

**Programa Nacional Olimpíadas de Química
X Olimpíada Brasileira de Química Júnior - 2017
Classificados para a FASE II**

! " # \$ %

& ' () \$ % ' %

X)94&-"8'?&\$#-4&+'"'E&%8#9"'

56'"%&'

P&%"\$4"8' < &2\$L#9[

<"2)&'?2&9['(#; &'

56'"%&' ! #%\$2&' = +39"9)&%"- '7+"-B#2\$&'M"-#'

<"%"38'

, " *)2"" , "%\$&8' ,) . ""

<"2)"'E#2%"%+"'"@)%\$&+'"'E&%8#9"'

56'"%&'

E2"%9)89&' ^)\$"-&'(#)\$#'E2#)\$"8'
R8"B#-K'7-.#8'() * "'

56""%&' ==E<'J&*)%0&8', Q.)&'
56""%&' ==E<'J&*)%0&8', Q.)&'

?"\$32)\$1' !='
?"\$32)\$1

/)94#-#', &38'''! &-''2#8h'
7%'''/#B#[''/&+2)03#8'+&8', ''%\$&8'
=-#%?'#\$2)L'()*' '@''). ''i j k l m k m i j '
E2''%9)89&'/3''%'X&03#)2''' < ''\$&8'
A''B2)#-!' "2. "-4&' < ''2Y3#8'

C6''''%&' !#%\$2&'+#'=+39''; ; &'P3. #%-)'=: '''+#'] 3#)2&8'
56''''%&' !#%\$2&'+#'=+39''; ; &'P3. #%-)'=: '''+#'] 3#)2&8'
56''''%&' !#%\$2&'+#'=+39''; ; &'P3. #%-)'=: '''+#'] 3#)2&8'
56''''%&' !#%\$2&'+#'=+39''; ; &'P3. #%-)'=: '''+#'] 3#)2&8'
56''''%&' !#%\$2&'+#'=+39''; ; &'P3. #%-)'=: '''+#'] 3#)2&8'

E&2\$''-#L'' !='
E&2\$''-#L'' !='
E&2\$''-#L'' !='
E&2\$''-#L'' !='
E&2\$''-#L'' !='

@'3-&'&B#2\$&'<#%+#8'<#-&'

C6''%&'

!&-10)&'72)'+#',Q!' ". "-9''%\$#',#+'J3Y3#'+#'
!"Z"'8'

("2""J"29-)"@%4#)2&'?#L#22""

56""%&'

! &-10)&'72)' + #', 0! ". "-9""%\$#', # + # ' J3Y3# ' + #'
! "Z)"8'

7%""! #9)-""E#2%""%+#8' <"9)#-

(3"%"',)Y3#}2"

72\$432'X"\$%"#-! &8\$"' < &2#)2"'

A"B2)#-', &"2#8'+#()' * "

<"2)"%"?"22&8'J".)+'/&+2)03#8'
N""'(#* &8'/)B#)2&'
7%""=8\$#2!23L'72"3H&'

C6""%&' !&-10)&'E"2)"8'?2)\$&'7-+#&\$""
C6""%&' !&-10)&'E"2)"8'?2)\$&'7-+#&\$""

E&2\$"-#L"" !='
E&2\$"-#L"" !='

@'3-&'W#%2)Y3#'7-B3Y3#2Y3#'+&8'7%I&8'+#', &3L"

M)9\$&2' < &2")8'+#'7223+'! &#-4&

M)9\$&2'W#)%#! &8\$'''/#)8'

56'''%&' !&-10)&'<-)\$''2'+#'E&2\$''-#L'''

E&2\$''-#L'''

! ='

P&"&'E#-)F#+#<&32'''@#2#)2'''
("2''' , "%\$)"0&'A&* #8+''' ,)-. '''

56'''%&' !&-10)&'0#-#K&8'
56'''%&

E&2\$"-#L'''

! ='

/"Y3#-'?#-94)&2'E"9"%4""X&03#)2""

56""%&' E"2)"8'?2)\$&! �)&'! #%"\$2"-'

E&2\$" -#L"

/'Y3#-'X3%#8'()*' "'

56''%&'

72%'+&'X&03#)2''(#)\$#P3%)&2'

56''%&' !�)&'@'2'')8&'

!"*)-#<"2""A&%: ". #8', "*" F")&'

!"2&-)%#'A&%: ". #8'E)-L&-""

J)#0&'A&* #8'(&F#8'

56""%&'

56""%&'

56""%&'

!&-10)&'@2&V"U7-)9#+&'! "2* &'+#1 -). #)2""

!&-10)&'@2&V"U7-)9#+&'! "2* &'+#1 -). #)2""

!&-10)&'@2&V"U7-)9#+&'! "2* &'+#1 -). #)2""

; &'?#%#+) \$&'

; &'?#%#+) \$&'

; &'?#%#+) \$&'

! ='

! ='

! ='

7%"" <"2)"" ,&38""+""! &8\$""
7%"" , "2"4' /&94""7-B3Y3#2Y3#'
7%""M)\$D2)"" < "0"-4"#8'

56""%&' !&=#0)&' , "%\$""%""
56""%&' !&=#0)&' , "%\$""%""

, &B2"- ' !='
, &B2"- ' !='

7-#Z'W#%2)Y3#@&2\$#-' + #' < #L#8'
!)&' /)' * '703)'2'7- * #)+''
!'2-#'%'@'3-&', &38''() * ''


56''%&' !&-10)&' < "2)''', \$#-'''
56''%&' !&-10)&' < "2)''', \$#-'''

0)''%030' !='
0)''%030' !='

@#+2&'P&; &' / #W''\$\$')%4#)2&'
@#+2&'M)9#%L&'E2#)#2'+#?'&%)8'
O)"0&'72\$32' <)-V&%\$'+#, &3L'''
M)%9)38'7-. #8'+# '72''3H&' () * '''
M)%_9)38'A3''2%)#2)' () * ''' +&8', ''%\$&8'
M)%9)38' < &2''8'! &8\$'''

56''''%&' ! #%%\$2&' = +39''9)&%''-' (#&%''2+&' +'''M)%9)'
56''''%&' ! #%%\$2&' = +39''9)&%''-' (#&%''2+&' +'''M)%9)'
56''''%&' ! #%%\$2&' = +39''9)&%''-' (#&%''2+&' +'''M)%9)'
56''''%&' ! #%%\$2&' = +39''9)&%''-' (#&%''2+&' +'''M)%9)'
56''''%&' ! #%%\$2&' = +39''9)&%''-' (#&%''2+&' +'''M)%9)'
56''''%&' ! #%%\$2&' = +39''9)&%''-' (#&%''2+&' +'''M)%9)'
56''''%&' ! #%%\$2&' = +39''9)&%''-' (#&%''2+&' +'''M)%9)'

??"8_-)''' JE'
??"8_-)''' JE'
??"8_-)''' JE'
??"8_-)''' JE'
??"8_-)''' JE'
??"8_-)''' JE'



7%''(3)8''+#'1 .). #)2''

T"3"%! 3\$2)*'@)%4#)2&

=)8#'=)[&'! "2. "-4&', 30""` "2""
, &V)"" , 94&22'@#2#)2""

C6""%&' =89&." <G-\$)F-""

, #22""

=, '

/&+2)0&'7%\$\$&%)&', &3L'' ,)-. "

!"2-&8'7%\$\$&%)&'

56''%&'

P3-)'7Y3)%&'

R8"B#-#'M)9\$D2)''/&+2)03#8',).-''

= "3K%) 'A "B2) #-K'0329" \$\$&' + &8' / #)8'

56 "" %&'

! =R>! #%\$2&' + #' = + 39" : ; &'R%\$#02" + &'

< "\$3FQ'

<
0'

P"K%# ' + "" ,) - . ""

PG-)''E#)Z', "--#8'

56''%&'

7%''(3)L''()*!2#8F&'

56''%&'

!&-10)&'<"0%3*!)+"+'X&.'''

?#-&'W&2)L&%\$#'

<
A'

7%''@'3-''<&2#)2''7223+'''

56''%&'

!&-10)&'<"0%3*!)+"+'X&.'''

?#-&'W&2)L&%\$#'

<
A'

72\$432'79KF2#8\$#'A3)*"2"#8'

56''%&'

!&-10)&'<"0%3*!)+"+'X&.'''

?#-&'W&2)L&%\$#'

<
A'

RO&2' /&+2)03#8', "--#8'

56''''%&' ! &-10)&'<-)-)\$''2'+#'?#-&'

/'V'#'M)&\$\$' < "2-)#2#'

7%+#28&%(3)L', &3L''?#-&'

/"F4"#-'=38\$QY3)&'+# '< &2&',)-. ""

56""%&' ! &-10)&', "&'@'3-&'+""!23L'

?#-&'W&2)L&%\$#'

<
A'

M_.)"%?'22&8&', "%\$&8'

56""%&' ! &-10)&'J)"* "%\$)%#%8#'

J)"* "%\$)%""

<
A'

<"2"'E#2%"%+"?"2B&8"'J"-.)'

56"'%&'

!&-10)&' ; &'E2"%9)89&'e".)#2'

RF"\$)%0"'

<
A'

<"2"'M)\$D2)'"<&2#)2"' , "\$4-#2'

56"'%&'

!&-10)&' ; &'E2"%9)89&'e".)#2'

RF"\$)%0"'

<
A'

<#-'W#2)%0#2! 4"* &%?'?22&8]U'<&2#)2"'

56"'%&'

!&-10)&' ; &'E2"%9)89&'e".)#2'

RF"\$)%0"'

<
A'

P&; &'M,\$&2'E#2%'%+#8'@)2#8'

56''''%&' =89&-' '=+39''; ; &! 2)'\$). ''

RF''\$)%0''

<
A'

T#* K-# '7%+2" +#' ,)-. ''X&03#)2''

(.)''(0+302)&'

56''%&'

04" * "2""7-) %#! " * F&8' /) B#) 2&'

56"" %&' =89&- "" =8\$" +3"- /" 3-', &" 2#8'

oBQ

@#+2&'72\$432'+# '1 -). #)2''?'22#\$\$&'

56''%&'

<"2"'!-"2"'E)03#)2#+&'(39#%'?'#%_9)&
<"2"'+'EQ\$)* "'02)03#)2&+'',)-. "'

56"'%&' !�)&'!2)8\$&'/#'
56"'%&'

@'\$&&'

@?'

A"B2)#-"WKFF&-\$&'+&8', "%\$&8'

56'"%&' !&-10)&' <"2)8\$'"'+#! "89". #-

7%\$a%)''R. '' , '* F')&'?)8%#\$''

56''%&'

@#+2&'A"B2)#-'7-.#8'+''',)-. ''
/'3-'<)03#-'7-.#8',&"2#8

56''%'& !&-10)&', "%\$''=* _)'''

| -)%+''

@='

/'3-'(3)L'! &22#)'''+&'<&%\$#'

56''%'&' =89&'7%)\$''A&%:'. #8'

<"2)-""J"%0)&-)-&' /""#-'7-&%8&'J)%"\$&

C6""%&' !&-#0)&' ; &'(3)L'A&%L"0"">J)&9#8""%&'

@'2%"_B""

@R'

^#-8&% '7-.#8'+# '7* &2)* 'PG%)&2'

56''''%&'

P#88)9'' ,)Y3#)2'' (&F#8'M)''%''A&%: '' . #8'

!"2&.)%""^"0%#2'E2"0&* #%)'

56""%&' !&-10)&'E"22&3F)-4""

@&2\$&'7-#02#'

A"B2)#-""! 2)8\$)%""+#'E2#)\$"8'7B2#3'
<"\$4#38!" * F"2)'+#', &3L""(3L'

C6""%&' !&-10)&'M)--""(&B&8'
C6""%&' !&-10)&'M)--""(&B&8'

7* F"2&' ,@'
7* F"2&' ,@'

7%''M)\$&2)''()*''#',).''

56''%&' =* #V'{@2&Vz'7%'<'2)'' ,#032''{'

!&8* &2" * ''

7%''(3_8''J)''8'('+#)2''

! " * F & '

A " B 2) # - ' 7 3 0 3 8 \$ & ' ? " 2 2 & 8 ' ,) - . " " "

5 6 " " % & ' "

<"32&'J"--s"9Y3""X#\$\$'
N"8*)%'72)N#+&8', "%\$&8'
72\$432!)F2)"%&'?3W&'

56""%&' =* #V'@2&V6'/&8"-.)\$&'! &B2""
56""%&' =* #V'@2&V6'/&8"-.)\$&'! &B2""
56""%&'

, ;&'! "#\$"%&'&'+&', 3-' ,@'
, ;&'! "#\$"%&'&'+&', 3-' ,@'

(39"8'+#'7-.* #)+'"<"2&\$#'

C6'"%&'

!"2&-)%'"<"%\$&. "%)' , " * F")&'?'22&8'
PG-)""03-4""W&948\$#-\$#2'

56""%&' !&-10)&'J""%\$#'7-)04)#2)'

, ;&'@"3-&"

,@'

A3)-4#2* #' /&+2)03#8', 94-&B''94'?#2\$&%'

E#2%"%+""E2"%9)89&'?)2#--&'

56""%&' !=0'>! #%\$2&' =+39"9)&%""'+#0""B)'

0""B)'

,@'

70%" -+&! # #8\$)%&'E#)\$&8""X#\$\$&'

?2#%&'! &F#-'%+'@)\$''%0''

56''%&' (9#3'+#'=8\$3+&8'R%\$#02''+&8'

72''9''H3'