

! ""#\$% & ' ' (' ! \$ \$) \$%
' '\$ *+) , - & % ! ## ! \$ # \$ \$! \$ " ' ' %
"" \$ # & \$ % # \$! ' (# ' ' % & ' ! " '\$ ""\$# % ('

' \$ & ! ""#\$% ' . ! '\$(#/

%# ' ## 0 \$! 1 ! # " ' ' % ""' \$ # "' % '
! " '\$ ""\$# % (' & 1 ## ! ' # ' (#
"' % 2

(' ' ! 3 " 4" ## 0 '

' ' ! % !\$ " 'O\$ ' ! 1 93 ; 5 \$% '
%'\$ \$%\$ (7 ! ""#\$% * (<" ' % \$O (0 - !
5 %' '7< ' # ' " \$(# % \$ '% %% (\$# \$ 7

! ""#\$% : \$) \$ \$ \$ 2 \$ >k ! 1
"" \$ '\$ ' 0 \$ '\$ \$ # \$%) \$% ' ! '' '\$
' 0 \$ '?' %! *+ ? , -k \$O\$ \$ ' ' 7 '\$ *+ , -k ! < # 0 #
9\$ \$4 < ' "" \$ 1 4 0 ' # \$ \$# % (' &
1! ! 1 " ' ' 'O\$%

"\$ ' 4% ! ! ' \$ ' " ! 0

! 4"# \$ \$! ! = ! ("' " ' 1\$! ! ""#\$% 8 \$ "
!\$ ' # % " ' \$ "\$ ' ' .

A) #7 & ! % ' " ' \$ \$% ' \$ ' ! ""#\$% !
! 1 '@"# ! (\$ ' \$! < 5 ' & "' " ' " " '
% \$! # % ' \$% ""#\$% \$ % "7 \$ 1 !
""#\$% 2 \$ \$ %# ! 1 '@"# & ! ' 1\$! !\$ > #7 &
4"# \$! ' ' %' \$ \$ 1\$! ! ""#\$% 8 \$ O #O

6 ' ! ' ! ' \$ \$! ""#\$% 8 ! \$' ' " ' \$ \$% '* \$ &
! ! \$ & ?-& \$ & ! B4 % \$O \$' % ' &) & \$!

)<\$< & ?& ' "#\$ 5 " (' & "' OS \$ ' ! ' % &
\$ ' % \$ #
?7 \$# 0 (' & ! "'#\$% 8 " 'OS ' \$#
% ! "'#\$% % \$ \$ \$# % !\$ \$ " \$ ' OS 1
= \$ & ! "'#\$% 8 " 'OS ' ' ! ! "'#\$% ! "' OS
\$ ' \$!\$ \$ % 5 " (' & ! ! ! # \$# !
#\$ \$ " ' !\$ (7 % \$ \$ 5 " (' !
"'#\$% 8 " 'OS ' ' ! ' ! & "\$ %# ' \$ % & \$ %# \$
!' ! = & ! "'#\$% 8 " ' ' % ! + 1 ' ,& ' ! ' !
\$ "' O & 1\$! ' " % ! "' OS "" \$ # %7%# & 1 ! ' ! ! (' '
+" ' \$ ##7 " ' ' % 4" % \$, 9 # " %\$ \$! ! \$#
% + ! # (' ' ! (\$ ' !\$ \$ " \$ " ' ' % ' OS 1 ,
1 # (\$ %# \$ ' ? !\$ 5& \$ 0

' (# " ##\$ 8#\$ 1 # (4" %% ' \$ #7) "'\$# & 93 ; 5
' \$! 4" # \$! ""#\$% \$ O\$!\$ \$!
" # (' ' !\$ " # ' ! ' O\$ # \$
?7 \$# "'\$# & ! ""#\$% \$!' (' ' !
" #& 1 !\$# ' . \$! \$! ! ' % ! ' # & ## \$
% # \$ \$ ' ! ' ! ! ! "" O\$ #7 @ ! \$ "
'\$(# ' ' ! ' ! 5 % ' '7< ' # ' % % (\$ \$ 7
' \$ '\$ 7 % % ' 9 # % "# \$! ! \$! 0 % ! \$ % \$
0 ' # % '\$ " # ('
) "'\$# & 93 ; 5 4"# \$ \$ \$# ! ""#\$% ! ## <
(' 1 ! % # "# \$(#7 \$ \$!\$ " # ! (\$ %# \$! # \$
93 ; 5 # ' : % ! ""#\$% 8 % % \$ \$! \$
" ##\$ & ! \$ " ##\$! 0 ' ! # % \$ ' % ! ' #
\$0 ! ! ' < (' 1 # \$ \$(# ' "# % ! '& ' ! ' \$ %
1 (! ') 93 ; 2 !\$ 1 A ; 7
) & \$ 1 % ! (' #' 7 !
' (# " # \$ \$! % '7 ! ' % " ##\$ & ! (
" ! < # 0 #
>) A & 93 ; 5 \$ ' ! ""#\$% !) 93 ; O\$ \$! '
@ 4% " \$ ' ' # *(- ## 1 ! # % \$ ('
' \$ ' \$ % & ' \$! " ##\$ ' % #7 "' ! <
0 # % !\$ "' \$ (% % \$0 93 ; 5 ! ' '
@ ! ""#\$% 1 !\$% ! ! " \$! "' '' ! ""#\$% ' : %
(! " \$! 7
A) > & ! ""#\$% ' . O # \$!
% \$ \$ "' % 1 \$! ! \$ " ' ' % ""' \$ # \$# ""#\$% \$
1 \$! ! '\$(# *' \$ ' ' > !
; BO # \$ \$ *+ ; B , - ' "#\$ A & \$! !
\$ \$ ' \$! \$ # \$ \$ ' \$0 % \$ \$ (% &

! \$ \$ ' \$ 1\$# ##7 \$# ' 1< " # \$ ' (# " #
(' \$ % "#\$ % 1\$! % 5 = & 1!\$%! 1 # ! 0
1 ! \$ # % \$ \$OS # \$ %% ' % 1\$! % !
\$ ' % \$ 2

) ! " # (' 1 'OS ! \$ 7 \$ 2

! % %\$ \$ 1 \$ 1\$! \$ "' " ' \$O \$ &
" ' \$% # '#7& (\$! \$## 1\$## \$! ""#\$% ' ' : \$% \$
' ' % '7 1! ' ' % ' # ' . \$' ! 0 (('0

! 3 " 8 "'\$ %\$ " # % \$ ' /

% (# %\$ \$! (\$ \$ \$ (7 ! ""#\$% !
% 4 ! ""#\$% \$ ' ! \$ \$ +%
%\$ \$, % \$! ' (# " # ' " ' # 2 ! ! \$ "
%\$ \$ \$ (' \$ 4%# \$O #7 ! (\$! \$ % 2

(= % ! 1! ! ""#\$% \$ % \$! \$ #
" ' ' % ' \$ & ! ' \$ %! \$ (: % ' OS 1 ' !
' # 7 \$ \$ ' \$: \$% " ' % >
5 = 2 % >&\$ " ' \$% # ' & @ 4"" \$ \$ % \$ (1
! \$ # " ' ' % ""' \$ # ! \$ \$ ' \$O %\$ \$! 7

? ! ! "" # ! \$ " '\$(# ! 0 %% " ! %\$ \$
' # \$! " ' ' % ""' \$ # ('& \$ %# \$ \$ ' (#
" ' % & ' "" # (# * & Gehr < < 2 Gomes da Conceição
2 Kamanou -

1\$! \$! (O & ! '\$(# \$ \$ # ! ! ""#\$% & \$
\$ \$! ' . ' O # \$ & % # ! O ' # \$! \$ "
'\$(#8 " \$\$! ' (# " # 1 %! \$% # (7 ' ! " "'

""#\$% (\$# 7 5 =

% ' \$ ' # & \$ # + ' ' % ,&

* - 5 (' ! ## (0 # ' ! \$' \$\$ %7&
% " % \$ '\$ 7 !' ! " ' ' % "" \$ #
%! \$! ! ## ! (' 8 % "# \$ % 1 \$!
! ' \$! 5 3 # \$ 5 3 # '
" "" %% (\$# 7

G

*%- ' ' % ' " ' ! ## (" " ' ' # '# 7 ' ##
(' & \$ %# \$! \$ 5 % ' ' 7 < ' # # 0 #
(0 & \$ %% ' % 1 \$! " ' % ' " # (7 !
5 % ' ' 7 < ' #

= ' ! ' % ! \$ ' # & ! 5 % ' ' 7 < ' # ! " # ('
" ' ' % % ! \$ " % ' 5 = %
! 1 \$ " % ! " % ' % ' # 7 \$ '%

2 0 T d [() -570.7?0221 (#) 1 1 . 67(") -1.44816(%) -3.8567(") -1.44.824(\$)-9.9535

5 \$ "' 0\$ \$ # " # ! @ ' 1!\$%! %! ! ' " '\$
\$% ' \$ ' " \$(#) ! ! & ' % ! \$ ' % \$ & ! '\$
' " '\$ \$% '8 @ ' /

\$ \$OS # % \$ \$' % ' " ' \$ \$% ' 6 ' \$ % & !) < \$ <
% # ! O (% ! ""#\$% 8 \$' ' " ' \$ \$% ' & 1 ! \$# ! ' \$ '
\$% ' E " ' (#7 !) < \$ < 8 " ' OS ' E % # ! O # \$## ! ' #
% ' " ' \$ \$% ' \$

> ! 3 " ' ! ' ! " ' ' % %7%# & !
""#\$% ! 1 \$ \$ % \$' % ' " ' \$ \$% ' ! !
" ' % \$ (! % " % \$ \$ #7 ' ' ! *5 " (' % ('
- ! \$ % \$ \$ " = ' \$ & ! # & ! " ' % \$ #7 ' \$
! ' ! 1 ! \$! " ' ' % O # \$ " ' %
@ "# % / ! \$ " \$ ' OS 1 & O ' \$ " ' #7& ! < <%7%#
""' \$ #

A 6\$ ##7& \$ (%# '\$ \$! ! ' ! + \$ # ' " ' \$
\$% ', ""' % ! (7 ! ' (# " # % % ' ! \$ \$' ' # '\$ 7

6 ' ## ! (O & ! '\$(# % %# ! ! % ! ! \$' % ' &
& % \$' % ' " ' \$ \$% ' ' % ' '7 ! # '
"\$ '\$ 5 = = \$ \$ & \$ \$! '\$(#8 OS 1 ! & ! 1 < \$ '
' OS 1 (7 1 \$ \$ % ' \$ # ' ! " ' ' %
""' \$ # 7 \$ 5 = = \$! : ' '
\$' \$ " ' \$ # \$ 7 ' 7 (' (\$ ""' \$ % ! & # \$ '
% "#7 1 \$! \$ # (' % ! ! \$ ' % \$

" \$ \$! ' (# " #

> ! ""#\$% " ' 1 ' ! ! " #8 % " \$ \$ 1 + \$ "
! ""#\$% ! (\$ ## #7 "" % # \$, 9 ! # ! !
\$ \$ ' \$ " ' ' ##7 \$# ' 1 < " ' (# " # \$ \$ % "# \$ %
1 \$! % 5 = & 1 ! \$! 1 # ## 1 ! \$ + \$ #7 # %

\$ \$OS # 3 (!)-0.96022167()-3.81746(%)-3.810.960221(#)-9.95351() #71.791()-0.958

7

> ! ' (# " #8 ' " ' 1 ' \$! ""#\$%
>)% (' & ! \$ \$ + ' ! ! ' ! !
0 # \$ %7%# ,& 1!\$%! 1 % ('

>> ! < 5 1 \$ # \$! ' 1\$!! ""#\$% #7 !'
7 ' ! ! %7%# & '7 9 % & \$ 1 ! ' (#
"" % & \$ \$ \$ (7 ! ""#\$% 8 '7 & ! @
'#7 ! 9 1 0 ' & ! 0\$ ' 0\$ 1 ! %!' # 7 !\$ ' (& !
'\$(# % %# ! ! \$ \$ ' \$ \$ % 7 # 7 \$ \$
"" %

>A ! \$ \$ ' \$ @ % \$ \$#\$ #7 0 '7 1! ' \$ ## " \$
% ! 3 " % % ! ! \$ \$ \$ # " ##\$ \$ % \$!
< (0 (' ' ! ""#\$% \$ " # 9 1 0 ' & !
\$ \$ ' \$ \$ 4" # \$ 1\$!\$ 1 ! & 1!\$%! % (7
(4% \$0 # 7

>) % % \$ & \$ @ ! " # (' #7 !' 1 @ % % !
\$ '0\$ 1 & # \$! #7 ' ! ' ! ' 0\$ 1 ## ' # 0
% \$ & % "# \$ #\$(' \$ ' \$ \$ # ' " ' & ' '
)% (' !\$ \$ " ' % #7 ' (# \$ % \$ '\$! % "# 4\$ 7
! \$ '\$ # (' 0\$ 1 ; ' 0 ' & ! " # \$ ' 9 3 ; 5 &
1!\$# \$ ' 0\$ 1 1 \$ & ! \$0 ' ! \$ @ ! ""#\$% 8
" '0\$ ' "' 0\$!\$ % ! ' (# ! 7 !
1 \$%\$ ##7 ' \$!\$ K #7 & 9 3 ; 5 ' \$! " #8 \$ #
' " ' ! ""#\$% ! 4 7 ' \$ ' % \$"

A = % & \$ "" ' ! ! # ' " ' ! ! \$ 1!\$%! ! ' (#
1 " \$ % ##7 # " 1!\$# 1 \$ \$ ' ! ""#\$% % "# 0 ' #
" ! "" % = !\$ % % \$ & # ! ! ! ""#\$% \$!'
(' ' !\$ ' (# " # \$ '7 & ! #7 % \$% !\$ \$ #
\$ \$; 7

0 \$ & ! '\$(#& " ' ' * - \$ 5 & ! ' (7 ' %\$
! ""' \$ # ! ""#\$% 8 " ' ' % ' ! " '\$ ""\$#
% (' & ' ' ! & (7 1 7 ' " ' \$ & !\$ ("# %
\$! ""#\$% 8)56

A> ! ""#\$% ! ' ! ! \$ 7 '\$ # ' ' #
\$ ' ! (0 < \$ O\$ # \$ = !\$ ' " % & \$ \$ 1 ##
(#\$! : '\$ "" % ! 0 '7 "" % ' # \$' ' # '\$7 # % '\$#7
1 ' % " \$ *"hou# < < - = ! "" % & \$ \$
< O\$! ! ""#\$% ! ' ' # & @\$ \$
%% ! ! "" % & \$ %# \$! \$ \$! " ' ' %
""' \$ #& @ "# % ' ! ""#\$% ! # !)' \$H \$ 9 % &
\$ %\$ # % " \$ \$ 1 ''

AA = O\$ 1 ! ' \$ & ! '\$(# B = B5/

! ""' \$ # ! ""#\$% 8 " ' ' % ' ! " '\$
""\$# % (' (' %\$ 2
(!\$ ("# % \$! ""#\$% 8)562
% ## ! ' "# ' ' : %

*\$i%ned-

! K @ '

!\$! 7 6 (' '7

B ' \$! 3 \$ ' !\$! 7 6 (' '7

*\$i%ned-

3 L ; ' ; & 3 \$ ' ' & 0