



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 6274. Ana Maria dos Santos Pita [\*\*\*.354.572-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:10:09

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 10

### Questionamento (Candidato):

QUIMICA

Q35 - ANULAÇÃO

olicito a anulação da questão 35, pois não há alternativa compatível com o resultado obtido a partir de dados fornecidos no enunciado

A questão informa que um termômetro defeituoso apresenta relação linear entre a temperatura real ( $T_r$ )

• Em  $100^\circ\text{C}$ , o termômetro indica  $41^\circ\text{C}$ .

Considerando a relação linear:

$$T_i = aT_r + b$$

Temos  $b = 5$  e:

$$41 = 100a + 5$$

$$a = 0,36$$

Logo:

$$T_i = 0,36T_r + 5$$

A questão pergunta qual é a temperatura real quando o termômetro indica  $41^\circ\text{C}$ . Substituindo:

$$41 = 0,36T_r + 5$$

$$36 = 0,36T_r$$

$$T_r = 100^\circ\text{C}$$

Convertendo para Kelvin, conforme a fórmula fornecida no enunciado

$$T(\text{K}) = T(^{\circ}\text{C}) + 273$$

$$T = 100 + 273 = 373 \text{ K}$$

Portanto, a resposta correta seria 373 K. Entretanto, nenhuma das alternativas apresentadas (298K, 309 K, 313 K, 318 K e 323 K) corresponde a esse valor.

Dessa forma, a questão não possui alternativa correta, comprometendo sua validade e justificando sua anulação.

Ante o exposto, requer-se a anulação da questão por ausência de alternativa correta.

FISICA

Q45 - ANULAÇÃO

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução.

Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B,

carregada positivamente com  $+4 \text{ uC}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \text{ uC}$ .

Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$Q_{\text{inicial}} = 91 + 9B$$

$$Q_{\text{final}} = 2 + 4 = 1 \text{ MC}$$

Assim, após o contato:

$$Q_A = +1 \text{ MC}$$

$$Q_B = +1 \text{ uC}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$Q = -ne$$

$$Q = - (10^{13}) (1,6 \times 10^{-19})$$

$$Q = -1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$$

$$Q = -1,6 \text{ uC}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

• Carga transferida: - 1,6 uC

• Carga final da esfera A: +1 uc

• Carga final da esfera B: +1 MC

tretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentada que torna a questão inconsistente

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

PORTUGUÊS:

questão 10:

I. "É proibida a entrada de animais no shopping."

Correta.

Quando o substantivo vem acompanhado de determinante ("a entrada"), o adjetivo concorda com ele:

\* É proibida a entrada.

II. "Estou aprendendo os idiomas italiano e alemão, ao mesmo tempo."

Correta.

O adjetivo pode concordar com o substantivo mais próximo:

\* os idiomas italiano e alemão.

III. "Estou aprendendo o idioma italiano e o alemão, ao mesmo tempo."

Incorreta.

Há elipse indevida:

\* O correto seria: "o idioma italiano e o idioma alemão" ou "os idiomas italiano e alemão".

IV. "Estamos todos alerta para evitar a degradação do meio ambiente."

Incorreta.

A expressão "em alerta" é invariável, mas sem a preposição, o correto é:

\* Estamos todos alertas.

V. "Escrevo relatórios o mais perfeitos possível."

Correta.

Na construção "o mais... possível", o adjetivo varia:

\* relatórios o mais perfeitos possível.

VI. "O novo livro desse escritor é tal quais os anteriores."

Incorreta.

O correto é:

\* O novo livro desse escritor é tal qual os anteriores.

ou

\* Os novos livros são tais quais os anteriores.

Resultado

Corretas: I, II e V.



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

Logo, a alternativa A parece ser a resposta esperada.

Entretanto, há um problema: muitos gramáticos consideram a frase III aceitável por elipse (“o idioma italiano e o alemão”), o que faria III também correta. Nesse caso, teríamos I, II, III e V, combinação que não aparece em nenhuma alternativa.

Por isso, a questão é considerada mal elaborada ou ambígua, pois a correção da frase III depende da gramática adotada, e nenhuma alternativa contempla todas as possibilidades de interpretação.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão não é da banca de Física.

**Decisão (Banca):** -

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 26504. Alana Lopes da Gama [\*\*\*.567.522-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 18:59:30

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 17

---

### Questionamento (Candidato):

Anular

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1gGvIC03pToM6kgh2NiyZ3RFPHPk55yWr>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão não é da banca de Física.

**Decisão (Banca):** -

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18067. Ester Hadassa Viana da Costa [\*\*\*.984.962-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 07:50:17

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 35

---

### Questionamento (Candidato):

Recurso para anular questão 35

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1bGKr8zRkfUX9z4OmEdgyaquYl3gXHRM4>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão não é da banca de Física.

**Decisão (Banca):** -

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 23073. Letícia Emanuelle Souza de Jesus [\*\*\*.371.872-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:08:53

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 35

---

### Questionamento (Candidato):

Solicito a revisão da questão sobre o termômetro com erro de calibração, pois o resultado obtido a partir dos dados do enunciado não corresponde a nenhuma das alternativas apresentadas.

Considerando a relação linear entre a temperatura indicada ( $T_i$ ) e a temperatura real ( $T_r$ ):

$$T_i = aT_r + b$$

Temos:

\* Para  $T_r = 0^{\circ}\text{C}$ ,  $T_i = 5^{\circ}\text{C}$ , logo  $b = 5$ ;

\* Para  $T_r = 100^{\circ}\text{C}$ ,  $T_i = 41^{\circ}\text{C}$ :

$$41 = 100a + 5$$

$$a = 0{,}36$$

Assim:

$$T_i = 0{,}36T_r + 5$$

Substituindo  $T_i = 41^{\circ}\text{C}$ :

$$41 = 0{,}36T_r + 5$$

$$T_r = 100^{\circ}\text{C}$$

Convertendo para kelvin:

$$T(\text{K}) = 100 + 273 = 373\text{K}$$

Como o valor de 373 K não consta entre as alternativas fornecidas (298 K, 309 K, 313 K, 318 K e 323 K), solicito a revisão do gabarito ou a anulação da questão por inconsistência entre o enunciado e as opções de resposta.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão não é da banca de Física.

**Decisão (Banca):** -

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18081. Samuel Marreira Andrade dos Santos [\*\*\*.661.692-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 22:56:14

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 35

---

### Questionamento (Candidato):

Solicita-se a anulação da referida questão por ausência de alternativa correta. O comando da questão pede a temperatura real (em Kelvin) para quando o termômetro defeituoso indicar  $41^{\circ}\text{C}$ , contudo, o próprio enunciado já define explicitamente o valor real para essa marcação, resultando em um valor numérico que não se encontra entre as opções de resposta de A a E. Como o próprio enunciado afirmou que "quando colocado em água em ebulição, ao nível do mar, ele indica  $41^{\circ}\text{C}$ , sabe-se empiricamente e teoricamente que a temperatura real da água em ebulição ao nível do mar é de  $100^{\circ}\text{C}$ . O valor correto e matematicamente provado para a situação proposta é  $373\text{K}$

Nota-se que nenhuma delas apresenta o valor obtido  $373\text{K}$ . Diante do flagrante ausência de resposta correta, solicita-se a anulação da questão 35 com a respectiva atribuição de pontos a todos os candidatos.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1eslHvnZ5ZcbZ0hrUkxcH6g\\_V1ZUH3K8h](https://drive.google.com/open?id=1eslHvnZ5ZcbZ0hrUkxcH6g_V1ZUH3K8h)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão não é da banca de Física.

**Decisão (Banca):** -

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 2294. Beatriz Pinto Martins de Oliveira [\*\*\*.282.842-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:19:55

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 41

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido? -1,6 vezes 10 elevado a -6, ou seja, - 1,6 mícron coulomb.

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4$  micron coulomb e  $Q_b = 2,4$  micron coulomb, portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

Não há nada de errado com a questão 41.

**Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 544. Sophia Lara Cardoso de Oliveira [\*\*\*.785.862-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 17:07:51

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 41

---

### Questionamento (Candidato):

A conversão de célsius para kelvin está errada, deveria ser 883K e não 610k. A amplitude térmica se trata da diferença da maior temperatura para a menor sendo assim  $430 - (-180) = 610\text{C}$  e ao converter para kelvin ficaria  $610 + 273 = 883$

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

Não há nada de errado com a questão 41.

**Decisão (Banca):** Manter o gabarito publicado

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22100. Gabriel Chardin Sena Silva [\*\*\*.453.732-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:15:38

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 43

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 43 de física do PSC 2/2026, solicita que o candidato determine a quantidade de residências que poderiam ser abastecidas ao se utilizar a energia dissipada pela máquina, em conjunto com a energia útil da usina (9,0 MW, 40% de rendimento); porém, o gabarito consta a alternativa " D " (13.500) como a resposta correta, sendo esse o número de residências abastecidas somente pela potência dissipada, e não pela potência total do gerador, que abasteceria 22.500 residências (alternativa "E"); Vale ressaltar que em momento algum o enunciado cita que o abastecimento das residências deverá ser realizado somente a partir da energia dissipada e que a leitura induz o candidato a solucionar a questão em razão da potência útil da máquina.

Diante do exposto, solicito respeitosamente a mudança de gabarito da questão.

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "E"

---

### Parecer (Banca):

Não há nada de errado com a questão 43.

**Decisão (Banca):** Manter o gabarito publicado

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18569. Giovanna de Andrade Izídio [\*\*\*.899.612-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 11:40:04

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 43

---

### Questionamento (Candidato):

O enunciado é omissivo ao não especificar se as residências seriam abastecidas exclusivamente pela energia recuperada do calor residual ou pelo complexo total da usina. Uma vez que a energia útil elétrica (9,0 MW) continua sendo produzida, ela obrigatoriamente abastece 9.000 lares. Somada à energia térmica recuperada (13,5 MW), a capacidade total de abastecimento do sistema passa a ser de 22.500 residências, tornando a alternativa E igualmente correta (ou tornando a questão nula por falta de especificidade, uma vez que o gabarito deve apresentar apenas uma questão correta).

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

Não há nada de errado com a questão 43.

**Decisão (Banca):** Manter o gabarito publicado

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15680. Haru Uchigasaki [\*\*\*.793.351-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 23:30:38

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 43

---

### Questionamento (Candidato):

Solicita-se alteração do gabarito devido a falta de restrição clara na formulação do enunciado. A quantidade de residências abastecidas exclusivamente pelo reaproveitado é 13500, mas a quantidade total de residências que a usina passaria a abastecer após a modificação em seu sistema é 22500 residências no total, o que corresponde à letra E e não à letra D.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1hM9E5I-vEJ8ywI0Acsp7rInLp9ZLk10i>

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "E"

---

### Parecer (Banca):

Não há nada de errado com a questão 43.

**Decisão (Banca):** Manter o gabarito publicado

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 13321. Otavio Augusto Fialho Castro Sampaio [\*\*\*.316.282-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:08:08

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 43

---

**Questionamento (Candidato):**

Física questão 43

**Anexo (Candidato):**

[https://drive.google.com/open?id=17L0LuSKtkgfA\\_2P2JE0UQQ-\\_mdgx0L0F](https://drive.google.com/open?id=17L0LuSKtkgfA_2P2JE0UQQ-_mdgx0L0F)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

Não há nada de errado com a questão 43.

**Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10464. Pedro Flach da Costa [\*\*\*.832.382-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:11:49

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 43

---

### Questionamento (Candidato):

O enunciado pergunta: "a quantidade de residências que poderiam ser abastecidas seria igual a:". A expressão "poderiam ser abastecidas" refere-se ao total de residências abastecidas, e não ao incremento em relação à situação atual. Dessa forma, a interpretação mais natural e direta da pergunta conduz ao total de residências que a usina poderia abastecer caso toda a sua energia fosse aproveitada, o que resulta em 22.500 residências — alternativa (e).

Contudo, o gabarito aponta como correta a alternativa (d) 13.500, obtida considerando apenas o calor residual isoladamente (13,5 MW), como se a pergunta fosse "quantas residências a mais poderiam ser abastecidas". Essa interpretação exigiria que o enunciado contivesse expressões como "adicionalmente", "além das já abastecidas" ou "a mais" — termos ausentes no texto.

A ambiguidade fica evidente ao constatar que o enunciado admite duas resoluções matematicamente corretas e coerentes com os dados fornecidos:

\* Interpretação 1 — total de residências abastecidas com toda a energia da usina:

$$P_{\text{total}} = 9,0 \text{ MW} / 0,4 = 22,5 \text{ MW} \rightarrow N = 22.500 \text{ residências (alternativa e)}$$

\* Interpretação 2 — residências abastecidas apenas com o calor residual:

$$P_{\text{residual}} = 22,5 \text{ MW} - 9,0 \text{ MW} = 13,5 \text{ MW} \rightarrow N = 13.500 \text{ residências (alternativa d)}$$

Como o enunciado não delimita com clareza qual das duas grandezas deve ser calculada, não é possível apontar uma única alternativa como correta sem margem de dúvida. A questão, portanto, possui redação ambígua que prejudica o candidato, razão pela qual requer sua anulação.

Diante do exposto, solicito a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

Não há nada de errado com a questão 43.

**Decisão (Banca):** Manter o gabarito publicado

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 7659. Thalles Antonio Adolfs Loureiro [\*\*\*.504.702-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 12:36:09

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 43

### Questionamento (Candidato):

O gabarito dessa questão objetiva deve ser alterado para a letra E ou, subsidiariamente, a questão deve ser anulada por admitir mais de uma interpretação válida do texto da questão, o que representaria violação ao edital por admitir mais de 1(uma) alternativa correta.

Na primeira hipótese, a resposta correta seria a alternativa E. Isso, porque no primeiro período gramatical da questão, o texto diz que "Uma usina termoeletrica, com 40% de rendimento, produz 9,0 MW de energia elétrica que é distribuída aos consumidores, eliminando o calor residual no sistema de refrigeração.". Conforme esse parágrafo, se o rendimento útil é de 40% (trabalho) e corresponde à distribuição de 9,0 MW de energia elétrica, o restante eliminado pelo calor residual (parte não útil) corresponde a 60% da produção que não é distribuída aos consumidores, segundo aplicação da primeira lei da termodinâmica. Dessa forma, segundo essa proporção real, 9 MW de energia elétrica seriam distribuídos e abasteceriam 9000 residências e 13,5 MW seriam eliminados pelo calor residual. Contudo, o período composto gramatical da questão em sua parte final traz: "... e que a quantidade de calor residual pudesse ser utilizada, ao invés de ser descartada no sistema de refrigeração da usina termoeletrica, podemos afirmar que a quantidade de residências que poderiam ser abastecidas seria igual a: ...". Pois bem. Nessa hipótese, como a usina já gera um trabalho útil de 9 MW de energia elétrica distribuída, com a utilização dos 13,5 MW eliminados pelo calor residual descartado no sistema de refrigeração, o trabalho útil de energia distribuída aos consumidores passaria a ser de 22,5 MW que abasteceriam 22500 residências, sendo correta a ALTERNATIVA E DO GABARITO. Notável que o texto da redação não exclui a produção inicial de trabalho útil no quantitativo de residências que poderiam ser abastecidas, logo passariam a ser abastecidas 22500 residências, e não 13500 residências como consta no gabarito preliminar para essa questão (ALTERNATIVA D). Impera salientar que o texto da questão não apresenta qualquer palavra ou expressão que restrinja que a resposta da pergunta seria para a indicação da quantidade de residências abastecidas somente ou apenas pela utilização da quantidade de calor residual descartada. Portanto, o GABARITO PRELIMINAR dessa questão DEVE SER ALTERADO DA ALTERNATIVA D PARA A ALTERNATIVA E.

Numa segunda hipótese, de caráter subsidiário se não for acolhida a primeira hipótese, em conformidade com os fundamentos lógicos expostos na hipótese anterior, haveria 2(duas) interpretações corretas possíveis e 2(duas) alternativas corretas (D e E), violando os termos do edital, a questão deve ser anulada.

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "E"

### Parecer (Banca):

Não há nada de errado com a questão 43.

**Decisão (Banca):** Manter o gabarito publicado

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 11907. Adelanía França dos Santos [\*\*\*.485.132-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:07:01

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &= \\ &+ \\ &2 \\ &= \\ &-2 + 4 \\ &2 \\ &= 1 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 21915. Alcenil Ferreira Otapiassis Júnior [\*\*\*.625.842-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:38:46

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta. 1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ micron coulomb}$ . 2) Pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ micron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ micron coulomb}$ , portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, peço a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 8292. Amanda Santos da Silva [\*\*\*.388.212-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 18:10:01

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

**Questionamento (Candidato):**

Não existe alternativa para marcar por falta de dados para a resolução!!!

**Anexo (Candidato):**

<https://drive.google.com/open?id=1P6RVRDeh0oFTkH3-1wsCT55NJeMvibml>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 20869. Amanda de Lima Chase [\*\*\*.750.842-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:45:47

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da q

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=13INcx9V05G\\_GDPMnsqi9fLmyOeYGKx40](https://drive.google.com/open?id=13INcx9V05G_GDPMnsqi9fLmyOeYGKx40)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 14520. Ana Leticia Ferreira Mendonça [\*\*\*.492.442-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 15:49:00

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Solicita-se a revisão da questão 45, pois o enunciado gera uma dicotomia interpretativa. Ao afirmar que a esfera B transferiu elétrons para a esfera A, a interpretação física rigorosa leva à conclusão de que a esfera A recebeu carga negativa, tornando-se mais negativa, e sua carga final seria de  $-3,6 \mu\text{C}$ .

Entretanto, o gabarito considera correta a alternativa B, que só é obtida ao tratar a carga transferida como uma quantidade positiva de  $1,6 \mu\text{C}$ , desconsiderando o fato de que os elétrons possuem carga negativa. Dessa forma, coexistem duas interpretações plausíveis para o mesmo enunciado: uma baseada na transferência de elétrons (partículas negativas) e outra baseada apenas na magnitude da carga transferida.

Em razão dessa ambiguidade conceitual, a questão admite mais de uma interpretação válida, comprometendo sua objetividade e justificando a revisão do gabarito ou a anulação da questão.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1ky92KifbAASY3K65mqhb3Nijkghxz7K1>

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "B"

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 19674. Ana Luísa Alencar Granjeiro [\*\*\*.860.972-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:21:23

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Não há, entre as alternativas, uma resposta totalmente coerente com a resolução da questão, porém, de acordo com o princípio de conservação das cargas, menos errada seria a letra B

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1mMv8ywhuoWOu5\\_horOYsgglaaqPKkelk](https://drive.google.com/open?id=1mMv8ywhuoWOu5_horOYsgglaaqPKkelk)

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "B"

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22833. Ana Paula Neris Munhoz [\*\*\*.195.402-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:26:45

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Falta de informação: O texto não diz se as esferas têm o mesmo tamanho, o que impede o cálculo padrão de eletrização por contato.

Erro de Física: O enunciado diz que os elétrons saíram da esfera positiva para a negativa, mas na física eles sempre vão do menor para o maior potencial (da negativa para a positiva).

Erro de Matemática (Letra A): Os valores da alternativa A violam o Princípio da Conservação da Carga, pois a soma das cargas antes e depois do contato não bate.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1zPHK2FKKUVVsYk-PQZH2V67-vZforiNZ>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10643. Ana Sophia dos Santos Simão [\*\*\*.377.422-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:57:45

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito dado (letra A) descumpra a conservação de carga. Além disso, nenhuma das alternativas disponíveis responde corretamente o que foi pedido. Portanto, é necessária a anulação do problema 45. Desde já agradeço a compreensão da banca!

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 713. Andrew Lucivando Barros Braga [\*\*\*.329.482-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:45:34

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 21637. Anna Ester Navegante do Amaral [\*\*\*.968.052-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 10:52:51

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &+ \\ &= \\ &= \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= 1 \\ &2 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15663. Anne Caroliny Frithz Pereira [\*\*\*.649.782-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 21:59:53

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito sugere que a resposta é letra A, mas não existe letra para marcar por falta de dados para a resolução (tais como, afirmar que as esferas eram idênticas, ou fornecer uma relação entre os raios das esferas). Além disso, há o equívoco conceitual quando o enunciado afirma que a esfera B, carregada positivamente, fornece elétrons para a esfera A, que está carregada negativamente, no entanto, o fluxo de elétrons é no sentido contrário, ou seja, da esfera A para a esfera B.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1ePTX0pkyFwRXShmdj6\\_V45FVlpKjTQ71](https://drive.google.com/open?id=1ePTX0pkyFwRXShmdj6_V45FVlpKjTQ71)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 20099. Arthur de Farias Alves [\*\*\*.388.202-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:40:04

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

**Questionamento (Candidato):**

quebra dos princípios da lei da física, e a alternativa corrente não consta nas alternativas

**Anexo (Candidato):**

[https://drive.google.com/open?id=1By6-RkrNd0TmS\\_dvOBgcTk-El-tGy1lI](https://drive.google.com/open?id=1By6-RkrNd0TmS_dvOBgcTk-El-tGy1lI)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 12611. Arthur de Souza e Silva [\*\*\*.058.572-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:53:00

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato. Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B. Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

=  
=  
=  
=  
=2

=  
-2+ 42  
2

Assim, após o contato:

Assim, após o contato:

Assim, após o contato:

Assim, após o contato: Assim, após o contato:

Assim, após o contato:

Assim, após o contato: O enunciado também informa a transferência de 10

13elétrons. A carga correspondente é:

elétrons. A carga correspondente é: elétrons. A carga correspondente é:

13)( $1,6 \times 10$

-19) )

-6-6-6Portanto, os valores obtidos seriam:

• Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$

• Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$

• Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$  Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente. Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10721. Beatriz Oliveira Araújo [\*\*\*.349.892-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:57:26

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

- 1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .
- 2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 2294. Beatriz Pinto Martins de Oliveira [\*\*\*.282.842-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:12:52

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Recurso - Solicitação de revisão/anulação da questão

Solicito a revisão da questão sobre o termômetro com erro de calibração, pois o resultado obtido a partir dos dados do enunciado não corresponde a nenhuma das alternativas apresentadas.

Considerando a relação linear entre a temperatura indicada ( $T_i$ ) e a temperatura real ( $T_r$ ):

$$T_i = aT_r + b$$

Temos:

\* Para  $T_r = 0^{\circ}\text{C}$ ,  $T_i = 5^{\circ}\text{C}$ , logo  $b = 5$ ;

\* Para  $T_r = 100^{\circ}\text{C}$ ,  $T_i = 41^{\circ}\text{C}$ :

$$41 = 100a + 5$$

$$a = 0{,}36$$

Assim:

$$T_i = 0{,}36T_r + 5$$

Substituindo  $T_i = 41^{\circ}\text{C}$ :

$$41 = 0{,}36T_r + 5$$

$$T_r = 100^{\circ}\text{C}$$

Convertendo para kelvin:

$$T(\text{K}) = 100 + 273 = 373\text{K}$$

Como o valor de 373 K não consta entre as alternativas fornecidas (298 K, 309 K, 313 K, 318 K e 323 K), solicito a revisão do gabarito ou a anulação da questão por inconsistência entre o enunciado e as opções de resposta.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 609. Bianca Aguiari Cotrim [\*\*\*.099.252-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:12:45

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 12196. Brayan Maquiné Araújo [\*\*\*.568.722-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 18:09:48

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Resposta sem alternativa

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1KIG7x1L3k5ye8yjj86a\\_uNDBI\\_teH7st](https://drive.google.com/open?id=1KIG7x1L3k5ye8yjj86a_uNDBI_teH7st)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 14283. Bruna Manuela Pessoa e Silva [\*\*\*.404.152-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:52:04

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 3302. Bruno de Oliveira Fidelis Leal [\*\*\*.533.357-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:13:27

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

**Questionamento (Candidato):**

Fundamentação no anexo abaixo

**Anexo (Candidato):**

[https://drive.google.com/open?id=1fCW3o9t0f-g8QRRJBS9HAq\\_YbCqBk7ac](https://drive.google.com/open?id=1fCW3o9t0f-g8QRRJBS9HAq_YbCqBk7ac)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18140. Cauã Henrique Ribeiro de Souza [\*\*\*.156.602-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:38:51

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &+ \\ &= \\ &= \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= 1 \\ &2 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1tIWugONgalcvF3k9im1Hno-7DESS8vPT>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10657. Clarissa Teixeira Cordeiro [\*\*\*.899.462-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 18:03:15

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar sugere que a resposta seja o que consta na “letra a”, mas não existe letra para marcar por falta de dados para a resolução (tais como afirmar que as esferas eram idênticas ou fornecer pelo menos uma relação entre os raios das esferas). e ainda o equívoco conceitual quando a questão positivamente afirma que a “esfera b”, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{c}$ , fornece elétrons para a “esfera a” que está carregada negativamente com  $-2 \mu\text{c}$ , quando, na verdade, o fluxo de elétrons é de sentido contrário, ou seja, da “esfera a” para a “esfera b”.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 547. Dante Oliveira Guimaraes [\*\*\*.143.772-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:54:02

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6}$  C, equivalente a -1,6 microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1visDvDLadUD9m8d0Uq-y4eyApOckxKIH>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15652. Enzo José de Lima Alves [\*\*\*.387.052-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 21:11:34

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18067. Ester Hadassa Viana da Costa [\*\*\*.984.962-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 17:27:02

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

QUESTÃO 45: (PSC 2): O GABARITO PRELIMINAR SUGERE QUE A RESPOSTA SEJA O QUE CONSTA NA "LETRA A", MAS NÃO EXISTE LETRA PARA MARCAR, POR FALTA DE DADOS PARA RESOLUÇÃO (TAIS COMO AFIRMAR QUE AS ESFERAS ERAM IDÊNTICAS, OU FORNECER, PELO MENOS UMA RELAÇÃO ENTRE OS RAIOS DAS ESFERAS). E AINDA O EQUÍVOCO CONCEITUAL QUANDO A QUESTÃO AFIRMA QUE A "ESFERA B", CARREGADA POSITIVAMENTE COM  $+4\mu\text{C}$ , FORNECE ELÉTRONS PARA A ESFERA "A" QUE ESTÁ CARREGADA NEGATIVAMENTE COM  $-2\mu\text{C}$ , QUANDO, NA VERDADE, O FLUXO DE ELÉTRONS É DE SENTIDO CONTRÁRIO, OU SEJA, DA "ESFERA A" PARA A ESFERA "B".

\* CASO FOSSEM ESFERAS IDÊNTICAS E OS ELÉTRONS FLUÍSSEM DE "A" PARA "B":

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1pGpxIBbwSGHpmCkx9mm3gXImykwm9qfg>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18097. Estevão Thomé de Souza Martins [\*\*\*.322.262-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 14:00:14

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

QUANDO AS ESFERAS SÃO COLOCADA  
EM CONTATO ELÉTRONS DEVERIAM SER TRANSFERIDOS DA ESFERA A (-) PARA A ESFERA B (+)  
NÃO SENDO POSSÍVEL A TRANSFERENCIA DE ELÉTRONS PARA A ESFERA A.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 24207. Felipe Palheta Façanha [\*\*\*.607.312-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:41:25

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga:  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ .

Portanto, não há afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 8171. Fernanda Jemily das Chagas Carneiro [\*\*\*.094.012-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:35:50

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Solicito a anulação da questão 45, pois o enunciado apresenta inconsistências que comprometem a determinação de uma única alternativa correta.

A questão informa que, durante o contato entre as esferas, foram transferidos dez trilhões de elétrons para a esfera A. Considerando o valor da carga elétrica elementar, essa quantidade de elétrons corresponde a uma carga de um vírgula seis microcoulombs. Como os elétrons possuem carga negativa, a esfera A recebe um vírgula seis microcoulombs de carga negativa, enquanto a esfera B perde essa mesma quantidade de carga negativa.

Partindo das cargas iniciais fornecidas pelo enunciado, a carga da esfera A passaria de menos dois microcoulombs para menos três vírgula seis microcoulombs, enquanto a carga da esfera B passaria de quatro microcoulombs para dois vírgula quatro microcoulombs. Esses resultados não correspondem à alternativa apontada como correta no gabarito oficial.

Além disso, a questão afirma que as esferas condutoras foram colocadas em contato. Em situações desse tipo, ocorre redistribuição de cargas até que seja atingido o equilíbrio eletrostático. Dessa forma, a simples informação sobre a quantidade de elétrons transferidos conduz a resultados diferentes daqueles sugeridos pelo gabarito, gerando incompatibilidade entre os dados apresentados e a resposta considerada correta.

Diante dessa contradição, a questão permite interpretações distintas e não apresenta uma única solução inequívoca. Por esse motivo, solicita-se sua anulação.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22100. Gabriel Chardin Sena Silva [\*\*\*.453.732-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:46:35

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicito a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 20464. Gabriela Mouta de Souza [\*\*\*.632.362-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:37:55

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

FÍSICA

Q45 - ANULAÇÃO

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &= \\ &+ \\ &2 \\ &= \\ &-2 + 4 \\ &2 \\ &= 1 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 17303. Gabriela Oliveira Lara [\*\*\*.296.952-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:14:56

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar da referida questão aponta como resposta a Alternativa A. Contudo, uma análise rigorosa do enunciado revela que o item apresenta omissão de dados essenciais e um equívoco conceitual grave no campo da eletrostática, impossibilitando que se chegue a qualquer resposta válida. Primeiramente, há uma omissão de dados estruturais no problema. Para determinar a distribuição final de cargas após o contato, é indispensável que o enunciado informe se as esferas condutoras A e B são idênticas ou, alternativamente, forneça a relação matemática entre os seus respectivos raios. Sem essa informação, torna-se geometricamente e fisicamente impossível definir a divisão proporcional das cargas elétricas. Em segundo lugar, a questão apresenta um erro conceitual intransponível ao descrever o fenômeno físico de transferência de cargas. O enunciado afirma que a "Esfera B" (carregada positivamente com +4 microcoulombs) fornece elétrons para a "Esfera A" (carregada negativamente com -2 microcoulombs). Na realidade física do processo de eletrização por contato em condutores sólidos, os elétrons (portadores de carga negativa) migram espontaneamente da região de menor potencial elétrico para a de maior potencial. Portanto, o fluxo real de elétrons ocorre obrigatoriamente em sentido contrário ao proposto: da "Esfera A" para a "Esfera B".

Mesmo que se force uma tentativa de resolução assumindo, por hipótese, que as esferas fossem idênticas e corrigindo o sentido do fluxo de elétrons (de A para B), o cálculo da carga equivalente após o contato resultaria em valores de +1 microcoulomb para cada esfera, gerando uma variação de carga correspondente a -1,6 microcoulombs. Esse conjunto de valores finais não encontra correspondência lógica ou numérica com o padrão proposto na Letra A.

Diante da cumplicidade entre a falta de dados técnicos essenciais e a inversão conceitual do sentido do fluxo de elétrons, a questão encontra-se viciada na sua origem. Desse modo, o candidato requer formalmente a ANULAÇÃO da questão nº 45 do certame, com a respectiva atribuição da pontuação correspondente a todos os candidatos.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1Hmt5L10wzOyChUE5bS653VcKMyMEky2z>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 11383. Gabriela de Oliveira Viana [\*\*\*.056.422-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:36:32

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ micron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ micron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ micron coulomb}$ , portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10338. Geysa Freitas Alves [\*\*\*.860.212-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 17:32:00

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito pré-eliminador sugere que a resposta seja o que consta na “letra A”, mas não existe letra para marcar por falta de dados para resolução (tais como afirmar que as esferas eram idênticas ou fornecer pelo menos uma relação entre os raios das esferas). E ainda o equívoco conceitual quando a questão afirma que a “esfera B”, carregada positivamente com  $+4ud$ , fornece elétrons para A “esfera A” que está carregada negativamente com  $-2ud$ , quando, na verdade, o fluxo de elétrons é de sentido contrário, ou seja, da “esfera A” para a “esfera B”.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1tt89a-KMZcIPdWyQ\\_9cwBgvtwf8FR6V](https://drive.google.com/open?id=1tt89a-KMZcIPdWyQ_9cwBgvtwf8FR6V)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 24165. Giovanna Mikaelly Ferreira de Andrade [\*\*\*.508.172-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:17:38

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22786. Giovanna Yui Hoshihara Sugimoto [\*\*\*.657.832-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:18:14

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15607. Giselle Cauper Pinto Assunção [\*\*\*.242.932-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:44:55

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &+ \\ &= \\ &= \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= 1 \\ &2 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 6644. Guilherme José Sampaio de Almeida [\*\*\*.206.712-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:28:58

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 16381. Gustavo Alves de Magalhães [\*\*\*.457.162-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:57:23

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da q

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22542. Gustavo Bichara Leite [\*\*\*.348.222-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:57:33

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicito a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 26231. Gustavo de Oliveira Andrade [\*\*\*.988.622-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:37:55

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$= +/2$$

$$-2 + 4/2$$

$$= 1 \text{ c} \blacklozenge$$

Assim, após o contato:

$$= +1$$

$$= +1$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$= -$$

$$= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19})$$

$$= -1,6 \times 10^{-6}$$

$$= -1,6$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

Publicado em: 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 24114. Igor Verçosa Gomes Medeiros [\*\*\*.553.431-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:56:39

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

**Questionamento (Candidato):**

Não há resposta correta para a questão.

**Anexo (Candidato):**

[https://drive.google.com/open?id=1W0kbAvX5QmgVykTCqoPcpuCUguNo\\_EAW](https://drive.google.com/open?id=1W0kbAvX5QmgVykTCqoPcpuCUguNo_EAW)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 16867. Ilton Luiz Izis Seixas [\*\*\*.925.562-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:49:37

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Venho solicitar a anulação do item 45 da prova de Física do PSC II, pelos motivos abaixo:

O item pede o valor da carga transferida entre os corpos e a carga elétrica final após o processo de eletrização descrito.

O item apresenta alguns problemas, não informa se os corpos são compostos do mesmo material, ou se possuem as mesmas dimensões.

Considerando que os corpos são idênticos, é impossível a transferência de forma espontânea de elétrons do maior potencial elétrico para o menor potencial elétrico, logo o processo deveria ser a transferência de elétrons da esfera A para a esfera B.

Por último, para que o gabarito preliminar apresentado pela banca fosse verdadeiro, a condição inicial do item deveria ser  $Q_A = 2 \mu\text{C}$  e  $Q_B = - 4 \mu\text{C}$ . Pois da forma que se apresenta, o gabarito preliminar viola o princípio de conservação de carga. No enunciado que consta em prova a carga total inicial é  $2 \mu\text{C}$ , mas no gabarito a carga final seria  $- 2 \mu\text{C}$ . O que violaria o princípio físico.

Mediante a todo o exposto o item deve ser anulado.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 17259. Isaac Matos Nahmias Melo [\*\*\*.316.382-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:55:52

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10852. Isabella Louise de Paiva da Silva [\*\*\*.120.892-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:13:35

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 20696. Isadora Cunha de Lima [\*\*\*.005.832-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:05:50

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &= \\ &+ \\ &2 \\ &= \\ &-2 + 4 \\ &2 \\ &= 1 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 19621. Isadora Sarah do Nascimento Marques [\*\*\*.387.772-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:21:49

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do PSC 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta. 1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ micron coulomb}$  2) Pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ micron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ micron coulomb}$ , portanto não havendo afirmativa correta para ser assinada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1OJfNNAfDqAH3gotY-SLxKbSdEB0nHKpM>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 14319. Isnaider Rucian da Silva Gomes [\*\*\*.692.772-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:02:32

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Venho solicitar a anulação do item 45 da prova de Física do PSC II, pelos motivos abaixo:

O item pede o valor da carga transferida entre os corpos e a carga elétrica final após o processo de eletrização descrito.

O item apresenta alguns problemas, não informa se os corpos são compostos do mesmo material, ou se possuem as mesmas dimensões.

Considerando que os corpos são idênticos, é impossível a transferência de forma espontânea de elétrons do maior potencial elétrico para o menor potencial elétrico, logo o processo deveria ser a transferência de elétrons da esfera A para a esfera B.

Por último, para que o gabarito preliminar apresentado pela banca fosse verdadeiro, a condição inicial do item deveria ser  $Q_A = 2 \mu\text{C}$  e  $Q_B = - 4 \mu\text{C}$ . Pois da forma que se apresenta, o gabarito preliminar viola o princípio de conservação de carga. No enunciado que consta em prova a carga total inicial é  $2 \mu\text{C}$ , mas no gabarito a carga final seria  $- 2 \mu\text{C}$ . O que violaria o princípio físico.

Mediante a todo o exposto o item deve ser anulado.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 38960877. Izabelle Vilagem Marialva [\*\*\*.841.912-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:04:18

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

FÍSICA

Q45 - ANULAÇÃO

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

+

=

=

2

$-2 + 4$

= 1

2

Assim, após o contato:

= +1

= +1

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

= -

=  $-(10^{13})(1,6 \times 10^{-19})$

=  $-1,6 \times 10^{-6}$

= -1,6

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22296. Jordana de Andrade Malveira [\*\*\*.745.182-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:58:32

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &+ \\ &= \\ &= \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= 1 \\ &2 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1qDstv0rjd3rUn2CN5U44JharL6tj1XpB>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 37218654. Jordana de Oliveira Farias [\*\*\*.804.762-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 18:14:57

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito premiliar diz que a resposta é alternativa "a", porém não há dados o suficiente fornecidos.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=16GgB4GTzMHFGkIcFVZ7pboiwd-zYZWPz>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 19276. Jose Alquerlino Costa Silva Junior [\*\*\*.589.892-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:56:38

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1yeKZVOrKHikQIPG8Ni4Lmjz7vz2IHd00>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 24300. José Mário Dantas Costa [\*\*\*.985.572-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 21:21:14

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 19604. João Vitor França Medeiros [\*\*\*.124.882-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 10:49:28

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &+ \\ &= \\ &= \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= 1 \\ &2 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15409. Julia Raika Alves Ferreira [\*\*\*.423.912-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:39:27

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1pY5oph29WB9SMM4gk-QuZIXctCQc4a-z>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 7864. Julia Taveira Bezerra [\*\*\*.552.692-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:07:46

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6}$  C, equivalente a -1,6 microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1MBqBbXrOapptKv\\_BFkopRaVkJEHcr-zap](https://drive.google.com/open?id=1MBqBbXrOapptKv_BFkopRaVkJEHcr-zap)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18006. Júlia Pacheco Sevilla [\*\*\*.208.722-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:34:43

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão não possui gabarito

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1QDKME-D4swNDRc2X7xXIk\\_2\\_khz3HDW](https://drive.google.com/open?id=1QDKME-D4swNDRc2X7xXIk_2_khz3HDW)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 7864. Júlia Taveira Bezerra [\*\*\*.552.692-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 21:37:12

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido ?  $-1,6$  vezes  $10$  elevado a  $-6$ , ou seja,  $-1,6$  micron coulomb.

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4$  micron coulomb e  $Q_b = 2,4$  micron coulomb, portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1aehu2qeVuzoAphD65G57xdSeOEMcfdtZ>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 6496. Kassia Roberta Gomes Freitas [\*\*\*.728.682-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 20:14:09

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Ausencia de alternativa.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1lytsuE8TP8dp4M-clSr7F6csqkd\\_x2vQ](https://drive.google.com/open?id=1lytsuE8TP8dp4M-clSr7F6csqkd_x2vQ)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22134. Kauã Victor Castelo de Lima [\*\*\*.718.342-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:53:54

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Segue em anexo

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1Uwjv-lnz\\_oEAP6scgNmEcyCM2kALFKoU](https://drive.google.com/open?id=1Uwjv-lnz_oEAP6scgNmEcyCM2kALFKoU)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 25209. Laila Geber Venâncio de Melo [\*\*\*.681.672-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:19:13

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 30785. Lara Petra Farias Tomaz [\*\*\*.771.712-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:10:32

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &+ \\ &= \\ &= \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= 1 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22271. Larissa Aviz dos Santos [\*\*\*.904.142-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:38:24

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O comando da questão 45 apresenta uma situação de eletrização por contato e afirma categoricamente que, durante o período de contato entre as esferas condutoras A e B, ocorreu a transferência de uma quantidade exata de elétrons, estipulada pelo texto em  $1,0$  multiplicado por  $10$  elevado à décima terceira potência elétrons, movendo-se da esfera B para a esfera A. Sabendo que o valor da carga elementar de um único elétron é de  $1,6$  multiplicado por  $10$  elevado a menos  $19$  Coulombs, a quantidade de carga elétrica líquida que de fato se movimentou entre os dois corpos deve ser calculada de forma matemática estrita multiplicando-se a quantidade de elétrons pelo valor da carga elementar. Esse cálculo resulta em uma carga transferida de  $1,6$  microCoulombs.

Como os portadores de carga transferidos foram elétrons (partículas de carga negativa), a esfera A, que possuía inicialmente uma carga de menos  $2,0$  microCoulombs, recebeu uma carga líquida de menos  $1,6$  microCoulombs. Pelo princípio fundamental da conservação das cargas elétricas, a quantidade de carga final da esfera A após essa transferência física descrita deve ser obrigatoriamente a soma desses valores, resultando em menos  $3,6$  microCoulombs. De maneira análoga, a esfera B, que possuía originalmente uma carga de mais  $4,0$  microCoulombs, ao ceder essa mesma quantidade de elétrons, torna-se eletropositiva na mesma proporção, o que resulta matematicamente em uma carga final de mais  $5,6$  microCoulombs.

O gabarito preliminar oficial aponta a alternativa "a" como a correta, estipulando os valores das lacunas finais como  $0,40$  microCoulombs para a esfera A e menos  $2,4$  microCoulombs para a esfera B. Tais valores violam as leis básicas da eletrostática e não possuem nenhuma consistência matemática ou física com a quantidade real de elétrons que o próprio enunciado determinou que foram transferidos. Além disso, os valores propostos pela alternativa violam a conservação da carga, fazendo com que desapareçam  $4,0$  microCoulombs do sistema. Como os dados numéricos do texto geram resultados reais que divergem completamente de todas as alternativas disponíveis na prova, o item carece de correção científica. Diante da impossibilidade de se obter os valores das alternativas a partir do fenômeno físico explicitado, solicita-se a ANULAÇÃO da questão 45.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15653. Laura Menezes Brito [\*\*\*.788.682-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:46:37

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A justificativa não respeita o princípio da conservação da quantidade de cargas elétricas. Pelo princípio da conservação de carga, a resposta deveria ser  $Q_a = -0,4$  micron coulomb e  $Q_b = 2,4$  micron coulomb, portanto não há afirmativa correta para ser assinalada.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 1613. Laís Vitoriano de Lima [\*\*\*.422.842-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:17:48

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar sugere que a resposta seja o que consta na letra A, mas não existe letra para marcar, por falta de dados para resolução (tais como afirmar que as esferas eram idênticas ou fornecer pelo menos uma relação entre os raios das esferas). E há ainda o equívoco conceitual quando a questão afirma que a esfera "B", carregada positivamente com +4 microCoulomb, fornece elétrons para a esfera "A" que está carregada negativamente com -2 microCoulomb, quando, na verdade, o fluxo de elétrons é no sentido contrário, ou seja, da esfera "A" para a esfera "B".

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1h0ePq3IMZI-eHGDKaAjO-8Ad9nVcwN7N>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 21834. Leonardo Rocha Teixeira [\*\*\*.959.772-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:52:49

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

RECURSO - QUESTÃO 45 - FÍSICA

À Comissão Permanente de Concursos (COMPEC/UFAM),

Venho, respeitosamente, solicitar a anulação da Questão 45 da prova de Física, em razão de inconsistências conceituais e matemáticas presentes no enunciado, as quais impossibilitam a identificação de uma alternativa correta dentre as opções apresentadas.

O problema estabelece que duas esferas condutoras inicialmente possuem cargas e Informando, em seguida, que a esfera B transferiu para a esfera A um total de elétrons.

Logo, a lacuna I deveria ser preenchida por:

Após a transferência, as cargas finais seriam:

Entretanto, nenhuma das alternativas apresentadas contempla tais resultados.

Além disso, o enunciado apresenta uma segunda inconsistência relevante. Inicialmente, afirma que as esferas foram colocadas em contato e posteriormente separadas, caracterizando um processo de eletrização por contato. Nessa situação, a distribuição final das cargas depende das características físicas dos condutores envolvidos, especialmente de suas dimensões e capacitâncias, informações que não são fornecidas ao candidato.

Por outro lado, a questão passa a especificar uma quantidade exata de elétrons transferidos, o que conduz a valores finais incompatíveis com todas as alternativas oferecidas.

Dessa forma, verifica-se que:

A quantidade de carga correspondente ao número de elétrons informado conduz a resultados distintos daqueles apresentados nas alternativas;

Nenhuma alternativa reproduz os valores obtidos a partir dos próprios dados do enunciado;

O item combina conceitos de eletrização por contato e transferência específica de elétrons de maneira inconsistente, gerando ambiguidade interpretativa.

Assim, resta comprometida a objetividade necessária ao processo avaliativo.

Diante das inconsistências expostas, requer-se a anulação da Questão 45, por inexistência de alternativa correta e por incompatibilidade entre os dados fornecidos e as respostas disponibilizadas.

Termos em que, Pede deferimento.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1NnRZthk7R0z4Sd71uoC4nVz\\_4UCryt8i](https://drive.google.com/open?id=1NnRZthk7R0z4Sd71uoC4nVz_4UCryt8i)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 23073. Letícia Emanuelle Souza de Jesus [\*\*\*.371.872-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:12:03

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ micron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ micron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ micron coulomb}$ , portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 17187. Letícia Vitória Torres Vieira da Rocha [\*\*\*.229.312-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:10:46

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ micro-coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ micron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ micron coulomb}$ , portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 17954. Liz Fernandes Procópio [\*\*\*.413.572-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:56:57

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Recurso - Solicitação de revisão/anulação da questão

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta. 1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ micron coulomb}$ . 2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ micron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ micron coulomb}$ , portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da q

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 6395. Lohrana Figueiredo Sousa [\*\*\*.403.672-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:13:54

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão possui inúmeros desvio de fundamentação, o que abre possibilidade para resultados diferentes

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1MqTIEt7GQtaR4MZW4suh\\_Mnjp0hdq3GO](https://drive.google.com/open?id=1MqTIEt7GQtaR4MZW4suh_Mnjp0hdq3GO)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10648. Luana de Souza Pereira [\*\*\*.487.612-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:21:13

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

**Questionamento (Candidato):**

Não tem resposta

**Anexo (Candidato):**

[https://drive.google.com/open?id=1oaGyA4x02GgK-2o9IHV9xqpXlgMxZAI\\_](https://drive.google.com/open?id=1oaGyA4x02GgK-2o9IHV9xqpXlgMxZAI_)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22667. Lucas Emanuel da Silva Brandão [\*\*\*.738.322-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:21:51

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &+ \\ &= \\ &= \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= 1 \\ &2 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 6368. Lucas Filipe Vieira Fernandes [\*\*\*.385.072-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 10:50:04

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

FÍSICA

Q45 - ANULAÇÃO

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

=

+

2

$-2 + 4$

=

2

= 1 Assim, após o contato:

= +1

= +1

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

= -

$= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19})$

$= -1,6 \times 10^{-6}$

$= -1,6$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1OkpqpwxrF\\_7kFla-KkEvWBxyu0366pVI](https://drive.google.com/open?id=1OkpqpwxrF_7kFla-KkEvWBxyu0366pVI)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 26558. Lucas Yudi Peris Mitsui [\*\*\*.927.132-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 20:52:20

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos pela anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 12551. Luciana Victória Nepomuceno do Nascimento [\*\*\*.397.872-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 17:52:26

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar sugere que a resposta seja o que consta na "LETRA A", mas não existe letra para marcar, por falta de dados para resolução (tais como afirmar que as esferas eram idênticas ou fornecer pelo menos uma relação entre os raios das esferas). E ainda o equívoco conceitual quando a questão afirma que a "ESFERA B", carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a "ESFERA A", que está carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ , quando na verdade, o fluxo de elétrons é de sentido contrário, ou seja, da "ESFERA A" para a "ESFERA B".

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1mcRo9FjwthjqzM3wSijuTHavG4m4voKj>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 8412. Luciely Cerna Fernandez [\*\*\*.682.382-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:46:14

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

FÍSICA

Q45 - ANULAÇÃO

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

=

+

2

=

$-2 + 4$

2

= 1

Assim, após o contato:

= +1

= +1

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

= -

=  $-(10^{13})(1,6 \times 10^{-19})$

=  $-1,6 \times 10^{-6}$

= -1,6

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 9550. Luna Carolina Pinheiro Pereira [\*\*\*.844.882-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:54:34

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O GABARITO PRELIMINAR SUGERE QUE A RESPOSTA SEJA O QUE CONSTA NA "LETRA A", MAS NÃO EXISTE LETRA PARA MARCAR POR FALTA DE DADOS PARA RESOLUÇÃO TAIS COMO AFIRMAR QUE AS ESFERAS ERAM IDÊNTICAS, OU FORNECER PELO MENOS UMA RELAÇÃO EN - TRE OS RAIOS DAS ESFERAS). E AINDA O EQUÍVOCO CONCEITUAL QUANDO A QUESTÃO AFIRMA QUE A "ESFERA B", CARREGADA POSITIVAMENTE COM  $+4U_d$ , FORNECE ELÉTRONS PARA A "ESFERA A"

QUE ESTA CARREGADA NEGATIVAMENTE COM  $-Q_{MC}$ , QUANDO, NA VERDADE, O FLUXO DE ELÉTRONS É DE SENTIDO CONTRÁRIO, OU SEJA DA "ESFERA A" PARA A "ESFERA B".

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 8868. Manoella Brasil da Costa Santos [\*\*\*.102.692-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:06:55

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

FÍSICA

Q45 - ANULAÇÃO

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

+

=

=

2

$-2 + 4$

= 1

2

Assim, após o contato:

= +1

= +1

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

= -

=  $-(10^{13})(1,6 \times 10^{-19})$

=  $-1,6 \times 10^{-6}$

= -1,6

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 16297. Marcos Arthur Mota de Lima [\*\*\*.242.482-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:43:57

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 4975. Maria Beatriz Sena de Alencar [\*\*\*.395.402-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 17:48:55

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Na questão 45, a resposta certa não está presente nas alternativas.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1CYAgiTnbq4CmNA2dUmPL8zxGB2vAVi3j>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 31188. Maria Clara Souza da Silva [\*\*\*.040.522-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 18:49:58

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

**Questionamento (Candidato):**

resposta sem alternativa

**Anexo (Candidato):**

[https://drive.google.com/open?id=1t5YxDkmz8HuZV2gDi0HyqhKvqdEJ-X\\_4](https://drive.google.com/open?id=1t5YxDkmz8HuZV2gDi0HyqhKvqdEJ-X_4)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15610. Maria Clara Tetenge Santos [\*\*\*.041.592-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:09:22

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Venho solicitar a anulação do item 45 da prova de Física do PSC II, pelos motivos abaixo:

O item pede o valor da carga transferida entre os corpos e a carga elétrica final após o processo de eletrização descrito.

O item apresenta alguns problemas, não informa se os corpos são compostos do mesmo material, ou se possuem as mesmas dimensões.

Considerando que os corpos são idênticos, é impossível a transferência de forma espontânea de elétrons do maior potencial elétrico para o menor potencial elétrico, logo o processo deveria ser a transferência de elétrons da esfera A para a esfera B.

Por último, para que o gabarito preliminar apresentado pela banca fosse verdadeiro, a condição inicial do item deveria ser  $Q_A = 2 \mu\text{C}$  e  $Q_B = - 4 \mu\text{C}$ . Pois da forma que se apresenta, o gabarito preliminar viola o princípio de conservação de carga. No enunciado que consta em prova a carga total inicial é  $2 \mu\text{C}$ , mas no gabarito a carga final seria  $- 2 \mu\text{C}$ . O que violaria o princípio físico.

Mediante a todo o exposto o item deve ser anulado.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 12714. Maria Clara Vital Rodrigues Amorim [\*\*\*.762.622-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:29:07

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Venho solicitar a anulação do item 45 da prova de Física do PSC II, pelos motivos abaixo:

O item pede o valor da carga transferida entre os corpos e a carga elétrica final após o processo de eletrização descrito.

O item apresenta alguns problemas, não informa se os corpos são compostos do mesmo material, ou se possuem as mesmas dimensões.

Considerando que os corpos são idênticos, é impossível a transferência de forma espontânea de elétrons do maior potencial elétrico para o menor potencial elétrico, logo o processo deveria ser a transferência de elétrons da esfera A para a esfera B.

Por último, para que o gabarito preliminar apresentado pela banca fosse verdadeiro, a condição inicial do item deveria ser  $Q_A = 2 \mu\text{C}$  e  $Q_B = - 4 \mu\text{C}$ . Pois da forma que se apresenta, o gabarito preliminar viola o princípio de conservação de carga. No enunciado que consta em prova a carga total inicial é  $2 \mu\text{C}$ , mas no gabarito a carga final seria  $- 2 \mu\text{C}$ . O que violaria o princípio físico.

Mediante a todo o exposto o item deve ser anulado.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 17934. Maria Eduarda Oliva Veloso Desideri [\*\*\*.066.192-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 14:30:02

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

QUANDO AS ESFERAS SÃO COLOCADA EM CONTATO ELÉTRONS DEVERIAM SER TRANSFERIDOS DA ESFERA A (-) PARA A ESFERA B (+)  
NÃO SENDO POSSÍVEL A TRANSFERENCIA DE ELÉTRONS PARA A ESFERA A.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1y8odbVvaD1j73XE3nzd4v6HCJNnHD7e5>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22398. Maria Fernanda Nunes Santos [\*\*\*.850.072-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:58:09

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1Scw7JYxCLqnbtGcBjJw3tqZ7DbE51de>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 19315. Maria Fernanda do Nascimento Lopes [\*\*\*.652.592-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 10:43:23

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

FÍSICA

Q45 - ANULAÇÃO

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

=

+

2

=

$-2 + 4$

2

= 1

Assim, após o contato:

= +1

= +1

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

= -

$= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19})$

$= -1,6 \times 10^{-6}$

$= -1,6$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18615. Maria Gabriela Queiroz de Sousa Rodrigues [\*\*\*.759.012-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:21:50

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 afirma que no contato entre duas esferas, A e B, eletrizadas respectivamente com  $-2$  microcolombs e  $4$  microcolombs, a esfera B transfere  $1 \cdot 10^{13}$  elétrons para a esfera A. Realizando os cálculos que serão demonstrados no anexo abaixo, encontra-se os valores "-1,6 microcolomb" como o valor matemático de elétrons transferidos à esfera A,  $-0,40$  e  $2,4$  como suas eletrizações respectivas. Analisando o comando, "podemos afirmar que a esfera B transferiu I para a esfera A e que as quantidades de carga das esferas A e B após o contato valem, respectivamente, II e III.", ao empregar o verbo "transferiu", não há mais motivo em colocar o sinal negativo na resposta referente a I ( $-1,6$ ), tornando-se, então, a alternativa B.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1jgHod54ZOS7T3n4-c7ZA3p\\_eykFGysPO](https://drive.google.com/open?id=1jgHod54ZOS7T3n4-c7ZA3p_eykFGysPO)

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "B"

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 11238. Maria Gabrielle Anjos Duarte [\*\*\*.328.222-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 21:01:32

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

**Questionamento (Candidato):**

Não tem alternativa correta

**Anexo (Candidato):**

<https://drive.google.com/open?id=16acVPaCLbECC0NTnTxDMwOw3VEtFYnC3>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 11117. Maria Rita Ester dos Santos Soares [\*\*\*.959.872-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 11:09:31

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &= \\ &+ \\ &2 \\ &= \\ &-2 + 4 \\ &2 \\ &= 1 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18592. Mariane Bandeira de Abreu [\*\*\*.996.752-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 10:17:30

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 9282. Mateus de Souza Furtado [\*\*\*.989.612-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 21:02:38

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

- 1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ micron coulomb}$ .
- 2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ micron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ micron coulomb}$ , portanto não havendo afirmativa para ser assinalada

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 25427. Miguel Matos Correia Lima de Oliveira [\*\*\*.759.462-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:24:59

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &+ \\ &= \\ &= \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= 1 \\ &2 \end{aligned}$$

Assim, após o contato:

$$\begin{aligned} &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 8169. Nicholas Grimm [\*\*\*.455.102-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:22:19

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 11391. Nicole Carneiro Amazonas [\*\*\*.177.412-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:40:53

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar sugere que a resposta seja letra a, porém quando a questão afirma que a esfera b carregada positivamente fornece elétrons para esfera A que está carregada negativamente isso não é possível, pois o fluxo de elétrons é de sentido contrário, ou seja, da esfera a para a esfera b

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1GIFqoqIDkCcgRSNusmluozGOairHDMr3>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15334. Nicole de Resende Prestes [\*\*\*.279.082-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 21:13:24

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

Recurso - Questão 45 (Eletrostática)

Solicito a revisão do gabarito da questão 45, cujo resultado oficial indica a alternativa A, pois há inconsistência entre o enunciado e a resposta apresentada.

O enunciado informa que as esferas possuem cargas iniciais:

$$* Q_A = -2,0 \mu\text{C}$$

$$* Q_B = 4,0 \mu\text{C}$$

Além disso, afirma que, durante o contato, a esfera B transferiu  $1,0 \times 10^{13}$  elétrons para a esfera A.

A carga correspondente a essa quantidade de elétrons é:

$$Q = n \cdot e$$

$$Q = (1,0 \times 10^{13})(1,6 \times 10^{-19})$$

$$Q = 1,6 \times 10^{-6} \text{C} = 1,6 \mu\text{C}$$

Como os elétrons possuem carga negativa, a carga transferida é:

$$Q = -1,6 \mu\text{C}$$

Assim, se a esfera A recebe elétrons, sua carga torna-se mais negativa, enquanto a esfera B, ao perder elétrons, torna-se mais positiva.

As cargas finais seriam:

$$Q_{A'} = -2,0 - 1,6 = -3,6 \mu\text{C}$$

$$Q_{B'} = 4,0 + 1,6 = 5,6 \mu\text{C}$$

Esses valores não correspondem a nenhuma das alternativas apresentadas.

Além disso, a alternativa apontada pelo gabarito (A) indica cargas finais de  $0,40 \mu\text{C}$  e  $-2,4 \mu\text{C}$ , resultado incompatível com o princípio da conservação da carga elétrica, pois a soma das cargas finais seria:

$$0,40 + (-2,4) = -2,0 \mu\text{C}$$

enquanto a carga total inicial do sistema é:

$$-2,0 + 4,0 = 2,0 \mu\text{C}$$

Portanto, a alternativa oficial viola a conservação da carga elétrica.

Observa-se que a alternativa B seria compatível com a carga total do sistema e com os valores apresentados, porém somente se o enunciado afirmasse que a esfera A transferiu  $1,0 \times 10^{13}$  elétrons para a esfera B, e não o contrário.



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

Dessa forma, a questão apresenta erro conceitual no enunciado e/ou no gabarito, não havendo alternativa correta de acordo com as informações fornecidas.

Assim, solicita-se a anulação da questão. Subsidiariamente, caso a banca reconheça erro material no enunciado quanto ao sentido da transferência de elétrons, requer-se a alteração do gabarito para a alternativa B.

**Recurso (Candidato):** Alterar o gabarito para a letra "B"

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 2404. Nicole de Vasconcelos Tabosa [\*\*\*.290.262-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 20:39:18

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do Psc 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \text{ vezes } 10 \text{ elevado a } -6$ , ou seja,  $-1,6 \text{ mícron coulomb}$ .

2) pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4 \text{ mícron coulomb}$  e  $Q_b = 2,4 \text{ mícron coulomb}$ , portanto não havendo

afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação dela

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 13321. Otavio Augusto Fialho Castro Sampaio [\*\*\*.316.282-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:10:23

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Questão sem nexos.. Anular

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1hubO35WTg\\_HTETVwfcN2GeTev6lm2UFg](https://drive.google.com/open?id=1hubO35WTg_HTETVwfcN2GeTev6lm2UFg)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 21085. Paula Emanuele Santos Vieira [\*\*\*.237.302-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:48:50

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Venho solicitar a anulação do item 45 da prova de Física do PSC II, pelos motivos abaixo:

O item pede o valor da carga transferida entre os corpos e a carga elétrica final após o processo de eletrização descrito.

O item apresenta alguns problemas, não informa se os corpos são compostos do mesmo material, ou se possuem as mesmas dimensões.

Considerando que os corpos são idênticos, é impossível a transferência de forma espontânea de elétrons do maior potencial elétrico para o menor potencial elétrico, logo o processo deveria ser a transferência de elétrons da esfera A para a esfera B.

Por último, para que o gabarito preliminar apresentado pela banca fosse verdadeiro, a condição inicial do item deveria ser  $Q_A = 2 \mu\text{C}$  e  $Q_B = -4 \mu\text{C}$ . Pois da forma que se apresenta, o gabarito preliminar viola o princípio de conservação de carga. No enunciado que consta em prova a carga total inicial é  $2 \mu\text{C}$ , mas no gabarito a carga final seria  $-2 \mu\text{C}$ . O que violaria o princípio físico.

Mediante a todo o exposto o item deve ser anulado.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1vtmuiMOV1VjLsHbj5rj1cm4ytTnNKDan>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 21782. Pedro José da Silva Machado [\*\*\*.929.142-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 12:40:13

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar da referida questão aponta como resposta a Alternativa A. Contudo, uma análise rigorosa do enunciado revela que o item apresenta omissão de dados essenciais e um equívoco conceitual grave no campo da eletrostática, impossibilitando que se chegue a qualquer resposta válida.

Primeiramente, há uma omissão de dados estruturais no problema. Para determinar a distribuição final de cargas após o contato, é indispensável que o enunciado informe se as esferas condutoras A e B são idênticas ou, alternativamente, forneça a relação matemática entre os seus respectivos raios. Sem essa informação, torna-se geometricamente e fisicamente impossível definir a divisão proporcional das cargas elétricas.

Em segundo lugar, a questão apresenta um erro conceitual intransponível ao descrever o fenômeno físico de transferência de cargas. O enunciado afirma que a "Esfera B" (carregada positivamente com +4 microcoulombs) fornece elétrons para a "Esfera A" (carregada negativamente com -2 microcoulombs). Na realidade física do processo de eletrização por contato em condutores sólidos, os elétrons (portadores de carga negativa) migram espontaneamente da região de menor potencial elétrico para a de maior potencial. Portanto, o fluxo real de elétrons ocorre obrigatoriamente em sentido contrário ao proposto: da "Esfera A" para a "Esfera B".

Mesmo que se force uma tentativa de resolução assumindo, por hipótese, que as esferas fossem idênticas e corrigindo o sentido do fluxo de elétrons (de A para B), o cálculo da carga equivalente após o contato resultaria em valores de +1 microcoulomb para cada esfera, gerando uma variação de carga correspondente a -1,6 microcoulombs. Esse conjunto de valores finais não encontra correspondência lógica ou numérica com o padrão proposto na Letra A.

Diante da cumplicidade entre a falta de dados técnicos essenciais e a inversão conceitual do sentido do fluxo de elétrons, a questão encontra-se viciada na sua origem. Desse modo, o candidato requer formalmente a ANULAÇÃO da questão nº 45 do certame, com a respectiva atribuição da pontuação correspondente a todos os candidatos.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 13121. Pietro Martin Monge Rossi [\*\*\*.737.142-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 11:05:51

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

=

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1QSv4Ik1-8LL4jwax0IxbB52uNFxGj9XM>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 11300. Rafaela Castro de Freitas [\*\*\*.976.802-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:07:29

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

segue o anexo

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1SEhR-LIExLDOmpQSxRJ8EzOWed\\_I\\_5TP](https://drive.google.com/open?id=1SEhR-LIExLDOmpQSxRJ8EzOWed_I_5TP)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 11300. Rafaela Castro de Freitas [\*\*\*.976.802-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:16:51

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O GABARITO PRELIMINAR SUGERE QUE A RESPOSTA SEJA O QUE CONSTA NA LETRA A, MAS NAO EXISTE LETRA PARA MARCAR POR FALTA DE DADOS PARA RESOLUÇÃO (TAIS COMO ATIR-MAR QUE AS ESFERAS ERAM IDENTICAS, OU FORNECER PELO MENOS UMA RELAÇÃO ENTRE OS RAIOS DAS ESFERAS). EAINDA O EQUIVOCO CONCEITUAL QUANDO A QUESTAO

AFIRMA QUE A'ESFERA B", CARREGADA POSITIVA MEN TE COM+4Ad, FORNECE ELETRONS PARA A 'ESFERA A"

QUE ESTA CARREGADA NEGATIVAMENTE

COM - 2MC, QUANDO, NA VERNADE, O FLUXO DE ELE-TRONS É DE SENTIDO CONTRÁRIO, OU SEJA, DA 'ESTERA A PARA A ESFERA B.

\*CASO FOSSEM ESFERAS IDENTICAS E OS ELE-TRONS FLUISSEM DE "A" PARA "B"

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1jAEA5V-ny28dEkNbVoDEK2ei2T\\_sOGE-](https://drive.google.com/open?id=1jAEA5V-ny28dEkNbVoDEK2ei2T_sOGE-)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10918. Rebeca Carvalho [\*\*\*.437.392-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:16:37

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Solicito a revisão do gabarito da questão 45.

O enunciado afirma que a esfera B transferiu  $1,0 \times 10^{13}$  elétrons para a esfera A. Como o elétron possui carga elétrica negativa ( $-1,6 \times 10^{-19}$  C), a carga transferida é igual a  $-1,6$  uC. Portanto, o valor da lacuna I deveria ser negativo.

Entretanto, a alternativa considerada correta apresenta  $+1,6$  uC, atribuindo sinal positivo à carga transportada pelos elétrons. Já as alternativas que apresentam o sinal negativo não são compatíveis com a conservação da carga elétrica do sistema.

Dessa forma, nenhuma alternativa atende simultaneamente ao conceito correto de carga do elétron e à conservação da carga elétrica. Portanto, é necessária a anulação.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 22692. Rebeca Sousa Silva [\*\*\*.615.152-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 11:07:23

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

Além disso, há um equívoco conceitual no enunciado ao afirmar que a esfera B, carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a esfera A, carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ . Na realidade, o fluxo de elétrons ocorre no sentido oposto: os elétrons se deslocam da esfera A para a esfera B.

Considerando a hipótese de que as esferas fossem idênticas e que os elétrons fluíssem da esfera A para a esfera B, teríamos:

$$\begin{aligned} &= \\ &+ \\ &2 \\ &-2 + 4 \\ &= \\ &2 \\ &= 1 \text{ Assim, após o contato:} \\ &= +1 \\ &= +1 \end{aligned}$$

O enunciado também informa a transferência de  $10^{13}$  elétrons. A carga correspondente é:

$$\begin{aligned} &= - \\ &= -(10^{13})(1,6 \times 10^{-19}) \\ &= -1,6 \times 10^{-6} \\ &= -1,6 \end{aligned}$$

Portanto, os valores obtidos seriam:

- Carga transferida:  $-1,6 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera A:  $+1 \mu\text{C}$
- Carga final da esfera B:  $+1 \mu\text{C}$

Entretanto, essa combinação de resultados não aparece entre as alternativas apresentadas, o que torna a questão inconsistente.

Diante da ausência de dados suficientes para a resolução e da inexistência de alternativa compatível com os resultados obtidos, solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 17713. Riane Beatriz Barbosa Pinto [\*\*\*.826.992-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 17:25:05

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O GABARITO PRELIMINAR SUGERE QUE A RESPOSTA SEJA O QUE CONSTA NA "LETRA A, MAS NAO EXISTE LETRA PARA MARCAR POR FALTA DE DADOS PARA RESOLUÇÃO (TAIS COMO AFIRMAR QUE AS ESFERAS ERAM IDENTICAS, OU FORNECER PELO MENOS UMA RELAÇÃO ENTRE OS RAIOS DAS ESFERAS). E AINDA O EQUIVOCO CONCEITUAL QUANDO A QUESTAO AFIRMA QUE A 'ESFERA B", CARREGADA POSITIVA-MEN TE COM+4YA, FORNECE ELETRONS PARA A "ESFERA A"

QUE ESTA CARREGADA NEGATIVAMENTE COM - 2MO, QUANDO, NA VERDADE, O FLUXO DE ELÉTRONS É DE SENTIDO CONTRÁRIO, OU SEJA, DA 'ESTERA A" PARA A ESFERA B.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1fNDbPWgfBxIXQqDyRzI7ppLSPT3s22x2>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 7969. Sabrina Ramalho Soares [\*\*\*.419.722-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 18:18:28

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar sugere que a resposta seja o que consta na "LETRA A", mas não existe letra para marcar, por falta de dados para resolução (tais como afirmar que as esferas eram idênticas ou fornecer pelo menos uma relação entre os raios das esferas). E ainda o equívoco conceitual quando a questão afirma que a "esfera B", carregada positivamente com  $+4 \mu\text{C}$ , fornece elétrons para a "esfera A", que está carregada negativamente com  $-2 \mu\text{C}$ , quando na verdade o fluxo de elétrons é de sentido contrário, ou seja, da "esfera A" para a "esfera B".

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=11uFlzQeUM48fxhGaw7tk0Aw0SjJtDdli>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 11538. Samara Sales Lima [\*\*\*.591.112-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:26:26

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão leva a múltiplas interpretações de tal forma que fica incompreensível saber qual questão marcar. A mais perto de ser "coerente" é a letra B (que mesmo assim, estaria errada)

Explicação no PDF abaixo.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1aASRBYU9vBrvyl7g6aWiVac3LVzgE48f>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18081. Samuel Marreira Andrade dos Santos [\*\*\*.661.692-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 23:06:27

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O GABARITO PRE-LIMINAR SUGERE QUE A RESPOSTA SEJA O QUE CONSTA NA "LETRA A, MAS NÃO EXISTE LETRA PARA MARCAR FOR FALTA DE DADOS PARA RESOLUÇÃO (TAIS COMO AFIRMAR QUE AS ESFERAS ERAM IDENTICAS, OU FORNECER PELO MENOS UMA RELAÇÃO EN-TRE OS RAIOS DAS ESFERAS). E AINDA O EQUIVOCO CONCEITUAL QUANDO A QUESTÃO AFIRMA QUE A 'ESFERA B", CARREGADA POSITIVAMENTE COM+44d, FORNECE ELETRONS PARA A ESFERA A QUE ESTA CARREGADA NEGATIVAMENTE COM-2ND, QUANDO, NA VERDADE, O FLUXO DE ELE-TRONS É DE SENTIDO CONTRÁRIO, OU SEJA, DA ESTERA A" PARA A ESFERA B".

\*CASO FOSSEM ESFERAS IDENTICAS E OS ELÉ-TRONS FLUISSEM DE "A" PARA "B":

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1695z\\_HEmilGulUrV4e71NwRec1CVKiSh](https://drive.google.com/open?id=1695z_HEmilGulUrV4e71NwRec1CVKiSh)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18081. Samuel Marreira Andrade dos Santos [\*\*\*.661.692-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:50:50

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

RECURSO — PEDIDO DE ANULAÇÃO DO ITEM 45 - PSC II.

À Comissão Permanente de Concursos (COMPEC) — UFAM

Venho solicitar a anulação do item 45 da prova de Física do PSC II, pelos motivos abaixo:

O item pede o valor da carga transferida entre os corpos e a carga elétrica final após o processo de eletrização descrito.

O item apresenta alguns problemas, não informa se os corpos são compostos do mesmo material, ou se possuem as mesmas dimensões.

Considerando que os corpos são idênticos, é impossível a transferência de forma espontânea de elétrons do maior potencial elétrico para o menor potencial elétrico, logo o processo deveria ser a transferência de elétrons da esfera A para a esfera B.

Por último, para que o gabarito preliminar apresentado pela banca fosse verdadeiro, a condição inicial do item deveria ser  $Q_A = 2 \mu\text{C}$  e  $Q_B = - 4 \mu\text{C}$ . Pois da forma que se apresenta, o gabarito preliminar viola o princípio de conservação de carga. No enunciado que consta em prova a carga total inicial é  $2 \mu\text{C}$ , mas no gabarito a carga final seria  $- 2 \mu\text{C}$ . O que violaria o princípio físico.

Mediante a todo o exposto o item deve ser anulado.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1VwkcjgNqs6oQTZ7vMa8HifnOnYArgYdR>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10546. Samuel Saraiva Fernandes [\*\*\*.500.252-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 22:31:09

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar sugere que a resposta seja o que consta na letra "a", mas acredito que exista uma inconsistência, por falta de dados para a resolução (como afirmar que as esferas são idênticas ou algum tipo de relação entre as medidas dos raios das duas esferas). Existe ainda um equívoco ao afirmar que a "esfera b" (carga +4 micro coulombs), fornece elétrons para a "esfera a" (carga -2 micro coulombs), quando na verdade o fluxo de elétrons é da "esfera a" para a "esfera b".

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 7836. Santiago Pinheiro [\*\*\*.249.892-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 23:04:39

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Sem resposta

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 17200. Sarah Fernandes Falcão César [\*\*\*.467.292-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:33:34

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 3138. Silvio Amorim Maranhão Rodrigues [\*\*\*.603.712-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:35:39

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de Física do PSC 2/2026, ao ser devidamente analisada e desenvolvida, evidencia a inexistência de alternativa correta entre as opções apresentadas.

1. Determinação da carga transferida:  
O valor encontrado é  $-1,6 \times 10^{-6} \text{ C}$ , equivalente a  $-1,6$  microcoulomb.
2. Aplicando o princípio da conservação da carga elétrica:  
Obtém-se  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb.

Dessa forma, verifica-se que nenhuma das alternativas apresentadas contempla corretamente os resultados obtidos, impossibilitando a marcação de uma resposta adequada.

Diante do exposto, solicitamos a anulação da referida questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15064. Sofia Teofila Lucena Matos [\*\*\*.771.952-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:18:45

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

A questão 45 de física do PSC 2 2026, ao ser desenvolvida, mostra que não há alternativas corretas para a resolução correta.

1) Quanto de carga foi transferido?  $-1,6 \cdot 10^{-6}$  elevado a  $-6$ , ou seja,  $-1,6$  microcoulomb

2) Pelo princípio da conservação de carga  $Q_a = -0,4$  microcoulomb e  $Q_b = 2,4$  microcoulomb, portanto não havendo afirmativa correta para ser assinalada. Por este motivo, pedimos anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 18092. Sthefanny Queiroz Herculano [\*\*\*.690.132-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 12:48:04

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

**Questionamento (Candidato):**

não há alternativa correta

**Anexo (Candidato):**

<https://drive.google.com/open?id=1vK-aKpRFgAQ20CBn-KXX5-UyURmcgQz6>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10064. Valter Wambaster Silva da Silva [\*\*\*.649.492-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 11:17:23

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar indica como correta a alternativa A, porém essa opção não pode ser considerada válida, pois a questão não fornece informações suficientes para sua resolução. Faltam dados essenciais, como a confirmação de que as esferas são idênticas ou, ao menos, alguma relação entre seus raios. Sem essas informações, não é possível determinar corretamente a distribuição final das cargas após o contato.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1VkoPOJ3PSrCYTjcT8L9Y4XdLTN9puY7B>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 23717. Victor Bezerra de Oliveira Ataide [\*\*\*.563.522-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:03:26

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

Venho solicitar a anulação do item 45 da prova de Física do PSC II, pelos motivos abaixo:

O item pede o valor da carga transferida entre os corpos e a carga elétrica final após o processo de eletrização descrito.

O item apresenta alguns problemas, não informa se os corpos são compostos do mesmo material, ou se possuem as mesmas dimensões.

Considerando que os corpos são idênticos, é impossível a transferência de forma espontânea de elétrons do maior potencial elétrico para o menor potencial elétrico, logo o processo deveria ser a transferência de elétrons da esfera A para a esfera B.

Por último, para que o gabarito preliminar apresentado pela banca fosse verdadeiro, a condição inicial do item deveria ser  $Q_A = 2 \mu\text{C}$  e  $Q_B = -4 \mu\text{C}$ . Pois da forma que se apresenta, o gabarito preliminar viola o princípio de conservação de carga. No enunciado que consta em prova a carga total inicial é  $2 \mu\text{C}$ , mas no gabarito a carga final seria  $-2 \mu\text{C}$ . O que violaria o princípio físico.

Mediante a todo o exposto o item deve ser anulado.

### Anexo (Candidato):

<https://drive.google.com/open?id=1qU4u00pKpD7lgORMk-8jGkso77enBsV1>

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 12456. Vinicius de Vasconcelos Figueira [\*\*\*.691.492-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 14:41:16

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

Solicito a anulação da questão 45, pois nenhuma das alternativas apresentadas corresponde aos resultados obtidos pela aplicação correta dos conceitos de eletrostática e da conservação da carga elétrica.

Inicialmente, as esferas possuem cargas:

$$Q_a = -2,0\mu\text{C}$$
$$Q_b = +4,0\mu\text{C}$$

O enunciado informa que a esfera B transferiu elétrons para a esfera A.

A carga correspondente a essa quantidade de elétrons é:

$$Q = n \cdot e$$
$$Q = (1,0 \times 10^{13})(1,6 \times 10^{-19})$$
$$Q = 1,6 \times 10^{-6}\text{C}$$
$$Q = 1,6\mu\text{C}$$

Como os elétrons possuem carga negativa, a carga transferida é:

$$Q = -1,6\mu\text{C}$$

Assim, a esfera A recebe elétrons e sua carga passa a ser:

$$Q'_a = -2,0 + (-1,6)$$
$$Q'_a = -3,6\mu\text{C}$$

Já a esfera B perde elétrons, tornando-se mais positiva:

$$Q'_b = 4,0 + (1,6)$$
$$Q'_b = 5,6\mu\text{C}$$

Além disso, a carga total inicial do sistema é:

$$Q_{\text{total}} = (-2,0) + (4,0) = 2,0\mu\text{C}$$

A carga total final calculada também é:

$$Q_{\text{total}} = (-3,6) + (5,6) = 2,0\mu\text{C}$$

confirmando a conservação da carga elétrica.

Entretanto, a alternativa apontada como correta (letra A) apresenta as cargas finais de  $0,40\mu\text{C}$  e  $-2,4\mu\text{C}$ , cuja soma é:

$$0,40 + (-2,4) = -2,0\mu\text{C}$$

resultado incompatível com a carga total inicial do sistema ( $+2,0\mu\text{C}$ ), violando o princípio da conservação da carga elétrica.

Dessa forma, nenhuma alternativa representa corretamente os resultados obtidos a partir dos dados



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

fornecidos no enunciado, motivo pelo qual solicita-se a anulação da questão.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

**Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 15222. Vitória Rocha Cavalcante [\*\*\*.890.102-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 15:33:07

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

À Comissão Permanente de Concursos (COMPEC) - UFAM

Venho solicitar a anulação do item 45 da prova de Física do PSC II, pelos motivos abaixo:

O item pede o valor da carga transferida entre os corpos e a carga elétrica final após o processo de eletrização descrito.

O item apresenta alguns problemas, não informa se os corpos são compostos do mesmo material, ou se possuem as mesmas dimensões.

Considerando que os corpos são idênticos, é impossível a transferência de forma espontânea de elétrons do maior potencial elétrico para o menor potencial elétrico, logo o processo deveria ser a transferência de elétrons da esfera A para a esfera B.

Por último, para que o gabarito preliminar apresentado pela banca fosse verdadeiro, a condição inicial do item

deveria ser  $Q_1 = 2 \text{ MC}$  e  $Q_2 = - 4 \text{ MC}$ . Pois da forma que se

apresenta, o gabarito preliminar viola o princípio de conservação de carga. No enunciado que consta em prova a carga total inicial é  $2 \text{ C}$ , mas no gabarito a carga final seria  $- 2 \text{ uC}$ . O que violaria o princípio físico. Mediante a todo o exposto o item deve ser anulado.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 26833. Yana Evelin Saraiva de Souza [\*\*\*.804.622-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 18:50:04

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito sugere "letra A", porém na questão a afirmação de que a esfera "B" carregada positivamente com +4 micro colomb fornece elétrons para a esfera "A" que está carregada negativamente com -2 micro Colomb, está incorreta! uma vez que, o fluxo elétrico é de sentido contrário, ou seja, a afirmação deveria sugerir a eletrização da esfera "A" para "B". Outro adendo se encontra na falta de informações da questão, por exemplo sugerir que as esferas seriam idênticas ou demonstrar uma relação de raio das esferas. Dessa forma a questão não apresenta gabarito, devendo assim ser anulada.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 5749. Yasmim dos Santos Bivaqua [\*\*\*.307.552-\*\*]

**Recurso em:** 15/06/2026 às 13:47:08

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

---

### Questionamento (Candidato):

O gabarito preliminar sugere que a resposta seja o que consta na "letra A" Mas não existe alternativa para marcar, por falta de dados para a resolução (tais como afirmar que as esferas eram idênticas ou fornecer apenas uma relação entre os raios das esferas). E o equívoco conceitual quando a questão afirma que a "esfera B" carregada positivamente com  $+4ud$  fornece elétrons para a "esfera A" que está carregada negativamente com  $-2ud$  quando, na verdade, o fluxo de elétrons é de sentido contrário ou seja da "esfera A" para a "esfera B".

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1h3AsXd6QGD8v2q\\_fPa8TxVgU4TdIVa93](https://drive.google.com/open?id=1h3AsXd6QGD8v2q_fPa8TxVgU4TdIVa93)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca):** Anular a questão

---

**Publicado em:** 26/06/2026



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 16657. Yvens Fernando dos Santos Rabelo [\*\*\*.606.082-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 16:57:38

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 45

### Questionamento (Candidato):

**PEDIDO:** ANULAÇÃO

Gabarito preliminar: alternativa A (I =  $-1,6 \mu\text{C}$ ; II =  $+0,40 \mu\text{C}$ ; III =  $-2,4 \mu\text{C}$ )

#### ► SÍNTESE DO ENUNCIADO

Duas esferas condutoras A e B, em suportes isolantes, eletrizadas com  $Q_A = -2,0 \mu\text{C}$  e  $Q_B = +4,0 \mu\text{C}$ , são colocadas em contato e depois separadas. O enunciado afirma que, durante o contato, "a esfera B transferiu  $1,0 \times 10^{13}$  elétrons para a esfera A". Pede-se a carga transferida (I) e as cargas finais de A (II) e de B (III).

#### ► FUNDAMENTAÇÃO

1) Carga de  $1,0 \times 10^{13}$  elétrons:

$$q = n \cdot e = (1,0 \times 10^{13}) \cdot (1,6 \times 10^{-19} \text{ C}) = 1,6 \times 10^{-6} \text{ C} = 1,6 \mu\text{C} \text{ (natureza negativa).}$$

2) Aplicando os valores EFETIVAMENTE impressos ( $Q_A = -2,0 \mu\text{C}$ ;  $Q_B = +4,0 \mu\text{C}$ ) e a transferência declarada (B transfere elétrons para A → A recebe carga negativa, B perde carga negativa):

- Carga final de A:  $-2,0 \mu\text{C} + (-1,6 \mu\text{C}) = -3,6 \mu\text{C}$ ;
- Carga final de B:  $+4,0 \mu\text{C} + 1,6 \mu\text{C} = +5,6 \mu\text{C}$ .

3) Conservação da carga (verificação):

$$-3,6 \mu\text{C} + 5,6 \mu\text{C} = +2,0 \mu\text{C} = \text{soma das cargas iniciais. } \checkmark \text{ Cálculo correto.}$$

#### ► VÍCIOS DA QUESTÃO

1) AUSÊNCIA DE RESPOSTA: nenhuma das cinco alternativas apresenta o par II =  $-3,6 \mu\text{C}$  e III =  $+5,6 \mu\text{C}$ .

2) IMPOSSIBILIDADE FÍSICA: A está negativa (excesso de elétrons) e B positiva (deficiência de elétrons). No contato, o fluxo de elétrons ocorre necessariamente do corpo com maior excesso de elétrons (potencial mais baixo) para o de menor — ou seja, de A PARA B, e jamais de B para A, como o enunciado afirma. A premissa "B transferiu elétrons para A" é incompatível com os sinais das cargas fornecidas.

3) ERRO MATERIAL: o gabarito (alternativa A) só seria obtido se as cargas iniciais fossem  $Q_A = +2,0 \mu\text{C}$  e  $Q_B = -4,0 \mu\text{C}$  — isto é, com os sinais TROCADOS em relação ao impresso.

#### ► CONCLUSÃO E PEDIDO

Diante da inexistência de alternativa compatível com os dados efetivamente apresentados, bem como da impossibilidade física decorrente do sentido de transferência de elétrons incompatível com os sinais das cargas, REQUER-SE A ANULAÇÃO DA QUESTÃO Nº 45.

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

#### **Parecer (Banca):**

A questão 45 ficou sem alternativa de resposta.

**Decisão (Banca): Anular a questão**



## Resposta a Recurso contra Questão de Prova Processo Seletivo Contínuo - PSC 2026 - Etapa 2 [Projeto 2027]

**Candidato(a):** 10338. Geysa Freitas Alves [\*\*\*.860.212-\*\*]

**Recurso em:** 16/06/2026 às 13:25:36

---

**Tópico:** Física (Questões de 41 a 46)

**Questão:** 46

---

### Questionamento (Candidato):

A questão não menciona a velocidade do som no ar e nem na barra de aço. Se fosse fornecido o valor de velocidade, o problema teria resolução e alternativa.

### Anexo (Candidato):

[https://drive.google.com/open?id=1nYR9qGW0rFXuhLRPb\\_gWrmp\\_KZA\\_hxdU](https://drive.google.com/open?id=1nYR9qGW0rFXuhLRPb_gWrmp_KZA_hxdU)

**Recurso (Candidato):** Anular a questão

---

### Parecer (Banca):

Consta no início das questões de Física a seguinte informação: "Quando necessário, adote para a velocidade do som no ar o valor de 340m/s."

**Decisão (Banca): Manter o gabarito publicado**

---

**Publicado em:** 26/06/2026