@cantinhodoprofessor

EDICASE digital

Orientações ENEM

REDAÇÃO

Veja como conquistar a nota máxima



PROGRESSÃO ARITMÉTICA

Aprenda a encontrar uma sequência numérica

USO DOS PORQUÊS

Dicas e exemplos para você não errar mais

SAIBA COMO USAR AS 10 CLASSES DE PALAVRAS



EDICASE
Gestão de Negócios



Direção Geral
Joaquim Carqueijó

Gestão Administrativa Financeira
Elisiane Freitas

Gestão de Canais Impressos
Vanusa Batista e Vanessa Santos

Gestão de Canais Digitais
Clausilene Lima, Edilene Lima e Sergio Laranjeira

Gestão Operação Brasil
Marco Marcondes, Edson Penetto e Wellington Oliveira

EDICASE
publicações

Publisher
Joaquim Carqueijó

Coordenação de P.C.P.
Vanusa Batista

Coordenação Editorial
Matilde Freitas (MTB 67769/SP)

Chefe de Arte
Lais Magalhães | be.net/laismagalhaes8

Design
Julio Cesar Prava | be.net/juliocesarprava
Robson Araújo | be.net/robsonaraujo

Supervisão de Redação
Laleska Diniz

Assistente de Redação
Agnes Faria

Atendimento ao Leitor
Redação
atendimento@edicase.com.br

Vendas no Atacado
(11) 98265-0223
vanusa@edicase.com.br

ACESSE NOSSA LOJA EM

loja.portaledicase.com

IMAGENS ILUSTRATIVAS
Créditos:
Adobe Stock / Shutterstock

PROIBIDA A REPRODUÇÃO
total ou parcial sem prévia autorização da editora

PRESTIGIE O JORNALEIRO
compre sua revista na banca

Orientações Enem ed.40 / 7.908.182.055.401

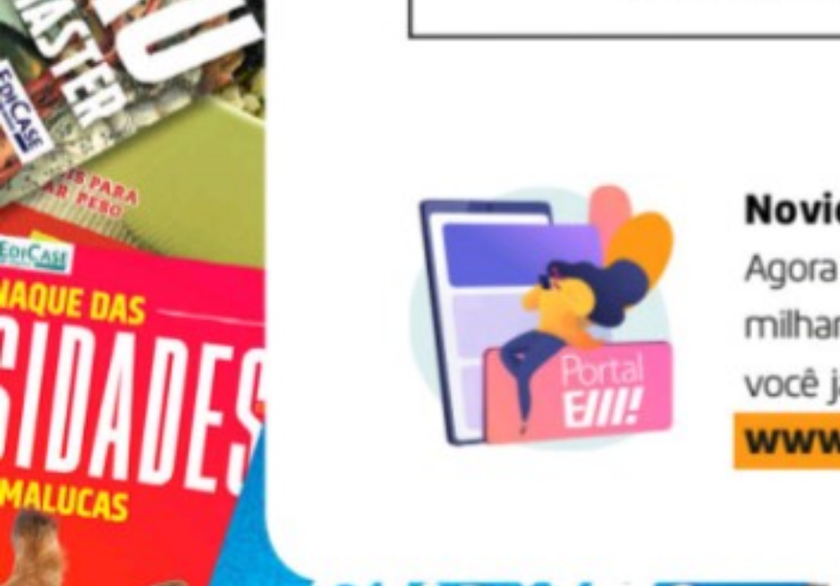
A EdiCase não possui equipes de vendas de assinaturas das suas revistas impressas, sejam elas próprias ou de terceiros

Novidade! Portal EdiCase
Agora você encontra os milhares de conteúdos que você já conhece em um clique:
www.portaledicase.com

Nos acompanhe nas redes sociais!
/edicasepublicacoes
/edicasepublicacoes

Editora Filiada
ANER

Membro Colaborador
TWO SIDES





Novidade!

Portal EDICASE digital



O seu novo espaço para informações
de qualidade, entretenimento e
uma infinidade de assuntos.

www.portaledicase.com

Prepare-se para o Enem

Além de avaliar o desempenho do estudante, o Enem (Exame Nacional do Ensino Médio) também é um grande passo para o acesso à educação superior pelo Sisu, Prouni e Fies. Por isso, nesta edição, revise ou aprenda sobre as classes gramaticais, confira dicas para o uso dos porquês e veja um resumo bastante didático sobre progressão aritmética e geométrica. E mais: dicas para você atingir a nota máxima na redação!

Redação EdiCase

CLASSES GRAMATICAIS



Aprenda sobre as 10 classes de palavras e saiba como usá-las

Por Tao Consult

Na prova do Enem, costuma aparecer questões envolvendo classes gramaticais. Mas, conhecê-las também é importante para ter sucesso na redação.

O que são as classes gramaticais?

As classes gramaticais são verdadeiras famílias de palavras com características morfológicas (de estrutura) comuns. Ademais, elas são divididas em variáveis e não variáveis. Veja!



VARIÁVEIS

Substantivo: designa os seres.

Variações: número (singular e plural) e gênero (masculino e feminino).

Exemplo: o menino, a menina, os meninos, as meninas.

Atenção aos substantivos próprios, que designam seres em particular: João, José, Maria. Eles também podem aparecer como substantivos comuns, que designam seres em geral.



Exemplo: Ele é um joão-ninguém.

Adjetivo: caracteriza os seres (substantivos).

Variações: número (singular e plural) e gênero (masculino e feminino).

Exemplo: menino bonito, menina bonita, meninos bonitos, meninas bonitas.

Artigo: especifica ou generaliza os seres (substantivos).

Variações: número (singular e plural) e gênero (masculino e feminino).

Exemplo: o menino, umas meninas.

Numeral: indica números.



Variações: número (singular e plural) e gênero (masculino e feminino).

Exemplo: um, dois, quíntuplo, sétimos, sétimas.

Pronome: substitui ou modifica substantivos.

Variações: número (singular e plural) e gênero (masculino e feminino).

Exemplo: eles, elas, aquele, aquelas.



Verbo: expressam ação, estado ou fenômenos da natureza.

Variações: número (singular e plural), pessoa (1ª, 2ª, 3ª), tempo (presente, pretérito, futuro) e modo (indicativo, subjuntivo, imperativo).

Exemplo: amo (verbo amar – 1ª pessoa do singular do presente do indicativo).



INVARIÁVEIS

Advérbio: caracteriza verbo, adjetivo ou o próprio advérbio.

Exemplo: Chegou atrasado.

Preposição: relaciona uma palavra a outra.

Exemplo: Cadeira para descanso.

Conjunção: relaciona uma oração a outra.

Exemplo: Noélia saiu, mas não tem hora para voltar.

Interjeição: exprime sentimento repentino.

Exemplo: Viva! Mais um trabalho de matemática!

ARTIGOS DEFINIDOS E INDEFINIDOS



Veja as principais características e saiba quando usá-los

Por Tao Consult

Saber como usar os artigos para o Enem é muito importante, principalmente para a escrita da redação. Eles indicam se um substantivo está sendo empregado de maneira definida ou indefinida. Posicionada antes do substantivo, indica ao mesmo tempo gênero (masculino ou feminino) e número (singular ou plural).

@cantinhodoprofessor

ARTIGOS DEFINIDOS

Determinam os substantivos de maneira precisa. São eles: o, a, os, as.

Exemplo: A borracha é macia.

O belo cisne nada no lago.

ARTIGOS INDEFINIDOS

Determinam os substantivos de maneira vaga. São eles: um, uma, uns, umas.

Exemplos:

Uma borracha para Maria. (qualquer borracha).

Um cisne nada no lago. (qualquer cisne).

É frequente a combinação de artigos com preposições formando a fusão entre os dois:

Preposição	Artigo			
+	o, os	a, as	um, uns	uma, umas
a	ao, aos	à, às		
de	do, dos	da, das	dum, duns	duma, dumas
em	no, nos	na, nas	num, nuns	numa, numas
por	pelo, pelos	pela, pelas		

Observações importantes:

- É facultativo o uso de artigo antes de nomes próprios personativos, quando há ideia de familiaridade ou afetividade.

- Recomenda-se o uso do artigo depois do numeral “ambos”.

- É necessário o uso de artigo antes de nomes próprios personativos, quando estes estiverem no plural.

- Usa-se o artigo depois do pronome indefinido “todo”, de modo a conferir a noção de totalidade.

USO DOS PORQUÊS





Confira as dicas e aprenda a usá-los de uma vez por todas

Por Redação EdiCase

Algumas palavras da Língua Portuguesa costumam gerar bastante dúvida na hora escrevê-las. Os porquês, por exemplo, apesar de terem o mesmo som, a escrita e o sentido podem ser diferentes em uma frase. Por isso, entender algumas regras e até mesmo decorar alguns truques podem ajudar bastante no momento de escrever uma redação ou responder a um exercício.

PORQUE

Junto e sem acento: é conjunção causal ou explicativa.

Exemplos:

Ele viajou **porque** foi chamado para assinar um contrato.

Ele não foi **porque** estava doente.

Abra a janela **porque** o calor está insuportável.

Ele deve estar em casa **porque** a luz está acesa.



PORQUÊ

Junto e com acento: é a forma substantiva (vem antecedida de artigo **o** ou **um**).

Exemplos:

Quero saber o **porquê** da sua decisão.

A professora quer um **porquê** para tudo isso.



POR QUÊ

Separado e com acento: é usado somente no final de frases.

Exemplos:

Parou **por quê**?

Ele não viajou **por quê**?

Se ele mentiu, eu queria saber **por quê**.

Eu não sei **por quê**, mas a verdade é que eles se separaram.





POR QUE

Separado e sem acento: aplica-se em dois casos

1. Em frases interrogativas diretas ou indiretas.

Exemplos:

Por que você não foi? (pergunta direta)

Gostaria de saber **por que** você não foi. (pergunta indireta)

2. Quando for substituível por **por qual, pelo qual, pela qual, pelos quais, pelas quais** ou quando houver a palavra **motivo** antes, depois ou subentendida.

Exemplos:

Só eu sei as esquinas **por que** passei. (pelas quais)

É um drama **por que** muitos estão passando. (pelo qual)

Desconheço as razões **por que** ela não veio. (pelas quais)

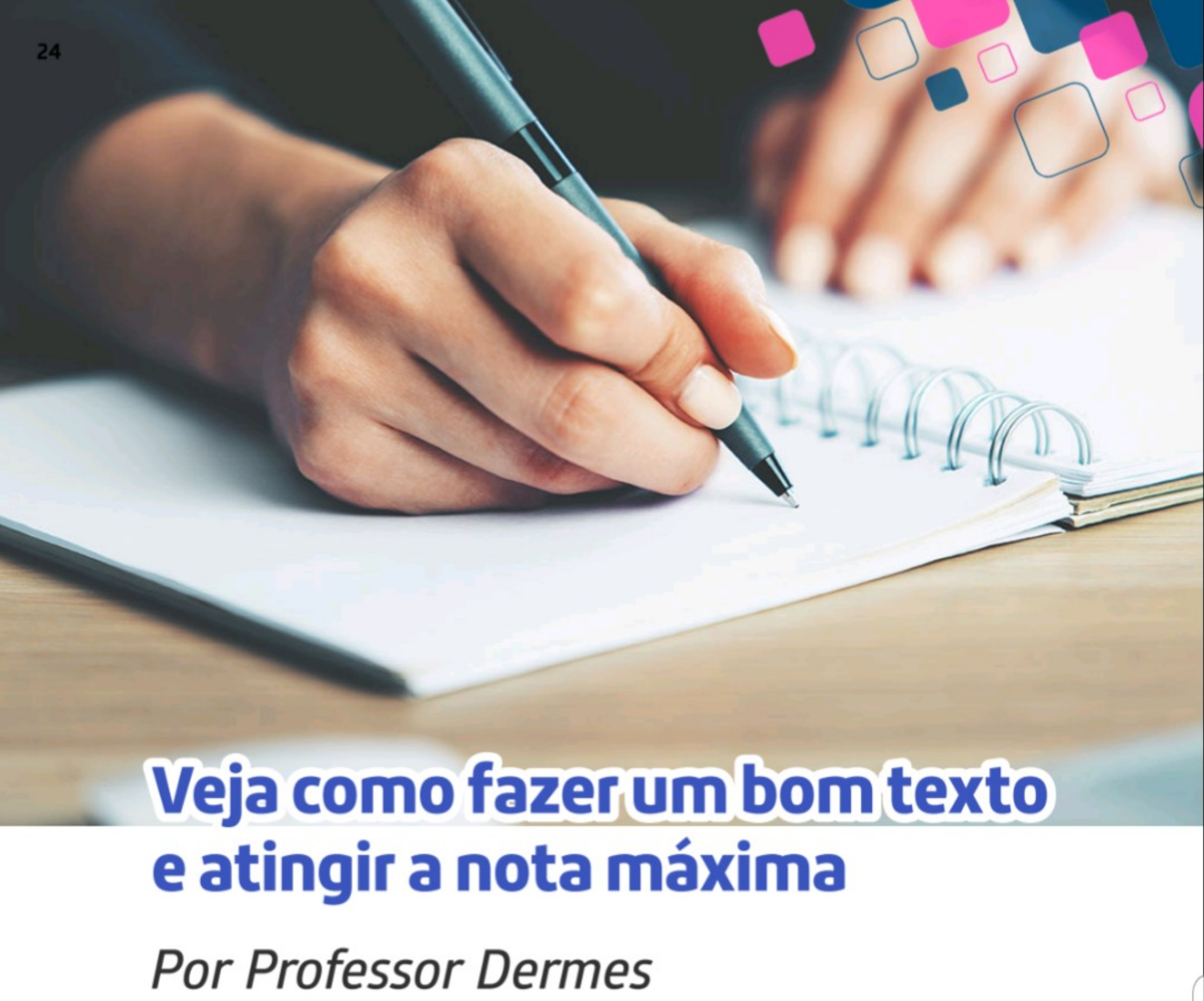
Conheço os motivos **por que** a viagem foi adiada. (pelos quais)

Não sei **por que** motivo ele não veio. (por qual)

Não sei **por que** ele não veio. (por qual motivo)



DICAS PARA A REDAÇÃO



Veja como fazer um bom texto e atingir a nota máxima

Por Professor Dermes

No Enem, estudar para o conteúdo da prova objetiva é muito importante. No entanto, também é preciso se preparar para a redação, pois ela tem bastante peso na média final. Somente nela é possível tirar a nota máxima independente do desempenho dos demais candidatos. Por isso, elencamos algumas dicas para que você possa fazer um bom texto. Confira!



- Leia atentamente os enunciados, divida-os e faça marcações pessoais, a fim de não se perder durante a leitura.

- Elabore, de maneira sucinta, um projeto de texto para a redação.

- Faça um rascunho.

- Defina o texto final.



Lembre-se de:

- Organizar o texto conforme a estrutura da dissertação.

- Elaborar uma estratégia argumentativa consistente.

- Escrever o que realmente acredita, e não o que pensa que agradaria ao corretor.

- Citar as fontes corretas de estatísticas, argumentos de autoridades etc.

- Utilizar-se da norma culta de linguagem.
- Ordenar as ideias de forma coerente e coesa.
- Produzir um texto criativo e elegante sem, contudo, deixar de abordar o tema proposto.
- Não utilizar a primeira pessoa do singular.



PROGRESSÃO ARITMÉTICA



Veja como encontrar uma sequência numérica

Por Redação EdiCase com colaboração de Alberto Henrique dos Santos

Progressão aritmética é um tema bastante recorrente nas provas de matemática do Enem. A famosa PA é qualquer sequência em que cada termo, a partir do segundo, é obtido somando-se ao termo anterior um determinado valor (sempre constante) que é denominado **razão**. A progressão aritmética é indicada por **r**.

$$a_k = a_{k-1} + r \text{ (para } \geq 2)$$



Seja:

a_1 o primeiro termo

a_2 o segundo termo

a_3 o terceiro termo

a_n o enésimo termo (enésimo significa qualquer um termo)

r é a constante e é dada por $a_k - a_{k-1}$ (para $k \geq 2$)



Temos:

a) (-7, -4, -1, 2, 5, 8) é uma PA finita onde a1 = -7 e r = 3

b) (0,10; 0,8; 0,6; 0,4) é uma PA finita onde a1 = 0,10 e r = -0,2

c) (-3, -3, -3, -3, -3, ...) é uma PA infinita onde a1 = -3 e r = 0

d) (0, 3, 6, 9, 12, ... 102) é uma PA finita onde a1 = 0 e r = 3

e) $(\frac{1}{9}, \frac{3}{9}, \frac{5}{9}, \frac{7}{9}, ...)$ é uma PA infinita onde $a_1 = \frac{1}{9}$ e $r = \frac{2}{9}$

CLASSIFICAÇÃO

As progressões aritméticas são classificadas em:

Crescente: são PA onde cada termo, a partir do segundo, é maior que o termo anterior. Isso só é possível quando a razão é maior que zero.

$a_k > a_k-1, k\geq 2$

(-7, -4, -1, 2, 5, 8) r = 3

(0, 3, 6, 9, 12, ... 102) r = 3

$(\frac{1}{9}, \frac{3}{9}, \frac{5}{9}, \frac{7}{9}, ...)$ $r = \frac{2}{9}$

Decrescente: são PA onde cada termo, a partir do segundo, é menor que o termo anterior. Isso só é possível quando a razão é menor que zero.

$a_k < a_k -1, k\geq 2$

(0,10; 0,8; 0,6; 0,4) r = -0,2



Exemplo 1

Forme a PA de 6 termos onde a1= -1 e r = 5.

Solução:

Vamos encontrar cada termo da PA:

$a_2 = a_1 + r = -1 + 5 = 4$

$a_3 = a_2 + r = 4 + 5 = 9$

$a_4 = a_3 + r = 9 + 5 = 14$

$a_5 = a_4 + r = 14 + 5 = 19$

$a_6 = a_5 + r = 19 + 5 = 24$

Então, concluímos que a PA é (-1, 4, 9, 14, 19, 24).

Exemplo 2

Encontre a PA de 6 termos onde a6 = -1 e r = 3.

Solução:

Vamos calcular os outros termos da PA:

$a_5 = a_6 - r = -1 - 3 = -4$

$a_4 = a_5 - r = -4 - 3 = -7$

$a_3 = a_4 - r = -7 - 3 = -10$

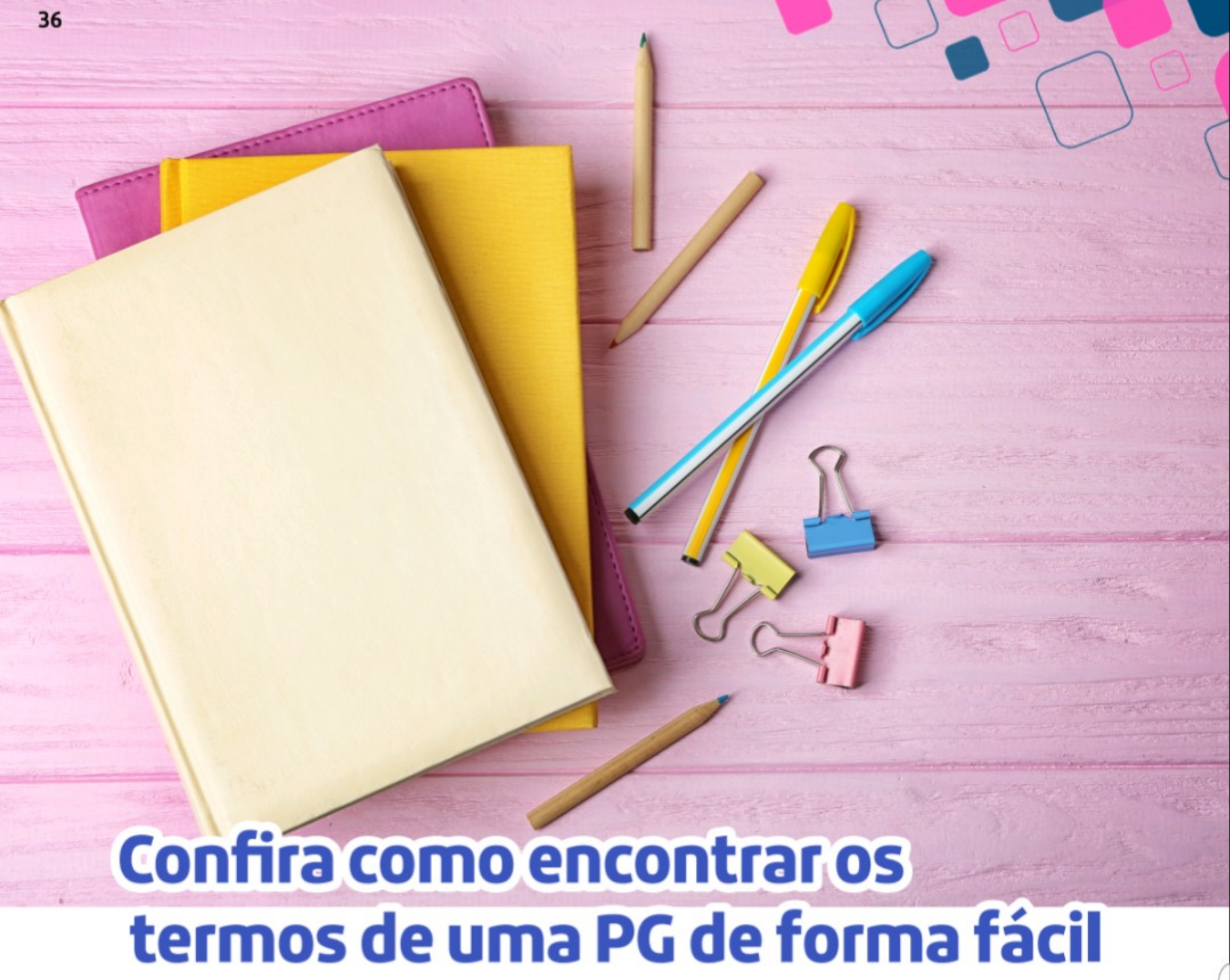
$a_2 = a_3 - r = -10 - 3 = -13$

$a_1 = a_2 - r = -13 - 3 = -16$

Então, concluímos que a PA é (-16, -13, -10, -7, -4, -1).



PROGRESSÃO GEOMÉTRICA



Confira como encontrar os termos de uma PG de forma fácil

Por Redação EdiCase com colaboração de Alberto Henrique dos Santos

A Progressão Geométrica (PG) é qualquer sequência em que qualquer termo, a partir do segundo, é igual ao seu antecessor multiplicado por uma constante, que é chamada de razão da PG e indicada por **q**. Para uma progressão geométrica de razão **q,** temos:

$a_k = a_{k-1}. q$ (para $k \geq 2$)

Seja:

q é a razão da PG

a_2 é o segundo termo

a_1 é o primeiro termo

Temos:

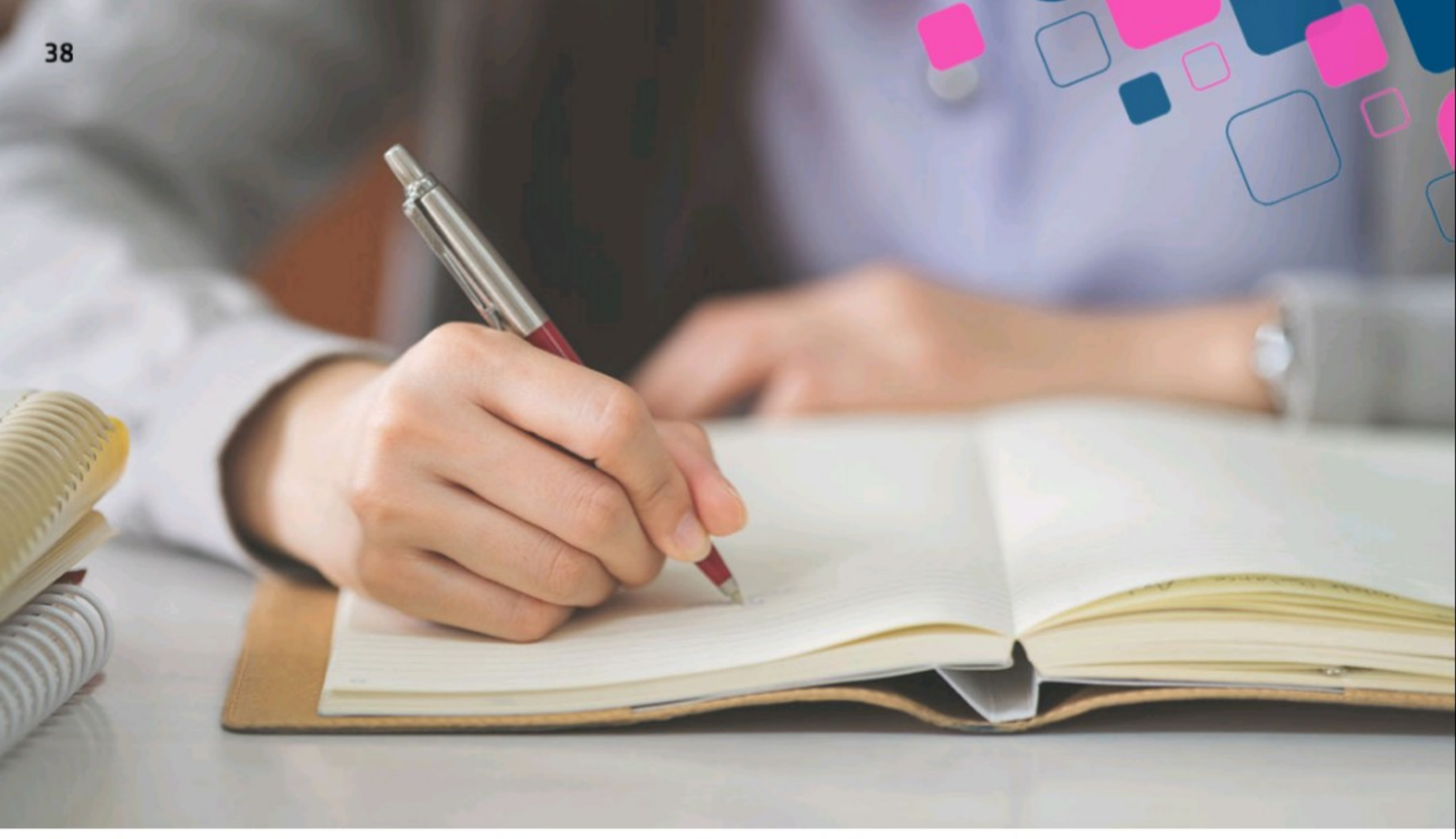
a) (1, 2, 4, 8, 16, 32) é uma PG finita onde a1 = 1 e q = 2

b) (-5, -15, -45, ...) é uma PG infinita onde a1 = -5 e q = 3

c) (10, 5, 5/2, 5/4, 5/8) é uma PG finita onde a1 = 10 e q = 1/2

d) (-10, -5, -5/2, -5/4, -5/8) é uma PG finita onde a1 = -10 e q = 1/2

e) (1, -2, 4, -8, 16, -32...) é uma PG infinita onde a1 = 1 e q = -2



Exemplo 1

Forme a PG de 5 termos tal que $a_1 = -1$ e $q = 5$.

Solução:

Aplicando a fórmula geral da PG: $a_k = a_{k-1} . Q$

$a_2 = a_1 . q = (-1) . 5 = -5$

$a_3 = a_2 . q = (-5) . 5 = -25$

$a_4 = a_3 . q = (-25) . 5 = -125$

$a_5 = a_4 . q = (-125) . 5 = -625$

A PG que procuramos é: (-1, -5, -25, -125, -625).

Exemplo 2

Forme a PG de 6 termos tal que $a_6 = 1024$ e $q = -2$.

Solução:

Se $a_k = a_{k-1} \cdot q$

Então $a_k/q = a_{k-1} \longrightarrow a_{k-1} = a_k/q$

logo:

$a_5 = a_6/q = 1024/-2 = -512$

$a_4 = a_5/q = -512/-2 = 256$

$a_3 = a_4/q = 256/-2 = -128$

$a_2 = a_3/q = -128/-2 = 64$

$a_1 = a_2/q = 64/-2 = -32$

A PG procurada é (-32, 64, -128, 256, -512, 1024).

Exemplo 3

Determine o 8º termo de uma PG onde a_3 = 2 e q = 3.

Solução:

$a_1, a_2, a_3, a_4, a_5, a_6, a_7, a_8$

.q .q .q .q .q

Para passarmos do 3º termo para o 8º termo da PG, temos que avançar 5 posições. A cada avanço, multiplica-se o termo antecessor por q, isso quer dizer que termos que multiplicar por um total de q5.

$a_8 = a_3 . q_5 = 2 . 3^5 = 2 . (3.3.3.3.3) = 2 . 243 = 486$

Primeiro resolvemos a potência

$3^5 = 3.3.3.3.3.3 = 243$

Portal EdiCase digital



Conteúdos especializados sobre Saúde e Bem-Estar, Entretenimento, Educação, Beleza, Culinária, Astrologia, Pets e muito mais! Tudo isso em um clique!

www.portaledicase.com

EDICASE
Gestão de Negócios

CONTEÚDO DE TODAS AS FORMAS

Revistas Impressas, Revistas Digitais e Portal de Conteúdo: tudo com a maior diversidade de segmentos do Brasil.

assessoria publicações europa digital op. Brasil

