal.
24. De acordo com o Decreto 87.689/82, sobre os Técnicos em Prótese Dentária:
- É autorizado pelo Conselho de sua jurisdição, manter relacionamento direto com clientes.
  - É permitido manter em sua oficina equipamento ou instrumento específico de consultório dentário.
  - Pagar aos Conselhos de Odontologia anuidade idêntica a dos cirurgiões.
  - É proibido fazer propaganda de seus serviços ao público em geral.
25. Compete ao técnico em saúde bucal, sempre com a supervisão do cirurgião dentista:
- Supervisionar, sem a necessidade de delegação do cirurgião dentista, o trabalho dos auxiliares da saúde bucal.
  - Participar de ações promocionais da saúde visando as prevenções na área da otorrinolaringologia.
  - Realizar fotografias odontológicas em qualquer lugar quando se fizer necessário.
  - Participar do treinamento e capacitação de auxiliar em saúde bucal e de agentes multiplicadores das ações de promoção a saúde.
26. Assinale a alternativa **FALSA**:
- Realizar isolamento do campo operatório também pode ser uma atribuição do técnico em saúde bucal.
  - O Técnico em Saúde Bucal participa na realização de levantamentos e estudos epidemiológicos na função de examinador.
  - O técnico em saúde bucal pode realizar suturas.
  - Outra função do técnico em saúde bucal é aplicar medidas de segurança no armazenamento de resíduos odontológicos.
27. Estão obrigados a inscrição no Conselho Federal de Odontologia e nos Conselhos Regionais de sua jurisdição, conforme Resolução 63/2005 do CFO:
- Os cirurgiões dentistas, técnicos em prótese dentárias, auxiliares de prótese dentária e auxiliares de consultórios dentários, dentre outros profissionais que exerçam suas atividades ligadas a odontologia.
  - Nenhum trabalhador ligado a atividades odontológicas é obrigado a inscrever-se no Conselho Regional da localidade em que nasceu.
  - Os prestadores de serviços que realizam a entrega das próteses dentárias.
  - Os representantes de produtos odontológicos e farmacêuticos.
28. O prazo máximo de tramitação dos processos de inscrição nos Conselhos Regionais de Odontologia, conforme a Resolução 63/2005 do CFO, será:
- 60 dias.
  - 30 dias.
  - 45 dias.
  - 90 dias.
29. Pode-se afirmar que é função da diagramação:
- Garantir que os computadores processem os recursos som, imagem, dados, dentro de um contexto tecnologicamente adequado, vislumbrando os processos de dados abertos conectados.
  - Garantir exclusivamente a segurança da informação considerando as perspectivas representadas por Smurf, Sniffing, Scamming, Password Crackers dentre outros.
  - Disponer o material para que a sua apresentação seja bonita e eficaz. É como montar uma vitrine, valorizando os elementos que integram a página.
  - Identificar conteúdos relacionados com um tema com o propósito exclusivo de formar opiniões.

30. Identifique a alternativa que apresenta, considerando a perspectiva da diagramação, alguns dos principais componentes estruturadores das páginas de um jornal:

- Os elementos integrantes da diagramação das páginas de um jornal são exclusivamente: Dimensões, textura, coloração do papel, alinhamento das fibras, elementos básicos (fotos, textos, linhas, estilos).
- Os principais componentes estruturantes de uma página de jornal são: Dimensões, textura e principalmente seu formato que pode ser tabloide ou standard.
- Cartola, Antetítulo, Título, Linha de apoio, Olho da matéria, Lead, Capítular, Corpo de texto, Entretítulo, Box, Colunagem, Título secundário, Legenda, Crédito, Folio, Fio, Assinatura, Aspas, Serviço, Arte.
- São considerados como os principais componentes para a estruturação de um jornal exclusivamente Cartola, Antetítulo, Título, Linha de apoio, Olho da matéria.

31. Considerando a figura abaixo, associado ao tema zonas de leitura, assinale a alternativa correta:



- A região 1 pode ser considerada como sendo a zona óptica secundária já que o leitor primeiramente pousa seu olhar na zona 3. A região 2 trata-se da zona terminal.
- A região 3 pode ser considerada como sendo a zona óptica primária. A região 4 trata-se da zona terminal. A região 1 e região 2 indicam a zona de fadiga na leitura devendo ser a menor possível.
- O esquema apresenta a direção de formatação de uma página de jornal. É importante considerar para efeito de construção de conteúdo a direção do olhar que ocorre da zona 3 para a zona 4 e, periféricamente percebe a relação entre a zona 1 e a zona 2.
- A região 1 pode ser considerada como sendo a zona óptica primária. A região 2 trata-se da zona terminal. A região 3 e região 4 se referem a zonas mortas.

32. Cores relação as artes gráficas, pode-se afirmar que:

- São pigmentos fundamentais magenta, cian e amarelo.
- Dependerão do tipo de mídia a ser trabalhada. Porém os elementares são o Magenta, Cian e Azul.
- São componentes fundamentais o Vermelho, o Verde e o Preto (RGB).
- São componentes fundamentais o Vermelho, O Verde e o Azul (RGB).

33. Segundo o que apresenta Gestalt ("padrão" em alemão) quando enuncia suas leis. Nossa percepção, referente a uma mensagem, se consolida relacionando partes (princípios) integrantes destas mensagens. Estudando estas leis identificam-se vários princípios dentre os quais poderemos destacar:

- O princípio da emissão da mensagem, do meio e do fim ou do objetivo da mensagem.
- O princípio de proximidade, da semelhança, da continuidade, do fechamento.
- O princípio da visibilidade, da adequação, da dimensão e sensitivo.
- O princípio da intensão, da oportunidade e da legibilidade.

34. Assinale a alternativa correta:

- Referente a memorização, considera-se que os atuais modelos de análise, para o processo cerebral, propõe dois tipos Memória digital e memória analógica
- Referente a memorização, considera-se que os atuais modelos de análise, para o processo cerebral, propõe dois tipos Memória sensoriais e Memórias sensitivas
- Referente a memorização, considera-se que os atuais modelos de análise, para o processo cerebral, propõe dois tipos Memória sensível e memória mental.
- Referente a memorização, considera-se que os atuais modelos de análise, para o processo cerebral, propõe dois tipos Memória de curto prazo e a memória de longo prazo

35. Assinale a alternativa correta:

- Dentre outros recursos, HTML e CSS são as tecnologias fundamentais para a construção de páginas da Web: HTML (html e xhtml) para a estrutura, CSS para o estilo e layout, incluindo WebFonts.
- Os Big Datas precisam essencialmente de recursos HTML e CSS para a implantação de aplicativos referentes a Sistemas Baseados em Conhecimento.
- CSS é uma biblioteca que favorece o desenvolvimento de arquivos HTML. CSS é fundamental para a aplicação em dados abertos conectados.
- HTML é uma linguagem de programação poderosa e requer CSS para seu funcionamento.

36. Assinale a alternativa correta:

```
<html>
<title> <b> Esta é minha primeira página. </b> </title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

A execução do código acima irá gerar uma página em branco cujo título será:

- a) Haverá erro de interpretação do código.
- b) Essa tag passou a não existir mais no html depois da quinta resolução elaborada em 2012.
- c) Este é o título. (Em negrito)
- d) <b> Este é o título. </b>

37. Assinale a alternativa correta referente a ferramentas do photoshop\_7:

- a) Lasso Tool: Permite arrastar um layer ou alguma área selecionada, uma seleção ou um layer pode ser arrastado de um arquivo para outro. Segurando a tecla Alt do teclado, uma seleção ou um layer pode ser copiado ao invés de movido.
- b) Lasso Tool: Permite fazer seleções a mão livre, clicando com o botão direito aparecem opções: Polygonal Lasso Tool, para fazer seleções com formas poligonais apenas clicando com o mouse e a Magnetic Lasso Tool, para fazer seleções com o auxílio do computador através da diferença de cores.
- c) Varinha Mágica: Permite arrastar um layer ou alguma área selecionada, uma seleção ou um layer pode ser arrastado de um arquivo para outro. Segurando a tecla Alt do teclado, uma seleção ou um layer pode ser copiado ao invés de movido.
- d) Varinha Mágica: Permite fazer seleções a mão livre, clicando com o botão direito aparecem opções: Polygonal Lasso Tool, Para fazer seleções com formas poligonais apenas clicando com o mouse e a Magnetic Lasso Tool, para fazer seleções com o auxílio do computador através da diferença de cores.

38. Indique a opção que agrupa ferramentas exclusivamente para editar figuras no CorelDRAW:

- a) Char(\$), Dim, Browser
- b) Char(\$), Plot, whidth
- c) Trim, Intersec, Front minus back, Back minus Front
- d) Trim, Intersec, Front minus, char(\$)

39. Referente a tabela que código abaixo irá gerar, assinale a alternativa correta:

```
<html>
<title> Titulo da pagina </title>
</head>
<body>
<table border="5" cellpadding="10" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan=2 height="35"><center>Texto 1</center></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 height="35">Texto 2</td>
<td colspan=2 height="35">Texto 3</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 height="35"><center>Texto 4</center></td>
</tr>
</body>
</html>
```

a) Irá gerar uma tabela com essa configuração:

Texto 1	
Texto 2	Texto 3
Texto 4	

b) Irá gerar uma tabela com essa configuração.

Texto 1	
Texto 2	Texto 3
Texto 4	

c) Será diferente da tabela gerada por esse código:

```
<html>
<title> Titulo da pagina </title>
</head>
<body>
<table border="5" cellpadding="10" cellspacing="0">
<tr>
<td colspan=1 height="35"><center>Texto 1</center></td>
</tr>
<tr>
<td colspan=2 height="35">Texto 2</td>
<td colspan=2 height="35">Texto 3</td>
</tr>
<tr>
<td colspan=1 height="35"><center>Texto 4</center></td>
</tr>
</body>
</html>
```

d) Irá gerar uma tabela com 6 células.

40. Com relação a ferramenta caneta do Adobe Flash assinale a alternativa correta:

- a) Varinha Mágica: Permite fazer seleções a mão livre, clicando com o botão direito aparecem opções: Polygonal Lasso Tool, para fazer seleções com formas poligonais apenas clicando com o mouse e a Magnetic Lasso Tool, para fazer seleções com o auxílio do computador através da diferença de cores.
- b) Mostrar pontos sólidos: Permite a visualização de segmentos de linha enquanto se desenha. A visualização do segmento de linha aparece enquanto você move o ponteiro em torno do Palco, antes de clicar para criar o ponto final do segmento. Se a opção não estiver selecionada, o segmento de linha não aparece até que seja criado o ponto final.
- c) Lasso Tool: Permite arrastar um layer ou alguma área selecionada, uma seleção ou um layer pode ser arrastado de um arquivo para outro. Segurando a tecla Alt do teclado, uma seleção ou um layer pode ser copiado ao invés de movido.
- d) Mostrar visualização da caneta: Permite a visualização de segmentos de linha enquanto se desenha. A visualização do segmento de linha aparece enquanto você move o ponteiro em torno do Palco, antes de clicar para criar o ponto final do segmento. Se a opção não estiver selecionada, o segmento de linha não aparece até que seja criado o ponto final.