

## Relatório de Recursos Contra Prova

### Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6677	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

#### Justificativa:

A Comissão Examinadora do CAP-Coluni,  
A questão 19 trata de um frasco no formato de cilindro equilátero, cujas dimensões sofrem alterações consistentes no aumento de 10% da altura e na redução de 20% do diâmetro. Considerando que, em um cilindro equilátero, a altura é numericamente igual ao diâmetro, a redução de 20% do diâmetro implica, necessariamente, a redução de 20% do raio.

O volume de um cilindro é dado por?  $V = \pi r^2 h$ .

?Após as alterações propostas, o novo volume é expresso por:  $V' = \pi(0,8r)^2 \cdot (1,1h) = 0,704V$ .? Verifica-se, portanto, uma redução de 29,6% do volume, valor que pode ser descrito, sob critérios usuais de arredondamento, como redução de aproximadamente 30%, o que torna correta a alternativa (a).

Por outro lado, a área lateral de um cilindro é dada por?  $A_L = 2\pi rh$ .? Com as novas dimensões, obtém-se:  $A_L' = 2\pi(0,8r)(1,1h) = 0,88A_L$ ,? o que corresponde a uma redução exata de 12% da área lateral, validando, de forma inequívoca, a alternativa (b).

Dessa forma, constata-se que duas alternativas apresentam conclusões matematicamente corretas, em desacordo com o comando do enunciado, que solicita a identificação de uma única afirmativa correta.

Ademais, é necessário problematizar o uso do termo "aproximadamente" como critério distintivo para a escolha de uma única alternativa. Conforme estabelece a Resolução nº 886, de 26 de julho de 1966, do IBGE, que normatiza regras oficiais de arredondamento numérico no Brasil, a aproximação deve obedecer a critérios objetivos e previamente definidos. No caso em análise, sem a presença destes, a redução de 29,6% pode ser legitimamente arredondada para 30% como ocorre na alternativa (b), que apresenta valor percentual preciso.

Assim, o emprego do termo "aproximadamente" sem a definição explícita de critérios de arredondamento introduz ambiguidade interpretativa, inviabilizando a determinação de uma resposta única e objetiva, especialmente em uma avaliação seletiva de caráter classificatório.

Diante do exposto, conclui-se que a questão apresenta vício de formulação, seja pela existência de mais de uma alternativa correta, seja pela utilização imprecisa do conceito de aproximação numérica, em desacordo com normas técnicas oficiais.

Requer-se, portanto, a anulação da questão 19.

#### Referências:

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Resolução nº 886, de 26 de julho de 1966.

IEZZI, Gelson et al.

Matemática: Ciência e Aplicações – Volume 2.

São Paulo: Atual Editora.

DANTE, Luiz Roberto.

Matemática: Contexto & Aplicações – Volume 2.

São Paulo: Ática.

PAIVA, Manoel.

Matemática – Volume Único.

São Paulo: Moderna.

STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo.

Geometria Analítica e Álgebra Linear.

São Paulo: Pearson.

#### Situação

Questão anulada

#### Análise:

O recurso procede e a questão será anulada.

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6678	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

**Justificativa:**

A questão apresenta um frasco de creme em formato de cilindro equilátero cujas dimensões são alteradas de modo que sua altura seja aumentada em 10% e seu diâmetro seja reduzido em 20%, solicitando a alternativa correta quanto às consequências dessas alterações sobre o volume ou a área lateral do sólido. Entretanto, uma análise matemática criteriosa demonstra que mais de uma alternativa apresentada pode ser considerada correta, comprometendo o caráter objetivo da questão. Considere-se a altura inicial e o raio inicial do cilindro. Após as alterações indicadas no enunciado, a altura passa a corresponder a cento e dez por cento do valor original, enquanto o raio passa a corresponder a oitenta por cento do valor inicial. O volume de um cilindro depende do produto entre a altura e o quadrado do raio. Considerando as novas dimensões, verifica-se que o volume do frasco passa a corresponder a aproximadamente setenta por cento do volume inicial, o que implica uma redução próxima de trinta por cento. Esse resultado confirma a correção da alternativa que indica redução aproximada de 30% no volume. Por sua vez, a área lateral de um cilindro depende diretamente do produto entre a altura e o raio. Aplicando-se as mesmas variações percentuais, constata-se que a nova área lateral corresponde a oitenta e oito por cento da área original, o que representa uma redução exata de 12%. Dessa forma, a alternativa que aponta redução de 12% na área lateral também está correta. Assim, conclui-se que tanto a alternativa que trata da redução aproximada do volume quanto a alternativa que trata da redução da área lateral estão em conformidade com os resultados matemáticos decorrentes das alterações descritas no enunciado. A existência de mais de uma alternativa correta viola o princípio da unicidade de resposta exigido em questões de múltipla escolha. Diante do exposto, solicita-se a anulação da questão ou, alternativamente, a atribuição da pontuação correspondente aos candidatos que assinalaram qualquer uma das alternativas corretas.

**Referências:**

IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 9: Geometria Espacial. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Capítulo: Cilindro – Volume e Área Lateral.

**Situação**

Inválido

**Análise:**

Ainda não avaliado

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6679	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

### Justificativa:

A questão apresenta um frasco de creme em formato de cilindro equilátero cujas dimensões são alteradas de modo que sua altura seja aumentada em 10% e seu diâmetro seja reduzido em 20%, solicitando a alternativa correta quanto às consequências dessas alterações sobre o volume ou a área lateral do sólido. Entretanto, uma análise matemática criteriosa demonstra que mais de uma alternativa apresentada pode ser considerada correta, comprometendo o caráter objetivo da questão. Considere-se a altura inicial e o raio inicial do cilindro. Após as alterações indicadas no enunciado, a altura passa a corresponder a cento e dez por cento do valor original, enquanto o raio passa a corresponder a oitenta por cento do valor inicial. O volume de um cilindro depende do produto entre a altura e o quadrado do raio. Considerando as novas dimensões, verifica-se que o volume do frasco passa a corresponder a aproximadamente setenta por cento do volume inicial, o que implica uma redução próxima de trinta por cento. Esse resultado confirma a correção da alternativa que indica redução aproximada de 30% no volume. Por sua vez, a área lateral de um cilindro depende diretamente do produto entre a altura e o raio. Aplicando-se as mesmas variações percentuais, constata-se que a nova área lateral corresponde a oitenta e oito por cento da área original, o que representa uma redução exata de 12%. Dessa forma, a alternativa que aponta redução de 12% na área lateral também está correta. Assim, conclui-se que tanto a alternativa que trata da redução aproximada do volume quanto a alternativa que trata da redução da área lateral estão em conformidade com os resultados matemáticos decorrentes das alterações descritas no enunciado. A existência de mais de uma alternativa correta viola o princípio da unicidade de resposta exigido em questões de múltipla escolha. Diante do exposto, solicita-se a anulação da questão ou, alternativamente, a atribuição da pontuação correspondente aos candidatos que assinalaram qualquer uma das alternativas corretas.

### Referências:

IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 9: Geometria Espacial. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Capítulo: Cilindro – Volume e Área Lateral.

### Situação

Questão anulada

### Análise:

O recurso procede e a questão será anulada.

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6680	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

**Justificativa:**

A questão apresenta um frasco de creme em formato de cilindro equilátero cujas dimensões são alteradas de modo que sua altura seja aumentada em 10% e seu diâmetro seja reduzido em 20%, solicitando a alternativa correta quanto às consequências dessas alterações sobre o volume ou a área lateral do sólido. Entretanto, uma análise matemática criteriosa demonstra que mais de uma alternativa apresentada pode ser considerada correta, comprometendo o caráter objetivo da questão. Considere-se a altura inicial e o raio inicial do cilindro. Após as alterações indicadas no enunciado, a altura passa a corresponder a cento e dez por cento do valor original, enquanto o raio passa a corresponder a oitenta por cento do valor inicial. O volume de um cilindro depende do produto entre a altura e o quadrado do raio. Considerando as novas dimensões, verifica-se que o volume do frasco passa a corresponder a aproximadamente setenta por cento do volume inicial, o que implica uma redução próxima de trinta por cento. Esse resultado confirma a correção da alternativa que indica redução aproximada de 30% no volume. Por sua vez, a área lateral de um cilindro depende diretamente do produto entre a altura e o raio. Aplicando-se as mesmas variações percentuais, constata-se que a nova área lateral corresponde a oitenta e oito por cento da área original, o que representa uma redução exata de 12%. Dessa forma, a alternativa que aponta redução de 12% na área lateral também está correta. Assim, conclui-se que tanto a alternativa que trata da redução aproximada do volume quanto a alternativa que trata da redução da área lateral estão em conformidade com os resultados matemáticos decorrentes das alterações descritas no enunciado. A existência de mais de uma alternativa correta viola o princípio da unicidade de resposta exigido em questões de múltipla escolha. Diante do exposto, solicita-se a anulação da questão ou, alternativamente, a atribuição da pontuação correspondente aos candidatos que assinalaram qualquer uma das alternativas corretas.

**Referências:**

IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 9: Geometria Espacial. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Capítulo: Cilindro – Volume e Área Lateral.

**Situação**

Inválido

**Análise:**

Ainda não avaliado

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6681	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

**Justificativa:**

A questão apresenta um frasco de creme em formato de cilindro equilátero cujas dimensões são alteradas de modo que sua altura seja aumentada em 10% e seu diâmetro seja reduzido em 20%, solicitando a alternativa correta quanto às consequências dessas alterações sobre o volume ou a área lateral do sólido. Entretanto, uma análise matemática criteriosa demonstra que mais de uma alternativa apresentada pode ser considerada correta, comprometendo o caráter objetivo da questão. Considere-se a altura inicial e o raio inicial do cilindro. Após as alterações indicadas no enunciado, a altura passa a corresponder a cento e dez por cento do valor original, enquanto o raio passa a corresponder a oitenta por cento do valor inicial. O volume de um cilindro depende do produto entre a altura e o quadrado do raio. Considerando as novas dimensões, verifica-se que o volume do frasco passa a corresponder a aproximadamente setenta por cento do volume inicial, o que implica uma redução próxima de trinta por cento. Esse resultado confirma a correção da alternativa que indica redução aproximada de 30% no volume. Por sua vez, a área lateral de um cilindro depende diretamente do produto entre a altura e o raio. Aplicando-se as mesmas variações percentuais, constata-se que a nova área lateral corresponde a oitenta e oito por cento da área original, o que representa uma redução exata de 12%. Dessa forma, a alternativa que aponta redução de 12% na área lateral também está correta. Assim, conclui-se que tanto a alternativa que trata da redução aproximada do volume quanto a alternativa que trata da redução da área lateral estão em conformidade com os resultados matemáticos decorrentes das alterações descritas no enunciado. A existência de mais de uma alternativa correta viola o princípio da unicidade de resposta exigido em questões de múltipla escolha. Diante do exposto, solicita-se a anulação da questão ou, alternativamente, a atribuição da pontuação correspondente aos candidatos que assinalaram qualquer uma das alternativas corretas.

**Referências:**

IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 9: Geometria Espacial. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Capítulo: Cilindro – Volume e Área Lateral.

**Situação**

Inválido

**Análise:**

Ainda não avaliado

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6682	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

**Justificativa:**

A questão apresenta um frasco de creme em formato de cilindro equilátero cujas dimensões são alteradas de modo que sua altura seja aumentada em 10% e seu diâmetro seja reduzido em 20%, solicitando a alternativa correta quanto às consequências dessas alterações sobre o volume ou a área lateral do sólido. Entretanto, uma análise matemática criteriosa demonstra que mais de uma alternativa apresentada pode ser considerada correta, comprometendo o caráter objetivo da questão. Considere-se a altura inicial e o raio inicial do cilindro. Após as alterações indicadas no enunciado, a altura passa a corresponder a cento e dez por cento do valor original, enquanto o raio passa a corresponder a oitenta por cento do valor inicial. O volume de um cilindro depende do produto entre a altura e o quadrado do raio. Considerando as novas dimensões, verifica-se que o volume do frasco passa a corresponder a aproximadamente setenta por cento do volume inicial, o que implica uma redução próxima de trinta por cento. Esse resultado confirma a correção da alternativa que indica redução aproximada de 30% no volume. Por sua vez, a área lateral de um cilindro depende diretamente do produto entre a altura e o raio. Aplicando-se as mesmas variações percentuais, constata-se que a nova área lateral corresponde a oitenta e oito por cento da área original, o que representa uma redução exata de 12%. Dessa forma, a alternativa que aponta redução de 12% na área lateral também está correta. Assim, conclui-se que tanto a alternativa que trata da redução aproximada do volume quanto a alternativa que trata da redução da área lateral estão em conformidade com os resultados matemáticos decorrentes das alterações descritas no enunciado. A existência de mais de uma alternativa correta viola o princípio da unicidade de resposta exigido em questões de múltipla escolha. Diante do exposto, solicita-se a anulação da questão ou, alternativamente, a atribuição da pontuação correspondente aos candidatos que assinalaram qualquer uma das alternativas corretas.

**Referências:**

IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 9: Geometria Espacial. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Capítulo: Cilindro – Volume e Área Lateral.

**Situação**

Inválido

**Análise:**

Ainda não avaliado

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6683	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

**Justificativa:**

A questão apresenta um frasco de creme em formato de cilindro equilátero cujas dimensões são alteradas de modo que sua altura seja aumentada em 10% e seu diâmetro seja reduzido em 20%, solicitando a alternativa correta quanto às consequências dessas alterações sobre o volume ou a área lateral do sólido. Entretanto, uma análise matemática criteriosa demonstra que mais de uma alternativa apresentada pode ser considerada correta, comprometendo o caráter objetivo da questão. Considere-se a altura inicial e o raio inicial do cilindro. Após as alterações indicadas no enunciado, a altura passa a corresponder a cento e dez por cento do valor original, enquanto o raio passa a corresponder a oitenta por cento do valor inicial. O volume de um cilindro depende do produto entre a altura e o quadrado do raio. Considerando as novas dimensões, verifica-se que o volume do frasco passa a corresponder a aproximadamente setenta por cento do volume inicial, o que implica uma redução próxima de trinta por cento. Esse resultado confirma a correção da alternativa que indica redução aproximada de 30% no volume. Por sua vez, a área lateral de um cilindro depende diretamente do produto entre a altura e o raio. Aplicando-se as mesmas variações percentuais, constata-se que a nova área lateral corresponde a oitenta e oito por cento da área original, o que representa uma redução exata de 12%. Dessa forma, a alternativa que aponta redução de 12% na área lateral também está correta. Assim, conclui-se que tanto a alternativa que trata da redução aproximada do volume quanto a alternativa que trata da redução da área lateral estão em conformidade com os resultados matemáticos decorrentes das alterações descritas no enunciado. A existência de mais de uma alternativa correta viola o princípio da unicidade de resposta exigido em questões de múltipla escolha. Diante do exposto, solicita-se a anulação da questão ou, alternativamente, a atribuição da pontuação correspondente aos candidatos que assinalaram qualquer uma das alternativas corretas.

**Referências:**

IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 9: Geometria Espacial. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Capítulo: Cilindro – Volume e Área Lateral.

**Situação**

Inválido

**Análise:**

Ainda não avaliado

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6684	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

**Justificativa:**

A questão apresenta um frasco de creme em formato de cilindro equilátero cujas dimensões são alteradas de modo que sua altura seja aumentada em 10% e seu diâmetro seja reduzido em 20%, solicitando a alternativa correta quanto às consequências dessas alterações sobre o volume ou a área lateral do sólido. Entretanto, uma análise matemática criteriosa demonstra que mais de uma alternativa apresentada pode ser considerada correta, comprometendo o caráter objetivo da questão. Considere-se a altura inicial e o raio inicial do cilindro. Após as alterações indicadas no enunciado, a altura passa a corresponder a cento e dez por cento do valor original, enquanto o raio passa a corresponder a oitenta por cento do valor inicial. O volume de um cilindro depende do produto entre a altura e o quadrado do raio. Considerando as novas dimensões, verifica-se que o volume do frasco passa a corresponder a aproximadamente setenta por cento do volume inicial, o que implica uma redução próxima de trinta por cento. Esse resultado confirma a correção da alternativa que indica redução aproximada de 30% no volume. Por sua vez, a área lateral de um cilindro depende diretamente do produto entre a altura e o raio. Aplicando-se as mesmas variações percentuais, constata-se que a nova área lateral corresponde a oitenta e oito por cento da área original, o que representa uma redução exata de 12%. Dessa forma, a alternativa que aponta redução de 12% na área lateral também está correta. Assim, conclui-se que tanto a alternativa que trata da redução aproximada do volume quanto a alternativa que trata da redução da área lateral estão em conformidade com os resultados matemáticos decorrentes das alterações descritas no enunciado. A existência de mais de uma alternativa correta viola o princípio da unicidade de resposta exigido em questões de múltipla escolha. Diante do exposto, solicita-se a anulação da questão ou, alternativamente, a atribuição da pontuação correspondente aos candidatos que assinalaram qualquer uma das alternativas corretas.

**Referências:**

IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 9: Geometria Espacial. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Capítulo: Cilindro – Volume e Área Lateral.

**Situação**

Inválido

**Análise:**

Ainda não avaliado

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6685	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	19	Matemática

**Justificativa:**

A questão apresenta um frasco de creme em formato de cilindro equilátero cujas dimensões são alteradas de modo que sua altura seja aumentada em 10% e seu diâmetro seja reduzido em 20%, solicitando a alternativa correta quanto às consequências dessas alterações sobre o volume ou a área lateral do sólido. Entretanto, uma análise matemática criteriosa demonstra que mais de uma alternativa apresentada pode ser considerada correta, comprometendo o caráter objetivo da questão. Considere-se a altura inicial e o raio inicial do cilindro. Após as alterações indicadas no enunciado, a altura passa a corresponder a cento e dez por cento do valor original, enquanto o raio passa a corresponder a oitenta por cento do valor inicial. O volume de um cilindro depende do produto entre a altura e o quadrado do raio. Considerando as novas dimensões, verifica-se que o volume do frasco passa a corresponder a aproximadamente setenta por cento do volume inicial, o que implica uma redução próxima de trinta por cento. Esse resultado confirma a correção da alternativa que indica redução aproximada de 30% no volume. Por sua vez, a área lateral de um cilindro depende diretamente do produto entre a altura e o raio. Aplicando-se as mesmas variações percentuais, constata-se que a nova área lateral corresponde a oitenta e oito por cento da área original, o que representa uma redução exata de 12%. Dessa forma, a alternativa que aponta redução de 12% na área lateral também está correta. Assim, conclui-se que tanto a alternativa que trata da redução aproximada do volume quanto a alternativa que trata da redução da área lateral estão em conformidade com os resultados matemáticos decorrentes das alterações descritas no enunciado. A existência de mais de uma alternativa correta viola o princípio da unicidade de resposta exigido em questões de múltipla escolha. Diante do exposto, solicita-se a anulação da questão ou, alternativamente, a atribuição da pontuação correspondente aos candidatos que assinalaram qualquer uma das alternativas corretas.

**Referências:**

IEZZI, Gelson et al. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 9: Geometria Espacial. 8ª ed. São Paulo: Atual, 2013. Capítulo: Cilindro – Volume e Área Lateral.

**Situação**

Inválido

**Análise:**

Ainda não avaliado

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAP-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6671	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	20	Matemática

**Justificativa:**

O enunciado afirma que o sólido resultante possui exatamente duas faces com área igual a 2 vezes raiz de 3 centímetros quadrados. As bases do prisma hexagonal regular possuem área igual a 6 vezes raiz de 3 centímetros quadrados, não podendo corresponder às faces citadas. Assim, as únicas faces possíveis com essa área são as faces internas geradas pela perfuração do paralelepípedo, cuja área é dada por 4 vezes x. Igualando as áreas, tem-se  $4x$  igual a 2 vezes raiz de 3, resultando em  $x$  igual a raiz de 3 dividido por 2. Esse valor não corresponde ao indicado na alternativa A. Além disso, ao calcular o volume do sólido com esse valor de  $x$ , obtém-se um resultado diferente do apresentado na alternativa D. Dessa forma, nenhuma alternativa atende corretamente às condições do enunciado, caracterizando erro conceitual na questão.

**Referências:**

Geometria Espacial – Prismas e sólidos compostos. Conteúdo de Matemática do Ensino Médio.

**Situação**

Questão mantida

**Análise:**

O enunciado da questão e as alternativas apresentam-se corretos e claros

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAp-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6672	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	22	Matemática

**Justificativa:**

A questão considera cinco soluções inteiras obtidas a partir das equações apresentadas. Analisando corretamente essas soluções, verifica-se que apenas duas são positivas, duas são negativas e uma é igual a zero. O número total de pares possíveis ao sortear dois papéis é igual a 10. Apenas um desses pares é formado por dois números positivos. Portanto, a probabilidade correta é igual a 1 dividido por 10. A alternativa C não corresponde a esse resultado, configurando erro no gabarito oficial.

**Referências:**

Análise Combinatória e Probabilidade – Ensino Médio.

**Situação**

Questão mantida

**Análise:**

O enunciado da questão e as alternativas apresentam-se corretos e claros.

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAp-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6673	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	29	Física

**Justificativa:**

A velocidade final do corpo deve ser determinada a partir do impulso, que corresponde à área sob o gráfico força em função do tempo. O gráfico apresentado possui formato triangular, com base igual a 10 segundos e altura igual a 20 newtons. A área do gráfico é igual a 100 newton vezes segundo. Dividindo esse valor pela massa do corpo, igual a 10 quilogramas, obtém-se velocidade final igual a 10 metros por segundo. Esse valor corresponde à alternativa C, e não à alternativa B indicada no gabarito, evidenciando erro de interpretação do gráfico.

**Referências:**

Física – Impulso e quantidade de movimento. Ensino Médio.

**Situação**

Questão mantida

**Análise:**

A interpretação da questão apresentada no recurso não procede, pois a área sob o gráfico a partir da qual se calcula impulso corresponde a um trapézio e não a um triângulo. Portanto, há sim um equívoco na interpretação do gráfico pelo candidato. A questão está correta e o gabarito mantido!

## Relatório de Recursos Contra Prova

Vagas Ociosas do CAp-Coluni 2026 - 3ª Série

Protocolo	Nome	
6674	*****	
Campus	CPF	Passaporte
Campus Viçosa	*****	*****
Cargo / Curso		
Estudante do Coluni		
Gabarito	Questão	Prova
1	37	Biologia

**Justificativa:**

A alternativa C afirma que o potencial de ação ocorre de forma coordenada pela entrada de sódio e saída de potássio, o que apresenta simplificação incorreta do fenômeno. O potencial de ação ocorre em fases distintas, sendo a despolarização causada pela entrada de íons sódio e a repolarização causada posteriormente pela saída de íons potássio. Como esses processos não ocorrem simultaneamente, a alternativa indicada no gabarito apresenta erro conceitual, comprometendo a correção da questão.

**Referências:**

Fisiologia Humana – Potencial de ação e condução do impulso nervoso. Ensino Médio.

**Situação**

Questão mantida

**Análise:**

A resposta da questão é realmente apresentada de forma simplificada, entretanto tal simplificação não compromete o entendimento, nem a torna incorreta. Afirmar que o potencial de ação acontece de forma coordenada não significa dizer que os processos acontecem simultaneamente. O importante aqui é que o estudante tenha a compreensão de que a transmissão do impulso nervoso depende de um potencial de ação que é determinado pela entrada de sódio e saída de potássio da célula nervosa.