

Abstract

• ] ^ & c i [ { ^ c i ^ A C O O E T U D A @ a e c ^ A a ^ } / a ^ c ^ [ [ ] ^ a ^ k e } a ^ ~ • a ^ A [ i / c @ A ^ , i • c k a { ^ h c [ h a ^ } c a ^ ~ A a e c a ] a t a e c a i A C O C E X D h a } A ] @ a e i { a e & ^ ~ c a e a e A - [ i ^ } • a e A e a e } a h a i [ [ \* a e a / a e { ] i ^ • a c @ ~ { a e } A ] a e • { a e A a i [ [ a e A e a } a h a i a } ^ D E A O C E X A a • A ^ c t a e & c ^ A a ^ • a } \* A O U U O E a c • A a ^ i a c a c a : a e c a [ ] A ~ • a } \* A B e A U E a i • A C c i a { ^ c @ ~ | • a i ^ | D A c i a ' ~ [ i [ a e & A e a { a a ^ A C O U V O C E D E A a e } a h O O E T U A a e } a e i ^ • i • A a e i A a e i i A ] a e i c a [ - A c @ A ^ ] i [ & A a ^ i A E A U | a e & \ ^ c E O ~ i { a e } A O ^ • a \* } A C U O O D A a e } a h O ^ } c i a e i A O [ { ] [ • a c ^ A O ^ • a \* } A C O O O D A , ^ i A ^ c a i a : a h a - [ i A c @ A ^ • & i ^ } a } \* A [ - A O U U O a • a i \* } a , & a e } c i - a e & c [ i • a e } a h c @ A a i A [ ] c a { a : a e c a [ ] E a i A • } ^ & c a c ^ A i E a } A c @ A a a ^ • a \* } A [ - A ^ c ] ^ i a { ^ } c E a e • A a a [ ] c a { a : a e c a [ ] E a O [ i A O C E X E A • [ i E \* A ] [ [ ^ c A S U U • A , ^ i A k e • A [ , k e • A e e e e F e e e e e G i A \* A { S F k e } a h e e e e H e e e e e i i A \* A { S F e a } c i a e a e k e } a h a ^ c , ^ } A a e ^ A ] i ^ & i • i [ ] • A , ~ } a h a i A a e } a h A F e A E a } a i c i a ~ a e i ^ E a • @ [ , a } \* A \* i ^ a e c l • c i a e c ^ ~ A e & & ~ i a e & ^ E

: F b r p a e p o r v e v a o ; F a v p i a v r ; ID-19

I

Como a r u l e s a r e s g e - s i a h e t R N A r u l e s a a r e a p b e of fe g a h e a r e of p e e s u t v g u a s b i t s a h i o e s a h i t a v a y s S v i t s u a o i o a r u l e s a e b e e h e A e i s e e 1960 y C 43 , 229 E , N L 63 , a h i H U 1 M E R S - C o S A R S - C o . e e f o r of o i o a r u l e s o a s S A R S - C o - 2 ( e e r e a u e r e p i a o r h i o e o i o a r u l e s 2 ) s r e p o b e f o r a u e r e p i a o r s s u e s a a r e r e f e r e n t i o a s o i o a r u l e s i g a e ( ID-19 ) , I y D e e b e r 2019 , e ID-19 p a v i t e a s i s o e r e t h u a , C a , a h i u k y p r e a t i o n g o u e g d . I M a r 2020 , o r h e a W o r g a y z a o h i h e a r e t a p a h e . N e e r e e s s f e o i a e s o u e o r g e o p r e v o u s y u e a r t - o f e g s A o f A p r 1 , 2020 , e r e a t b e e a p p i o v a e y 874,151 a e s a 43,804 h e a s a r e s u of e o u b r e a . A s o f J u e

10 L of 0-ge pte ur or e r e o v s a e (M MS), 10 L of  
 e e e or the, 10 L of a e o e, 5 g of p o en p re ur or, a  
 4 L of a ue o u s r u o r o a e a (95 p e r e y a e r) e r e a t t e t  
 e p u e a y o r e a e e p o p u o .

Due o e p re e e of o e a t e g r o u p a t i o e t i r o v g r o u p  
 e F A o e u e, p e a k a g a t t e r e a g e t e s y y a e b o  
 o e p u e e s U t e r a z e t F A a t a r e e o v y e of 8.27  
 u e s a o r t g o v e r e s u s D e r a z a o of F A s i e t u e t  
 o p r o e s r o a o g r a p p r o p e r e s a t r e t u e s p o a r  
 o t t e r o o e r o e s a o . e r e f o r e, e o s o o y  
 s a o r e a g e , B F F A 1 % M C S , a s u g e t o t t e r a z e F A .  
 F a y o r s a u e e e t t e a z a o p r o t e s s s u a s t e a o e  
 a t e p e a u e, u s b e o v r o e t o t t e r o a e e e g e s  
 p o s s e e t ; a t e r a o o f B F F A o p r t e e r e v a t e o o r  
 b e s [8]. y e F A - t t M S t e r a e a t a r e e t o e of 9.06  
 u e s a t o p e a a g . A t t v o a e p e t i a g r o u p a s  
 o e e t o e s o e r a a o of y e o v e u e, M MS p r o t e s  
 e L o t o t t p e r s o p e o f e a e r o e u a r e a o . S o - g e  
 g b e s a e e p - a t t r o t o r e s e t p o g e - k e o n p o o g e s  
 a t a r e a u a p o r o u s A s a r e s u , a a e s a r e e a e t b e a u e  
 e a e b e o e a s y e a e f u y o a g r o u p s e b e t t e t  
 e y - g e g b e y o r . e y - g e g b e ' s p o r o u s s r u u e a p  
 a e s e a s e r f o r e t e o t t u k t u e r o u g o u b o t t  
 r e s u g a o r e a p t a t t o n o u g e u o of e e a e t a a s  
 [9]. D u e o s u t u e p a r g e o e r a t e p e r e b of e y - g -  
 g e s o a e t F S E e b r a e, t a b r p a g o n p y e a a o  
 a e s u e of e e a a o e a s s of p t p a e e a a o  
 ( e v a u s e e a a o ) a t t p a g r o e a a o ( e t u b r u -  
 b a g t e a a o ).

C

A o e F S E G C M S e o t t f o r e e a a o of F A f r o  
 p a r a e u a f o r u a o s a t t b o o g a a r e s a s t e e o p e t  
 a t e s e t f o r e a r s e [10]. e o a e t e a a o  
 t e e s e t b e s u p p o r , g o b e o a t t v g , a t a r g e s u f a e  
 a e a t t e p o s s e f o r e a a s s a t t g b e o e r a t t u k y  
 s r e s u e t e r e e r e o e r e s f o r e a r g e a a s a t t a s o r  
 e a a o e t u b r u e . F S E e a e t e p o e a e n n o r  
 p r o e s e p of p r o e p r e p a o f r o e g p e p r e p a r a o  
 p r o e t u e . I F S E , e r e o a of p e a g p e p r e p a r a o  
 p r o e t u e s k e p e e a p o r a o a t t a p e r e o s u o r e t u e s

e k e o o t t of a a e o s s a t t e n n o r o u r e s D u e o e s r o g  
 e a b o t t b e e e e g b e a t t e s b s t a e , g e s  
 e F S E e b r a e t e a e a a t t o e s b y a t t o r g a v e s  
 g o e a b e u e t a s e e u a f o r a a v e b a t t e a o y U s g  
 p v g e s o r - a E G o a e t F S E e t t a f o r F A e a a o f r o  
 p a r a e u a f o r u a o s a t t b o o g a a r e s p r o e t o b e a  
 s p e , g y e e , a t t t u k a p e p r e p a r a o e o t t .

D

e a u o r s t e a r e a e y a e o o p e g a a e r e s s