



2 12 2 . / 12

662 2 2 . 2 . / 1. 2 . / 121 . 2 2 22: 202 . 6: 2 2
. 662 2 90. 1. . 2 " 6. 2: . 0 3 : 2 . 1 2 .: / : 2 22 2
0 3 : 2. 61 . 2 6 6 2. 12 2 2 124 12 . 2 12 6. 1. . 2. . .
0 2 6 06 2 . 6. . . 90. 2 2 2 .: 202 . 6: 2 2 : 7 9. : 2 / 2 2 46 12
12 2 96 2 . 9. . 1 : 122: 6. 1 . 2. 02 12 12 2 96 2 ! 1. .
1 6. 12 2: 2 2 61. . . 4

. 1 12 . 0

9 1 2 202 6 1 : 6 . . . 90. 12 2 2 96 2 1. . 2 " 6. 2
12 . 1 12 . . 06. 12 12 2 2 96 2 1. 20 12 90. 12 2 2 96 2 1. 66 12
. 22 90. 0 : 6. 1
: . 6: 2 4 ! 2 3 2

102

4.1206 2

09

1

20

!

20

!

"

!

"

20

!

"

!

20

!

2

4 . 1206 2

2 : 129 12 . 46 12 ! . 6 . 2 ! 2 . 2 . 1 . 3 . : 1 6 29

619

3 .

!

!

" "

!

2: 129 2 . 2 .1 2 . 46 12 . 6 . 2 12 2 96 29 " 42
2: 2 . 20 : 2 1. 2 1. 2: / 26 2. 21. . 2 12 24 6 2 . 29 . .
3 . 206 2 1. : 216. 12 . 6 . 2 20 2 206 1. 12 0. . 06. 12 . . . 71.
. 2 2: 4. 1 . 27 4. 1 . 1 . 2 ! . . . : / : 63 : . 2:
4. 1 . 2 2 . 026 12 12 2 96 2 / 2. : 25 3 : . 12. 6 6 . 6 . 2 . .
4. 1 .

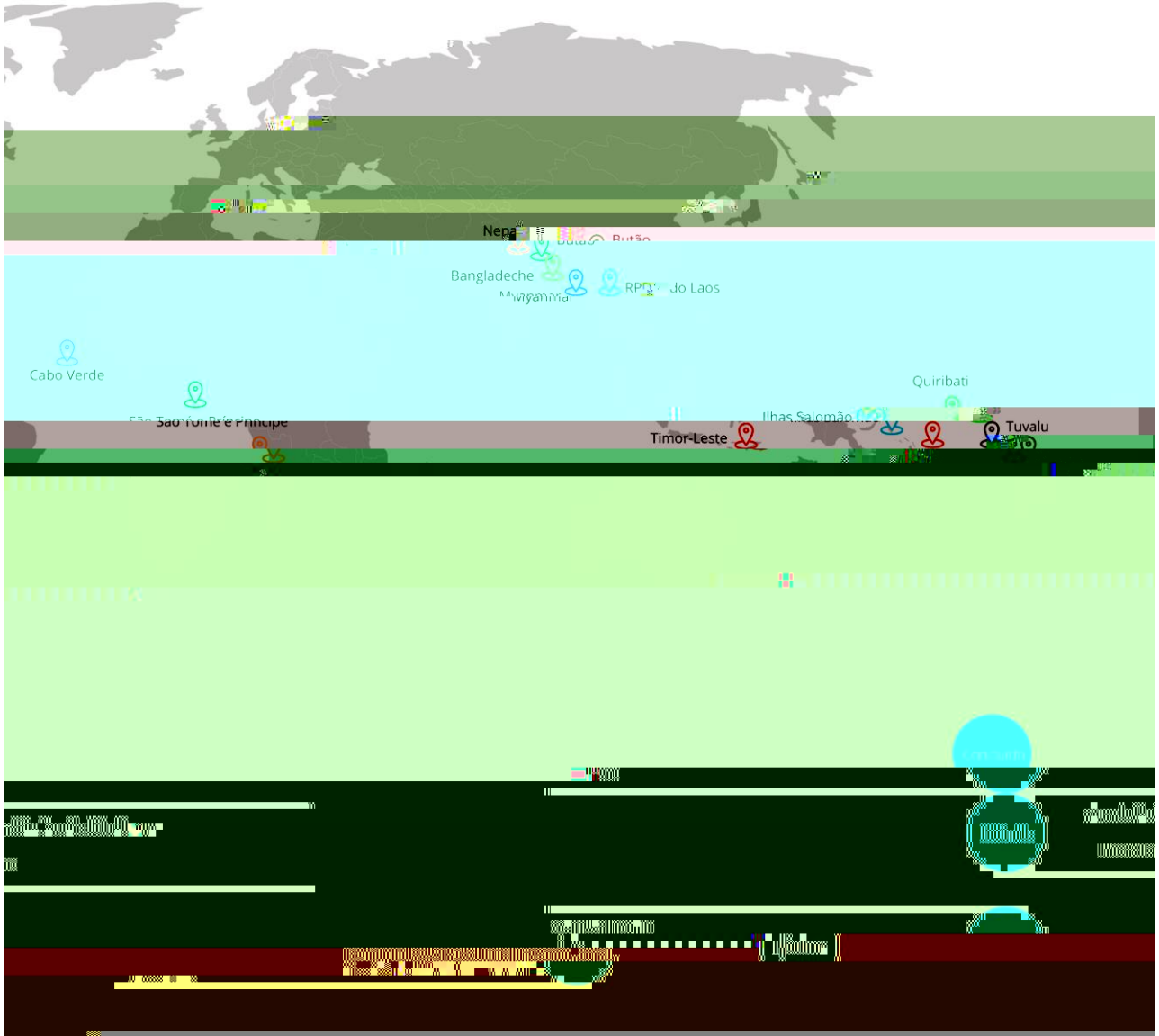
. . 2 .1 ! 0 6 2 : . 6 1 2 . 20 2 606. 6 / 1. 42: 2
02 : . 0 1. . 1 . 2 216. 12! . 6 . 2 216. 12! . 6 6 6. 1.
2 1. 6. 12 12: 2: 2 . 2 . . ! 2: . 9 . 2 12: 2 . 2 . 36 1. ! 2
. . 6 2 2 12 . 1. 20 . 0: . 5. 1. 12 . 2 . 1 . 2 2 4 . 2: 129
! 2 . 2 . 1 . 12 2: 2 6 . 2 . 0: 162 6 . . 71. . 2 . 2 . . 2 2.
216. . ! 2 2 12 2 : 9 : 2 2 ! 12 : . 12 2 12 9 4: 2 21 0 2
/ 2 6 2 6 6. 12 12 12 2 96 2 22: 23 21 02 12 4. 1 . 2 2 0 .

02 2 . . 12 42 !

4 . . 02 2 . . 12 42 !

2 . 2 0 : 2 . . : . . !

4 . / 122 . 2 . . 2 !



. 2 4 . 1 . 1 96 12 . : 6 2 2 6 0 6 . 6 1 .

. / 2 1 2 . 6 1 2 . 1 2 . 1 2 1 2 2 : / 1 2 0 : 6 5 . . . 4 . 1 . 0 6
 2 2 : : 4 1 2 . 6 . : 2 . 9 2 6 0 9 . . 0 2 6 1 4 2 2 1 2 1 2 2 9 6 2 . .
 4 . 6 : . 6 . 5 : 2 2 5 . : 6 . 1 . 6 1 1 . 1 2 . 4 6 1 2 2 0 6 2 2 1 2
 2 1 1 . / 2 . 1 . " : 4 1 2 1 . 1 2 1 2 . 6 . 6 1 2 : 6 . 1 ! 2
 1 6 9 ! . 6 6 3 6 2 . / 2 2 0 6 2 9 4 2 . 0 6 . 9 . . 2 . . : 2 . 4 6 1 2 . 6
 2 2 . 1 . 2 . . 1 . . 0 2 . 4 . 1 . 9 1 . : 2 1 6 . 1 2 . 6 2 2 0 3 6 . ! 2 :
 . 1 . : . 1 2 0 9 . 1 2 . 6 . 4 2 1 . 1 2 . 3 : . 0 6 2 0 : 6 . 1 2 . / 2 1 2

. 9 6 . 3 . : 6 6 . 9 2 2 2 0 : 2 1 1 4 . 1 . 2 9 2 2 1 . 1 . 2 9
 2 : / 2 6 2 . 9 . 1 2 1 2 2 : / 1 2 2 . 1 2 6 . 6 . 0 1 . : 6 2 : 1 2 2 : /
 1 2 . 4 . 1 . 3 6 1 6 6 . . 1 2 . 2 6 1 2 . 2 2 2 2 1 4 2 1 . . 9 6 .
 2 4 0 6 0 : . " : . : 2 1 6 . 6 . 2 . . : . . 6 . 2 9 4 . : 2 1 . . 5 2

62 . 12 6 1 322 .

129 ! 1

2 . /2 6 606.912 . 20 0 2 . 4.1 . 1 . 2. ! . 2 .
2. 6 06 1. 4.1 . 1 22: 23 21 02 124.1 . : . 22 0 .
. 20 .: / : 1 : . . . 42.91 02 2. 1 29 . . 2 . . 1. . !
2. 606.6 . 2 6 2 2 .1. . 1. 0 9.1. 22 96. . . 63 : . . ! 6 1
12 2. 6 . 606.6 0. . 0 2 6. 20 2 05. 2 1. ! . 026 3 1.: 2 .6 2
0. 2 1 6 2 2.1

Modelo STS: Secção 1. Abordagem e Processo STS

2 . /2 6 606.912 . 20 1 : 129 . . 2 : . 0 2 2 20 1 . : 2 2.
./ 1. 42: 22: 24. . 2 . . 1. . ! 20 12. . . 12 62 3 1.: 2 .6
": . 12 6. . 1. . . 12 .1 . 2 . . 1. 29 " 2 . 2 1. 12 1.

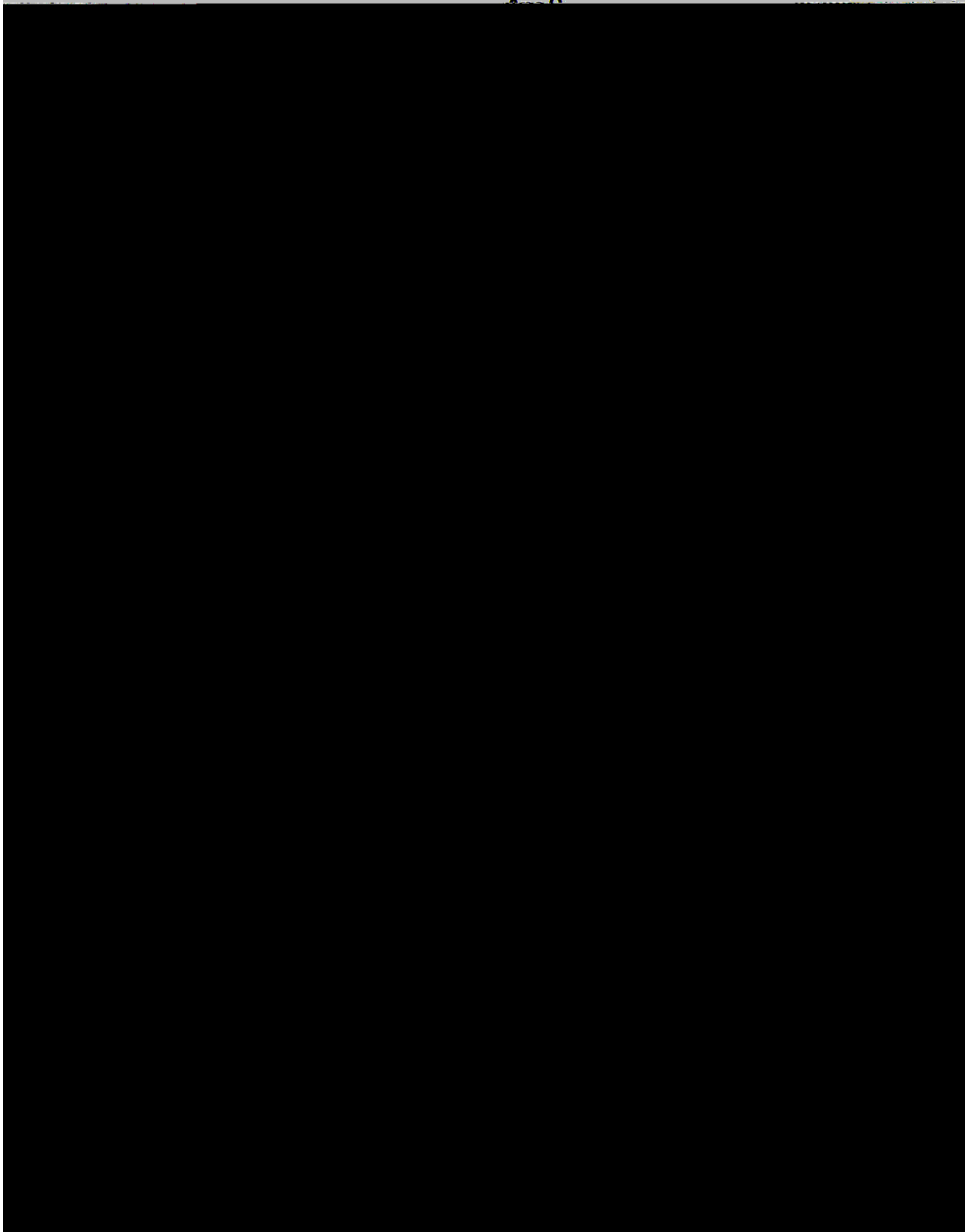
0 . . 2 1 6 1 . . 1 . . 1 2 6 0 6 0 2 !

ANO S

IMP CONFIRMA FREQUENCIA PARA GRADUACAO DE LA

SEGUNDA VEZ

SEGUNDA VEZ



02 1. . 46 12! . 6 . 2

. . 0 : 2 6 6 12 .1 . 29 6 26. 2 6 2.
122: 6. 29 6 26. 2 2 : . 2 . . 4.1 . 2 2 2 60.1 29 "
2 . 6 2 " 62 1 6 . . . 6 12 4.1 . 1 . 120 : 2 . .
2 . . : . ! . .1 . 2 2: 4.1 . 0 : 2 . . : . 2 . . . !
. 2 2: 20 : 2 1.1 . . 4.1 . 29 2: / 26 2.9 1 . . 612
. . . 202 6.1212 . 2 12 2 92 2: : . ! /2: : . 6 021 . 6 2

. . . ! 12 2 : 2 2 6 91 . 212 : .0 206 2 : .6
.9 ! 27 : . 0 : 2 23 1.: 2 .9 2 2 2 2 : 0 6 2 2 2 6
0 : : . 6.12 . . : 2 . : 2 .42 606.6 2 2 .: . 6 06
12 : . . 6 . 21 . 22. . 4.1 . .9 2 2 2 : 0 : : 6 1. . 2
12 1

. : 2: 2 . . ! . 2 2 0 .71 : 216 20 621. 2: / 26 2.9
. 6 2: 2 . . ! 0 : . 21. . 2 . 46 .06 .91212 2 96 2 2. 60
9 1 0 : 2 22 . 2 60961 1 0 : 2 2 . 46 12 21 1. / 2. 2
. . . 6 12. 1 1 64 6 12 24. 1 : 06 . . / 4 1 .1
24.1 23 .1 . . . 6 06! 0 6. 2906 .1. 0 : : 06
20 202 6 6 2: 2 . 1. ! 12: .: / : 2 232 6 .: 2 .
: 16 . 12 : . 2 .1 30.9

. . : .6 . 202 2 23 : . 12 12 2 96 2 . " 0 6 6 : . 6.12 12
0 . 62 46 0 : . . 6 : : . 2 .1 12 2 2 96 2
2 291. . 2 " 6. " 2 6 .9: 1 12 62 60. 2 6. 2 0 :



24 . 2 . 1 .

. 3 6 2 6 1 0 : 2 4 2 9 . . 4 . 1 . 2 9 6 2 6 . 2 2 2 .
2 . . 2 . . . 2 4 1 . 2 6 2 . 9
2 : 2 2 2 9 2 9 2 . . 2 . 6 1 . 2 . 4 6 1 2 . 6

129 ! 20
 : .0 1. .1 . 2
 216. 12! . 6 . 2

2 . /26 606.912 . 20 1 : 129 2 09 202 6 .0 1. 21.
 12 : 216. 12 . 6 2 2030. 12 6 4.1 . 1. 0. 24 6 12 2. 12 2 2 2.
 6 .0 2 2030 2 : 216. 2 2030. 2 : . 206. 12 : 24 . . . 6
 . 2 4.1 . . 20 12 6 2 1 . 0 : 2 2 3 1 : 2 . 6
 : .0 1. .1 . 22 : 6. 6 .0 : .6 4 60. 6 1. 4.1 . 12 6

0. .06.12 3 2 2 202 6.12 1 . /2: 0 : . 6 .166 .9 202 6
6 2: 2 . 1. : 216. 12 . 6 . 2 12 2: 2 0 62.1 . 1262. / 2 .
: 1. 6.12 126 2: 2 . 12. 66096 2. 6 .
2 0 : 2 . 1. 21. 12 : 216. 12 . 6 6 2 .06 .9 60961 .
/ 2 12 20 . . . 646 /2: 0 : 232 06 120 : 06 .92 . 6. 7
1 606.6 . 026 0 : 2 066

129 ! 20
. . 12 42 !

2 . " : . . . 12 42 1 . 2 . 2 . 40. 49/.9 . . . 24 . 2.
! 27.6 2: 2 .1. 0: 02 2 20 4. : . . 6 . 2 . . 12 2 . 3 202
: . . . 12 42 . . . ! 2 . : / : 2 20: 32 . : 2 . 120: 6. 12.9 29
. . . 9 2 . : 2 2 . 40 /7.02 2 ! 2 . 4. 12 : . 0 202 6
0 20 1 /26 1. . 6 . 2 : . . 12 42 ! 2: 62. : . 4 2161
6 06 2 . . . 36 6 2: 2 . 4. 1 . ! 2. . 20 2 . 6
. . . 02 ! 2 . . : . 0 2 . 40 1 : . . 12 42
4 . . . 12 42 !

. . 1 ! ! 6 2

2 ! ! 3

24. 0 : 9 2 : 2 2 36. 06 : 2 1 12 2 96 2 12 2 0 24 6 2
 . ! 2 6 . 9 . 06 . 61212 2 96 2 12 : 16 29 4 . . . 3 : 9
 12 96. 2 02 12 : .1. 121206 : 2 : 2: 12 2 2 6 24.1. .1
 12 96. 30.9. : 16 . 2 02 12 : .1. 121206 . 29 .: 2 .9. .6 2
 24 1 : . 0 1 : . . 12 4 2 2 0 24 6 . 1 . 2 1 02 !
 622: 6 0 : 2.1 2 : . 62 12 2 96 . . ! 0 : . 21 2 9 2
 .: 2 2 . 7 2 . 6 6 24.1. 23 0 61 : 1 0 : 2 2 . . 1 2: 2. ! 0 :
 : 216. 2 2036. 12 6 2: 2 . 2 . 206.: 12 2 2326. 9 . . 6
 9 6 . 6 12 ./. 5 1 : 66 6 . . . 24 . 2 20 5 : . 36. 026 2
 202 6 27: 12 6.: 2 2 9 2.1 2. 32.1 . 1 3 2: 202 6

 : 2 2. . 2. 6 . 29 . 06 . 9 6 6. . 4.1 . . 29 96 . 9
 2 2 06922 3 6.1 29 2 2. 24 . 2 2. 20 : 2 1. 124.1 . . 2
 1. 2: /26 2.9 27 :. 6 6.12 . . . :.6.9 292. 61. . . 1.
 2. . 96. 1 2 22. . . 3 : 9 12 96. . 212 1 4
 1 4 2 0 6 6 1 2 6.1 2 . 2 4 2 .: 2 .6 . . 2.12 12
 2 2066. . . 2. 6 . 2 2 : 20. 6: 0 96 27. 2.1 2 2 66
 29 ./6221 6 26 66 29 66 6 2 29 29 9 2 : 2 236. . !. 9
 16 6 . 24 . 6 2 . 122. 2 2 1206 2 : .1. 29 : 20. 6: 0 96
 . 2 2: 4.: . 1 2 2 02 12 : .1. 12 1206 2 20 : 2 1. 2
 2 3 6.: 2 2 2 . 2 4 2 .: 2 .6 . 66. 2 : 20. 6: 0 96 .: / :
 . : 6.: . 1206 2 1 : 20. 6: 0 96 . 4 4 2 .: 2 .6 12 2 3 2:
 . 2 60961 0 : . . 1 0 : 06 2 6 6 6 2 36. 026. 2 2.: . 2 3 06.: .
 . . 2 2906 .1. 0 : 0 : 06 .0 25.: 2 122 2066. 2. 6 12 . 026
 . . 12 2 96 2 . . 12 2 .9 36 6 .92 0 6 12: 0 : 2: 2 . 2 3
 1 . 2 6 2: 16 1 : 20. 6: 0 96 .1 .1 22.1 29 . 2

2 129 !

1

20

!

20

!

"

!

"

: .0 1. .1 .
: .0 4 6. 6
1 6 2 2 2 2 2030 /2: 0: 4 906 .6 0: : .6 /./ 1212
22: . 2.1

210. 12! . 6 . 2
. 6 2: 2 . 122 . 46 90. 4.: . 2 23 :. 2 6 2 2 .06 .6 2
2 66
/ 6. 2 . 6 1. : 210. 12. 6 2 6 2 2
0 0 . 4. 2
.16: 2 1 0: 2 .
2 24 06 : 1. . 2: 0 16 2 2 : 1. 12 1. : 210. 12. 6
2 6 2 2 23.1. . 2 290 : . 0: 6.12 6 2 .06 .9 2 : 210. 12
. 6 . 2: 25 .1.

20

!

"

!

2 0: 2 . 1. 21. 12: 210. 12. 6 6 2 .06 .960961 .
/2 12 20 . . 0 20 1 /2: 0: 23 06 120: 06
.92 . 6. 7 1 606.6 . 026 0: 2 066
0 . . 6 06 .: / 12 20 .106 .6 2 2: 9 .02 : /
1 : 6. 12 20 60961 0. 2: 2 . . 1 6 2 2 2066
9 . . 6.12 122 . 1 2 2 6 : 2 0.1
0 . . 6 06 1. " 212 4. 6. 2 246 .6 2 / 246 .6 . .
12 2 96 2 2 206 1 120. .06.12 60961 24 06 2 0: 2 066 2
2906 .1. 0: .
: 2 12 2 96 2 120. .06.12 0: 06 6 2 6 2 . 63.2 . 2
.: / 2 212 24 06 : 25 .1 66 2 6 2 2 . 426 162 . . 2 6 9
0 : 2 66 12 . 2 . 2 2. 162 60.
25 . 3 ! !3 !: 4 !

2

2: 9 12



: 0 0 0 2 . 6 1 . " : . 12 12 .0. 2 0 0 .: 2 .6 1. "
. : 2 . 6: 12 0 4.1 . 22: 2. 2 . 126. 6 12/2 2306 1. . 06. 3. 061.
29 " 2: 2 62 2 . 0. 62 6 0. 2 2: .9 2 2 9.1 . . 12 2 96 2 .



2 6 9 .06 .6 2 2 66
2 . 46 90. 2 23 : . 24 9: 2 . 2
2 4.: 0.

" : . 206. 12 6 . . ! 2 /2 6 6 0.12 2 9 1212 2 96 2 2 29" .
. 2 2 6 2 2 / 2. 4.1 . 12 2 2 6 .0 42 1 12 2 96 2 1 . . .
02 00. : 210. 12 1 9 2 . 46 .1 30.6 2 .: 2 24 9: 2 90. 2
4.: . 12 23 : . 2 6 2 2 2 2 27: . 2 6 2: 2 .1 2000. 6 .0 04 00. 6 1.
4.1 . 20.1. : 210. 02 00.1. 71. . : 00. 20 0 6 . . : . 6 . 22 .1. 1.
0. 24 6 . . 4.1 . : 210. 12: 00. 02 00.1. 2 . 3 212 2: 3 2 . 21.
: 210. 12 . 6 . 212 .0.1. . 20 1. ! 12 : .
" : . 12 2 .: / : 0 02. . 6 0.12 246 .6 2 9 2 2: 20. 6: 246 .6 162.: 2 2
0.1 . : 210. 12. 6 2 2000. . . 2 9.1 1212 2 96 2 2/2 2002: 12 .6
: 210. . 12: 2 0 02.1. : 210. 12 . 6 . 2

2! 6. 06: 2 1. ! . 6

2 : . 62 2. 0.1 : . . 12 6. . . . 2 2 96 2 0 : . 6 1 "
120 02. .6 2 0 09 2 05. 2 20 : 2 1. 2 2906 .1. 0 : . 4.1 . 2
06. 06: 2 1. .1. 1 . 1. 0. 24 6 : . 0 9 . . 02 162.: 2 2 2906 .1. 0 :
. 21. 12 3 2 12 06. 06: 2 1210.1. . 12 0. 4.1 . 2 12 2 3 2 12

2 . . : 6. . . .06.12 1 6.

2 : . 12 27 609690 . 0 6. . . 0. .06.12 1 6. 2 2062: 12 2 ./ 1.1.
1 . 2 2 1 12 . 6 12 6. . 6 1. . . 6 2 120. .06.122 6 2 2 2 622: 6

	<p>66 160 2 3 : . 6 0 : . 56. . . 66. 2 1 12 . 6 120 642 2 . . 91626 2 . . 628 . 8 . 9 . 2 069122 . / 202 : . 0 1 / 2 . 9120 : 06 26 2 6 2 0 : . 56. . . : . 2 . 02 . : 2 0.1</p>	<p>66 6 1 24 06 . 426 2 : 06 2</p>	<p>66 6 1 24 06 . 426 2 : 06 2 66 6 1. 4 9 . . 2 2 . 9 . 2 2 0. 12 . / . 5 12 24 06 0 : 2 069</p>	
--	--	--	---	--

: 2 : 2 . . 6 0.12 1 . 1 12
96. : 2 069

66 6 1 : 06
! 6: : 06
2 6 . . 1 !

	<p>: 2: 2 . 1. 90. 12: / 0.12 9/ .9</p>	<p>2 . . : 2 1 ! . / . 5</p>	<p>2 . . : 2 12 : 0. 2 . . : 2 1 0 : 06 2 2 !</p>	
--	---	----------------------------------	---	--

<p>. / 12 : .0 20 : 23 . .</p>	<p>. 1 3 1 2906 .1 0 : 0 . . . 122 : 6. 0 : 12: 2 : 2 6 24 .1. / 26 .9 4.1 12 12 2 96 2 2 6 2: . 12 42 1. 3. . /</p>			<p>2: 0</p>
------------------------------------	--	--	--	-------------

2 2 92 : . 2 . 46 12: / 6.
12 20 2 2

	<p>1 60.: . 5. .06 .912 : ⑥. 12 2 92 : !2: . : 2 .42: 2. ⑤. :. 02②/. 0 : 12 2 16 / 2 2 . . . 0 : ⑥. 069 : : 2 12 4.1 . 2. ⑤. 3 : / ⑤ 23 2 060 9 24 . 32 2 2 0 / 2 . 29 0 : ⑥. 069</p>		<p>66 6 2 2 . . : 2 2② . 2</p>	
--	--	--	--	--

