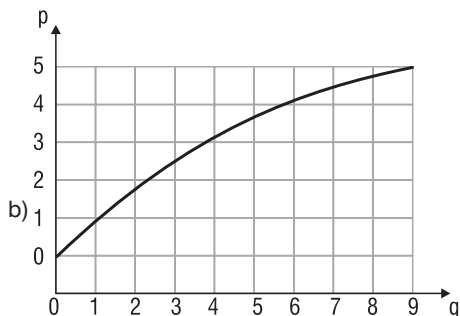


Revisão Semi-Extensivo

Matemática A

- 01) 99
- 02) C
- 03) B
- 04) B
- 05) a) 02
b) 14
- 06) E
- 07) C
- 08) A
- 09) C
- 10) A
- 11) a) R\$23,00
b) R\$7290,00
- 12) V - V - V - F - V
- 13) A
- 14) a) $p = -1 + \sqrt{q}$, com $q \in [1, 9]$



- 15) 59
- 16) A
- 18) a) $x = 3$
b) $x = -3$
- 19) a) 22 ovelhas
b) a partir de nove anos e meio
- 20) a) R\$13996,80
b) 10 anos

Matemática B

- 01) 08
- 02) D
- 03) a) $\overline{AB} = (6, 2)$

$$|\overline{AC}| = \sqrt{40}$$

$$\overline{AC} = (2, 2)$$

$$|\overline{AC}| = \sqrt{8}$$

$$\overline{BC} = (4, 4)$$

$$|\overline{BC}| = \sqrt{32}$$

$$(\sqrt{40})^2 = (\sqrt{32})^2 + (\sqrt{8})^2$$

- b) $A = 8 \text{ u.a}$
- 04) A
- 05) E
- 06) 09
- 07) A
- 08) 61
- 09) a) $2x - y - 10 = 0$
b) $x + 2y = 0$
c) $(4, -2)$
d) $P(12, -6)$
- 10) E
- 11) 72
- 12) 03
- 13) a) $(2 + \sqrt{10}, 5 + \sqrt{10})$ ou $(2 - \sqrt{10}, 5 - \sqrt{10})$
- 14) 21
- 15) B
- 16) B
- 17) C
- 18) 84
- 19) 31
- 20) C
- 21) 13
- 22) E
- 23) B
- 24) E
- 25) 41
- 26) B
- 27) C
- 28) 03
- 29) C
- 30) 86

Matemática C

- 01) 1100
- 02) 400
- 03) 96
- 04) 105
- 05) 70 g
- 06) 60
- 07) 8,4%
- 08) verdadeiro
- 09) 16%
- 10) 180
- 11) 28
- 12) 02
- 13) 01
- 14) 3D
- 15) $\frac{1}{24}$
- 16) verdadeiro
- 17) $a = 0$
- 18) $\pm\sqrt{11}$

Matemática D

- 01) a) 80°
 b) 30°
 02) 60°
 03) 70
 04) 90
 05) 79
 06) 69
 07) 65
 08) 135
 09) 20
 10) 16
 11) 8
 12) 96
 13) a) 375 cm^3
 b) 5 cm^3
 14) a) 3
 b) 5
 15) 22
 16) 03
 17) 18
 18) 04
 19) 75%
 20) 3072
 21) 1
 22) 87,5%
 23) a) 2400 cm^2 e 48 cm^2
 b) 9000 cm^3 , 32 cm^3 e 6120 cm^3
 24) 3 cm
 25) 04
 26) 02
 27) 04
 28) 31
 29) 04
 30) 28

Matemática E

- 01) C
 02) C
 03) B
 04) D
 05) A
 06) 60
 07) 42
 08) D
 09) 60
 10) A
 11) 45
 12) 10
 13) 15
 14) 26
 15) E
 16) C
 17) D
 18) B
 19) E
 20) 43
 21) 07

- 22) A
 23) 14
 24) C
 25) E
 26) 05
 27) $S = \{-1, 3, +i, 3 - i\}$
 28) $S = \{-2, 1, 1 - i, 1 + i\}$
 29) D
 30) B
 31) C
 32) 05
 33) C
 34) 08
 35) $s = [-4, 4, 12]$
 36) a
 37) 01

Física A

- 01) a) 3 min
 b) 10 km/h
 02) 52
 03) 62
 04) 13
 05) 22
 06) 02
 07) a) 2,4 m/s
 b) 3 m/s
 08) 60
 09) 46
 10) 30
 11) 13
 12) A
 13) 50
 14) 50
 15) 18
 16) 10
 17) 29
 18) 09
 19) 72
 20) 78

Física B

- 01) a) secundárias – incandescentes – fluorescentes – fosforescentes
 b) propagação retilínea da luz
 c) lua nova – cheia
 d) lua cheia
 e) refração – difusão – havendo reflexão
 f) isoladamente
 g) translúcido – transparente
 h) real – virtual
 i) virtual – igual – direita – simétrica
 02) $V - V - V - V - V$
 03) a) transparentes
 b) menor – maior
 c) aproximando-se – afastando-se – não
 d) limite – mais

e) $m_1 > m_2 - \hat{i} > \hat{L}$

f) reflexão - total da luz

g) próximo - distante

04) 6 - 8 - 5 - 4 - 7 - 2 - 3 - 1

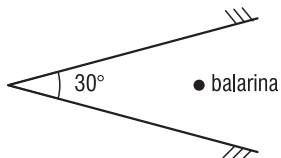
05) 12

01. **Incorreta.** É devido ao "Princípio da Propagação Retilínea" da luz.

02. **Incorreta.** Evidencia a caráter ondulatório.

04. **Correta.**

08. **Correta.**



Para uma bailarina:

$$\eta = \frac{360^\circ}{\alpha} - 1$$

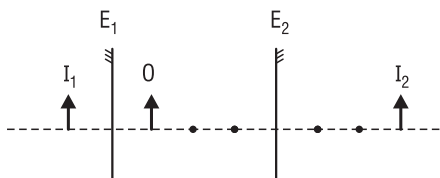
$$\eta = 11 \text{ imagens}$$

Para duas bailarinas: $\eta = 22$ imagens.

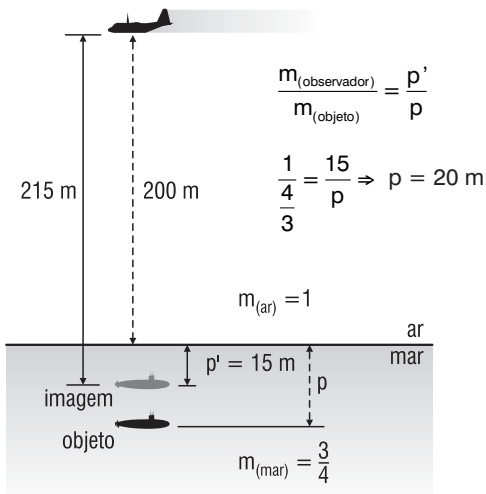
Assim, em uma foto podem aparecer 24 bailarinas (as duas bailarinas + 22 imagens).

16. **Incorreta.** É 7h e 25 min.

06) B



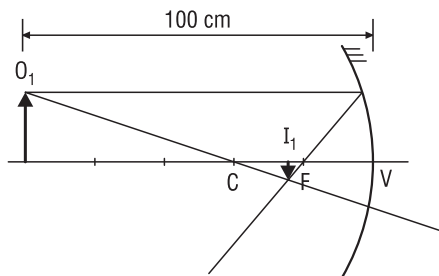
07) D



08) B

$$F - V - F - V$$

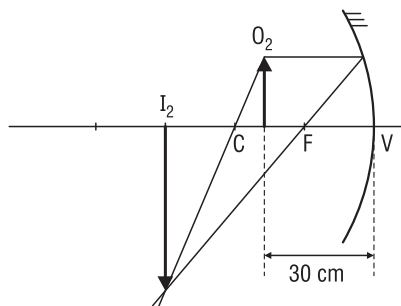
09) B



$$f = (+) 20 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{p'} \Rightarrow \frac{1}{20} = \frac{1}{100} + \frac{1}{p'}$$

$$p' = 25 \text{ cm}$$



$$\frac{1}{f} = \frac{1}{p} + \frac{1}{p'}$$

$$\frac{1}{20} = \frac{1}{30} + \frac{1}{p'}$$

$$p' = 60 \text{ cm}$$

$$t (1 \Rightarrow 2) = 51$$

$$\vec{v}_m = ?$$

$$|\vec{v}_m| = \frac{|\Delta \vec{x}|}{t}$$

$$|\vec{v}_m| = \frac{(60 - 25)}{5} = \frac{35}{5} = 7 \text{ m/s}$$

10) 50

11) 28

12) 07

13) 24

14) 12

15) D

16) A

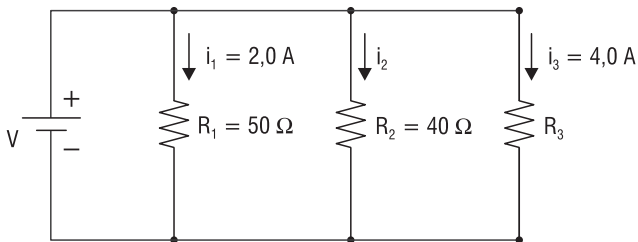
17) 12

18) 25

19) A

Física C

- 01) a) 30 C
b) 5 A
02) V – V – F – V
03) 15 V e 1,5 A
04) 03
05) V – F – F – F
06) 40
07) a) 4 A
b) 20 V; 60 V
c) 10 Ω ; 15 Ω
08) a)



- b) 2,5 A
c) 25 Ω
d) 12 W
e) 850 W
09) 19
10) 33
11) R\$ 11,00
12) a) 120 V; 2,5 Ω
b) 86,4 V; 0,3 Ω
13) 29
14) 11
15) a) $1,8 \cdot 10^{-2}$ Wb e $7,2 \cdot 10^{-2}$ Wb
b) 1,35 V
16) 20 V/m
17) 28
18) C
19) C
20) 19
21) 05
22) C
23) A

Física D

- 01) A
02) B
03) A
04) 990 N
05) 28
06) 21
07) D
08) E
09) 61

- 10) a) $1,5 \cdot 10^5$ Pa
b) Não há diferença
11) 26
12) B
13) A
14) C
15) B
16) Falsa.
17) 0,8 c
18) 13
19) 15
20) 31

Física E

- 01) 15
02) 40
03) 49*
*Gabarito oficial – discordamos do gabarito pois a folga só aumentará quando $|\Delta R_A| > |\Delta R_B|$, ou seja $R_A \cdot \alpha_A > R_B \cdot \alpha_B$ portanto o gabarito correto é 48 (resolução disponível em: <www.energia.com.br>.)
04) 27
05) 78
06) 45
07) 78
08) V – F – V – F – V
09) 40
10) 10
11) 26
12) 08
13) 14
14) 01
15) 07
16) 10
17) 57
18) 60
19) 24
20) 79

Português A

- 01) 46
02) 09
03) 29
04) 13
05) 33
06) 06
07) 22
08) 03
09) 11
10) 17
11) 53
12) 09
13) 03
14) 28

Português B

01)04
02)33
03)06
04)14
05)53
06)13
07)39
08)35
09)31
10)39
11)12
12)13

08)19
09)23
10)27
11)14
12)47
13)31
14)03
15)52
16)14
17)02

Inglês A

01)30
02)37
03)29
04)51
05)43
06)E
07)B
08)60
09)89
10)A
11)84
12)25
13)D
14)B
15)C
16)28
17)29
18)A
19)C
20)B
21)D
22)93
23)73
24)C
25)E
26)90
27)16
28)72
29)46
30)53
31)C
32)46

01)19
02)24
03)16
04)16
05)16
06)04
07)04
08)04
09)24
10)08
11)24
12)32
13)01
14)32
15)40
16)12
17)20
18)48
19)18
20)09
21)10
22)05
23)17
24)43
25)08
26)30
27)26
28)13
29)18
30)14
31)17
32)22
33)16
34)04
35)29
36)05
37)18
38)05
39)09
40)17
41)05
42)20
43)01
44)22
45)28

Espanhol

Inglês B

01)23
02)27
03)31
04)02
05)45
06)11
07)17

História A

- 01)05
 02)F – F – V – F – V
 03)E
 04)V – V – V – F – V – V
 05)B
 06)F – F – F – F
 07)E
 08)28
 09)15
 10)B
 11)A
 12)D
 13)A
 14)B
 15)18
 16)E
 17)a) burguesia no poder;
 b) acumulação de capital;
 c) cercamentos.
 18)V – F – V – V – V
 19)23
 20)F – V – F – V – V
 21)22
 22)D
 23)E
 24)D
 25)D
 26)A

História B

- 01) a) as feitorias: Cabo Frio e Pernambuco
 b) o escambo (troca de trabalho por bugingangas)
 c) pau-brasil, cana-de-açúcar e mineração
 d) as Capitânicas Hereditárias e o Governo Geral
 e) escravista, conservadora, patriarcal e rural (cana) (urbana na mineração)
 f) as Bandeiras, expedições de caça e busca por riquezas
 g) Tratado de Madri
 h) Salvador (1549-1763), Rio de Janeiro (1763-1960)
 i) França Antártica –1555-67
 02) **Verdadeiro.** Cidades, maior população, comércio de escravos, tributação.
Verdadeiro. Fundaram as Missões.
Falso. Vicentistas no século XVII: São Francisco, Deserto e Laguna.
Verdadeiro. Na Bahia, em 1624, e em Pernambuco, em 1630 (Nassau em 1637).
Verdadeiro. Abertos os Portos brasileiros. Elevado à categoria de Reino Unido em 1815.
Falso. A que ficou conhecida como "da mandioca" foi o projeto da Constituinte dissolvida.
Falso. Manteve a estrutura latifundiária, escravista e agrária.

Verdadeiro. Açorianos, século XVIII: construção das fortalezas.

Verdadeiro. Armações da Piedade, Imbituba e Pântano do Sul.

- 03) III – VII – VIII – I – II – IV – VI – V
 04)03

01. **Correta.** Concorrência das Antilhas: mineração no século XVIII.

02. **Correta.** Imigrantes: sistema de parceria (injusto) e pagamento fixo.

04. **Incorreta.** Tratados de 1810: Taxas menores aos produtos ingleses (Mauá – Tarifa Alves Branco de 1844).

08. **Incorreta.** Os açorianos viviam da pesca e lavoura. (A indústria em SC se desenvolveu com alemães.)

16. **Incorreta.** Pedro II – Tarifa Alves Branco e Lei Eusébio de Queirós.

32. **Correta.** Nenhuma lei abolicionista provocou a inclusão social.

64. **Incorreta.** O Exército Positivista derrubou a Monarquia.

- 05) a) Poder Moderador
 b) Colônia de Sacramento
 c) 1815: Brasil Reino Unido de Portugal
 d) o Liberal e o Conservador (durou mais tempo)
 e) o Parlamentarismo às Avesas (existia o Poder Moderador)
 f) Pero Lopes de Souza (Paranaguá à Laguna)
 g) Revolução Farroupilha, no RS, de 1835-1845
 h) Santo Ildefonso (1777)
 i) São Pedro de Alcântara (1829)
 j) A Lei dos Sexagenários (1885) ou Lei Saraiva-Cotegipe

06)09

07)VII – VI – IX – I – II – IV – X – III – V – VIII.

- 08) a) a Revolução Constitucionalista de 1932 em SP
 b) a Ação Integralista Brasileira (Fascista)
 c) Doutrina nazi-fascista
 d) Força Expedicionária Brasileira e Força Aérea Brasileira (FEB e FAB)
 e) Nereu de Oliveira Ramos
 f) o Queremismo (PTB e outras forças)
 g) a Intentona Comunista (RN, PE e RJ)
 h) a Companhia Siderúrgica Nacional – CSN
 i) DIP, Dasp e Polícia Secreta
 j) Partido Social Democrático (PSD); Partido Trabalhista (PTB) e União Democrática (UDN)

09)47

01. **Correta.** O Congresso aprovou uma emenda que mudou o sistema de governo.

02. **Correta.** UDN de Carlos Lacerda (atentado da Rua Toneleros)

04. **Correta.** Brasília; rodovias; Hidrelétrica de Furnas.

08. **Correta.** Além disso, congelou o salário mínimo e brigou com a classe política.

16. **Incorreta.** Jango tinha minoria no Congresso, e a posse ocorreu depois de alguns dias no Uruguai.

32. **Correta.** A passeata A Família com Deus pela Liberdade, em São Paulo.

10) **Verdadeira.** Através do AI-1.

Falsa. Dava todo o poder ao presidente para, inclusive, fechar o Congresso.

Verdadeira. O "milagre econômico" foi fruto da entrada do capital estrangeiro; Médici usou o AI-5.

Verdadeira. A partir da crise mundial do petróleo, a economia passou por dificuldades.

Verdadeira. O MDB era oposição.

Falsa. O Pacote de Abril, de 1977, manteve as eleições indiretas para governadores.

Falsa. A Constituinte só foi convocada no governo de José Sarney em 1986.

Falsa. A Emenda foi rejeitada na Câmara dos Deputados.

Verdadeira. Em 1982, com as oposições vencendo em SP, RJ, MG e PR.

Verdadeira. A Aliança Democrática (PMDB, PTB, PDT e dissidentes do PDS).

11) a) Plano Cruzado, de 1986

b) a Cidadã, pois restituiu os direitos dos brasileiros

c) CPI da Corrupção ou do PC (Paulo César Farias)

d) Plano Real (governo Itamar Franco)

e) CSN e Companhia Vale do Rio Doce

f) Mensalão, Correios, Bingos e, agora, a do Apagão

g) deputado Arlindo Chinaglia e senador Renan Calheiros

12) 67

Geografia A

01) 07

02) 05

03) 58

04) 02

05) 25

06) 19

07) V - V - V - V - V - F - V - V - F - F - F - F - F - F - V - F - F - V - F - F - V - F - V - V - V - V - V - V - V - V - V - V - V - V - F - V - V - V - V - F - F - F - V - F - F - V - V - V - F - V.

Geografia B

01) 88

02) 24

03) 51

04) 12

05) 23

06) 29

07) B

08) 01

09) 16

10) C

11) 28

12) 15

13) 48

Química A

01) C

02) 29

03) 58

04) 34

05) 47

06) 11

07) 47

08) 60

09) 20

10) 63

11) 10

12) 6,25 g

13) 24 dias

14) B

15) 96

16) H O₃ = ácido clórico, H O₂ = ácido cloroso e

H C l o = ácido hipocloroso

17)

ÁCIDOS			
NOME DO ÂNION	ÂNION	FÓRMULA MOLECULAR	NOMENCLATURA
borato	BO ₃ ³⁻	H ₃ BO ₃	ácido bórico
pirofosfato	P ₂ O ₇ ⁴⁻	H ₄ P ₂ O ₇	ácido pirofosfórico
fosfito	HPO ₃ ²⁻	H ₃ PO ₃	ácido fosforoso
ferrocianeto	Fe(CN) ₆ ⁴⁻	H ₄ Fe(CN) ₆	ácido ferrocianídrico
arseniato	AsO ₄ ³⁻	H ₃ AsO ₄	ácido arsênico

BASES

NOME DO CÂTION	CÂTION	FÓRMULA MÍNIMA	NOMENCLATURA
platinoso	Pt ²⁺	Pt(OH) ₂	hidróxido platinoso
cobáltico	Co ³⁺	Co(OH) ₃	hidróxido cobáltico
rubídio	Rb ¹⁺	RbOH	hidróxido de rubídio
férrico	Fe ³⁺	Fe(OH) ₃	hidróxido férrico
auroso	Au ¹⁺	AuOH	hidróxido auroso

SAIS	
FÓRMULA MÍNIMA	NOMENCLATURA
$\text{Bi}(\text{OH})_2\text{Cl}$	diidroxicloreto de bismuto
CaClOC	cloro hipoclorito de cálcio
$\text{Ba}(\text{H}_2\text{PO}_2)_2$	hipofosfito de bário
$\text{Fe}_2(\text{SO}_3)_3$	sulfito férrico
NaH_2PO_4	diidrogenofosfato de sódio

ÓXIDOS	
FÓRMULA MÍNIMA	NOMENCLATURA
CaO_2	óxido de cálcio
Cu_2O	óxido cuproso
Cl_2O_7	heptóxido de dicloro
Mn_3O_4	tetróxido de trimanganês (óxido duplo)
N_2O_3	trioxido de dinitrogênio

- 18)28
 19)A
 20)63
 21)a) $3\text{Ca}(\text{OH})_2 + \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \rightarrow 3\text{CaSO}_4 + 2\text{Al}(\text{OH})_3$
 b) 0,5 mol de sal
 22) $V = 400000 \text{ L}$
 23)E
 24)C
 25)A

Química B

- 01)57
 02)31
 03)08
 04)32
 05)61
 06)07
 07)06
 08)32
 09)13
 10)37
 11)30

Química C

- 01)93
 02)15
 03)30
 04)E
 05)19
 06)29
 07)0,02 M
 08)10
 09)07
 10)12
 11)57
 12)79
 13)62
 14)13
 15)38
 16)17
 17)34
 18)a) 2,71
 b)Cu
 c) $\text{Mg} + \text{Cu}^{+2} \rightarrow \text{Mg}^{+2} + \text{Cu}$

Química D

- 01)C
 02)E
 03)A
 04)A
 05)C
 06)B
 07)C
 08)E
 09)A
 10)C
 11)C
 12)D
 13)04
 14)13
 15)02
 16)08
 17)01
 18)E
 19)11
 20)B
 21)10
 22)07
 23)09
 24)09

Química E

- 01) a) nonanona-2, nonanona-3, nonanona-4
 b) nonanona-4
 c) nonanona-4, dietil cetona
 02)03
 03)A
 04)B

