

**FUNDAÇÃO DEMÓCRITO ROCHA  
UNIVERSIDADE ABERTA DO NORDESTE  
CURSO TÉCNICO EM SECRETARIA ESCOLAR**

**LISTA DE EXERCÍCIOS – MODULO 3**

1. Uma loja lança uma promoção de 10% no preço dos seus produtos. Se uma mercadoria custa R\$120,00, quanto a mercadoria passará a custar?
2. Uma sala de aula possui 100 alunos, sendo que 40% são meninas. Qual a quantidade de meninas e de meninos?
3. Calcule:
  - a) 10% de 500:
  - b) 25% de 200:
4. Qual a taxa percentual de:
  - a) 3 sobre 5?
  - b) 10 sobre 20?
5. Uma compra foi efetuada no valor de R\$1.500,00. Obteve-se um desconto de 20%. Qual foi o valor pago?
6. Um carro, que custava R\$ 12.000,00, sofreu uma valorização (acréscimo) de 10% sobre o seu preço. Quanto ele passou a custar?
7. Um computador que custava R\$ 2.000,00 apresentou um lucro de R\$ 100,00. De quanto por cento foi o lucro sobre o preço de venda?
8. Num pátio existem automóveis e bicicletas. O número total de rodas é 130 e o número de bicicletas é o triplo do número de automóveis. O número de veículos que se encontram no pátio é:
  - a) 50
  - b) 51
  - c) 52
  - d) 53
9. Numa escola de 630 alunos. 350 deles estudam matemática, 210 estudam física e 90 deles estudam as duas matérias. Pergunta – se:
  - a) Quantos alunos estudam apenas matemática?
  - b) Quantos alunos estudam apenas física?
  - c) Quantos alunos estudam matemática ou física?

d) Quantos alunos não estudam nenhuma destas matérias?

10. Um vendedor recebe um ordenado fixo de R\$ 500,00. Além disso, recebe mais R\$ 10,00 cada vez que vende uma unidade do produto que trabalha. Determine o salário deste vendedor no mês em que ele vendeu 132 unidades?

11. Em uma classe, 6 alunos foram reprovados em Físico, 8 em Química, e 3 nas duas disciplinas, podemos afirmar com certeza que, naquela classe,

- a) 17 alunos foram reprovados
- b) 14 alunos foram reprovados em Física
- c) 11 alunos foram reprovados simultaneamente em Física.
- d) 9 alunos foram reprovados apenas em física
- e) 5 alunos foram reprovados apenas em Química

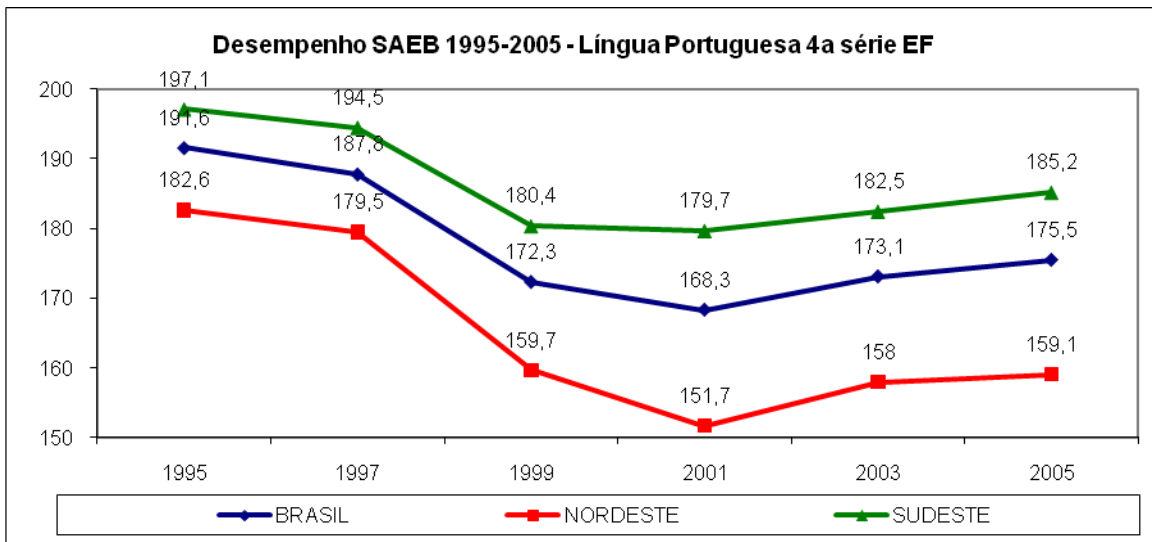
12. A venda de um videocassete da marca X estava sendo anunciada por R\$ 297,00, a vista, ou em 10 parcelas mensais de R\$ 34,80. Quem comprar esse videocassete a prazo pagará um acréscimo:

- a) entre 10% e 20%.
- b) Entre 20% e 30%.
- c) Menor do que 10%.
- d) Maior do que 30%.
- e) Igual a 20%.

13. Calcule a variação percentual do IDEB 2005 – 2007 para os seguintes municípios.

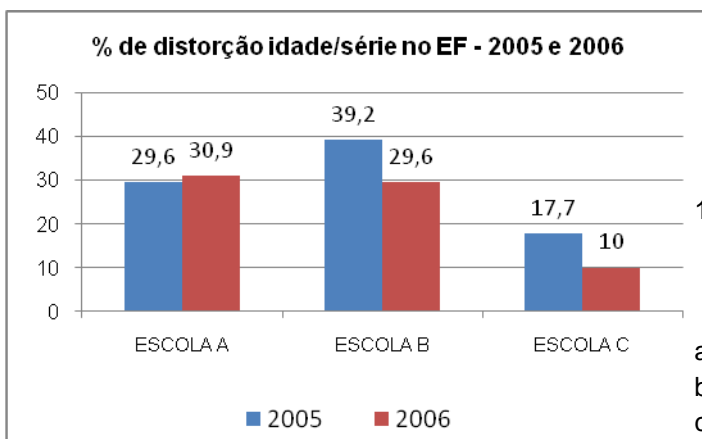
Município	IDEB/2005	IDEB/2007	Evolução 2005-2007 em %
Altamira	3,3	4,3	
Alto Alegre do Pindaré	5,0	4,5	
Alvorada	4,6	4,2	
Amparo	4,4	5,1	
Aparecida	4,5	4,5	
Apiacás	4,1	3,8	
Araguaína	4,2	4,4	

14. Observe as notas do SAEB em Língua Portuguesa na 4ª série do Ensino Fundamental para o Brasil e regiões Nordeste e Sudeste no período 1995 – 2005 e responda:



- Quantos pontos absolutos o resultado do Brasil é melhor que o da região Nordeste em 2005?
- Em que ano região Nordeste apresentou o melhor resultado?
- Em que ano a diferença entre a região Nordeste e a região Sudeste foi maior?
- Quais as diferenças percentuais entre o Brasil e a região Nordeste em 2005?
- E entre o Brasil e a região Sudeste no mesmo ano?

15. O gráfico de barras a seguir mostra os percentuais de distorção idade/série no Ensino Fundamental nos anos 2005 e 2006 em três escolas cearenses. Analise a situação e responda:



- Qual a escola que apresenta maior percentual e em que ano?
- Qual a escola que apresenta menor percentual e em que ano?

- Das três escolas, qual a que apresenta maior diferença em pontos, de um ano para outro?

16. Faça os arredondamentos a seguir:

- 3,47349 para uma casa decimal: \_\_\_\_\_
- 347,718 para uma casa decimal: \_\_\_\_\_
- 23,47236 para um número inteiro: \_\_\_\_\_
- 7,493359 para duas casas decimais: \_\_\_\_\_

17. O município A apresenta uma matrícula total no ano 2008 de 5.718 alunos distribuídos em 24 escolas e sendo atendidos por 170 professores. Calcule:

- O índice Aluno por Professor:
- A média de alunos por escola:

18. No município B o Ensino Fundamental registra uma matrícula total de 3.722 alunos, sendo que 600 deles apresentam idade superior a recomendada para a série que estão cursando de mais de 2 anos. Calcule a taxa de distorção idade/série neste município.

19. No estado D registra-se uma matrícula total de Ensino Médio de 242.788 alunos, sendo que 40% apresentam idade na faixa de 15 a 17 anos. Calcule:

- A taxa de escolarização bruta
- O número de alunos de 15 a 17 anos
- O número de alunos com distorção idade/série

20. O resultado da Prova Brasil 2007 na disciplina Língua Portuguesa na 8ª série no município F foi de 245,0. Para atingir a nota 285,0 em 2009, quanto por cento o município precisa crescer?