A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú o oú Ai úA h ú A



–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú o oú Ai ú A h ú A

A

A i A

ú A ú A A A

A– A– A – A –

o ú

-
-
- A
- o

–

i ú A A ú A





A

ú A h

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

o i ú o ú ú

o ké

oú – i Aké o ú o o ú úoA –A úú ú úú i A
oú – i Aké oA ú oAoú i ú i Ao A úo ú ú
oú – i Aké o ú Â ú ú A ú Ah Aké o úA
ú o oú ú Ah Aké o úA

ú Ao A ú ú> A úA ú ú Aké oA ú A o úA

ú Ao A ú ú> A o úA
A ú ú Aké oA ú A o úA ú ú ú i ú o
ú o > A > ú A oú oú ú ú o úA
ú o > A ú úi – i A A A oú ú ú o AhA
A ú ú Aké ú – i Aké oA ú A o úA

A úi úoú ú o i úo ú oú A A

ú o i A A ú oA oú– ké oú Í h o úA
A ú ú i úo ú oú A A A úA ú Aké – ú A

A úi úoú ú ú A oA A oAoú oA ú Aké

A úi úoú ú ú A oA A oAoú
A ú A A A úi

ú Ao A ú – i Aké ú h ú oA ú Aké

– i Aké oA úi ú oAoú ú ú ú úoA ú Aké
i A Aké oA ú Aké ú ú úWú i A A i A ú> A ú Ai A
oú – i Aké oA Â úA ú ú o > oA i A ú oú ú Ak A–ú AoA ú
oú i o i A ú ú> A A Â úA oú ú o

oú i ké oA ú Aké ú ú úú o ú oú A Aké

oú i ké o ú A i Ao i ú ú A ú h o Â
> A Aké ú A oA –A ú oú ú Aké úoúoú A Aké
oú i ké oA –A úoú ú Aké
i ú i A A
i i
A Â
o Â o i
o Â
o i – i
o i A A
A
o A A A
ú
i Â

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i ú

A A

o o A

ú ú

–

i A Ai ú Aké A h ú A oA A ú ú o

o ké

i A ú ú ú > A

i

A

A

A i

ú A A

>ú > A ú >ú – > A

>

>

>

ú A

úi o i ú A oAoú oA Â> A

ú

ú Â

Â ú ú

Â

Â

ú

i Â

i Â

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú A
A oAoú o A

ú
i A
i A
o > ú

–

ú A
A h ú ú

o
ú
i A
ú A
ú i A Ai oAoú oú o

i
i
ú A
A A o

i Â
ú A A
ú A úi > i

Â i ú

–

–

h

Â ú

ú A
>ú é oú ú o ú h o

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

> Â ú

ú A

oú A ú o ú ú i o i A ú ú> A

ú Â ú >

Í

Í

Í

i

A

ú

o

o – i

ú A

A A> ú

ú i

o >

o Â ú

i A

ú A

A i A

ú

A

A

–

A

–

i

i úi A

ú

o

ú o

ú

o

HORIZONTE DE PROJECTO
Consultores em Ambiente e Paisagismo

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú ú

ú ú A

A ú

ú i ú

ú A

A oú A A

ú Â ú

i Â ú

A A Aké oú Ai ú A h ú A

o ké

i A ú ú > A ú A ú Ak ú i Â i A

>ú > A ú >ú – > A

– i

– ú

úi o i ú A oAoú oA Â> A

– i

– ú

A oAoú o A

– i

– ú

A h ú ú

– i

– ú

ú i A Ai oAoú oú o

– i

– ú

A A o

– i

– ú

ú A úi > i

A

A

– i

– ú

>ú é oú ú o h o

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– i
– ú
oú A ú o ú úi oi A ú ú>A

i >
i
o – i
Â i
A ú
o
A A>ú

– i
– ú
A i A

– i
– ú

i úi A
– i
– ú
A oú A A

– i
– ú
A Â úoú i
ú
A – i A ú
A – ú
Ai ú A–A úoúoú A Aké
– o ú
– o ú
– A A
– Â
Ai ú i A

úo oA oú Aké ú úi ú oAk ú

úo oA oú Aké oúi A Âi ú >ú A A AA–A úoúi ké
A Aké
úo oA oú Aké ú úi –i A A AA–A úoúi ké A Aké ú
A AA–A úoúú Aké
i
> >
Â
A

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i

A

ú

>

i

i

–

ú

A

ú

úo oA oú Aké ú úi – i A A A A –A ú oú oú A Aké

A >ú A oú Aké

úi o i h ú Í ú

ú ú oú Ai ú i i ú

o ké

ú ú oA A A Aké oú Ai ú ú oú úo oA oú

Aké úi ú oAk ú

ú ú i i A

Ai A oú – Aké

h h > A– A

o i ú oú – > A

–

–

–

–

–

–

– i

– A i i

–

– A

– A h

–

– > i

–

– A

– >

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–

A

–

–

–

–

i

>

–

ú

–

–

ú

–

A

–

–

ú

–

A

–

A

–

A

–

ú

–

– *i* > *h*

–

–

ú

i

i

i

–

ú

–

–

o

i

–

–

–

–

i

A

A

–

i

A

A

–

A

ú

–

ú

Â

A>

–

A

–

>

A

A

–

i

–

i

–

ú

A

A>

–

–

Â

–

i

ú

ú

Â

A –

>

–

i

ú

Â

A

–

>

–

–

Â

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– –
–

– ú

– ú

– – ú A

–
–

–

–

–
– –
–
– –

–
– Â i hA
– ú i
– A h
– ú
– i
– > i
– o> o
– A ú
–
– – ú
– – – –
– A i
– A
–
–
–
–
– ú – h o
ú
–
– i ú ú
–
– Â A i o – A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–

–

–

–

– i

Ai ú o

o

o–i

o i ú oú Ao

> Â ú

i
i
i

i
– o A – –

i ú >
ú
i
A
i
o

i –

Â
–

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–

o

–

i

i

i

i

o o

o i ú ú ú

o ú ú A A

i i h i h

o

i h –

– A i

i

i

i i

ú ú i oo

ú h

Â

i h

– oA A

> Â ú

i A

>

>

>

>

>

>

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>

–
o
o i
o
o
o i
o
o

– A
ú i ú

ú – A ú
i ú

– i ú
ú i ú ú
o – h
ú ú
– A ú i
A ú i ú
– A ú i
ú
o i

o i

– A i
–
i
o A A
A
i ú A A A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

o A h A h A h A

> ú

A
A ú
A

A

ú

ú

i

ú
i A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú o oú Ai úA h ú A

o ké

oú – i Aké o ú o o ú úoA –A úú ú úú i A

ú

A úA A A– A

– A –

i

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

i i

A

A A A A

oú – i Aké oA ú oAoú i ú i Ao A ú o ú ú

A A – A

A – A

i A i

–

A A

A i i o

i i i o i

oú – i Aké o ú Â ú ú A ú Ah Aké o ú A

ú A ú A

i A A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i ú A		A ú A	
A Wi ú A		h	
o		A ú A	
i		h	
> >		>	
		A ú A	
Â			
A		A ú A	
A		A ú A	
ú		h	
i		>	
A		h	
		i ú h	
i		A A	
i		A ú A	
>		A ú A	
		h	
		h	

ú o oú ú Ah Aké o ú A

ú A

ú A

A– A – A

ú A

ú A

A A A

ú A

ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

ú Ao A ú ú>A ú A ú ú Aké oA ú A o ú A

ú Ao A ú ú>A o ú A

ú A ú A o

h o h

o

A A A A

A

i o

A A A A

ú A A

A

A

A o

–

A h i h ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A A A A A

A A A

A ú ú Aké oA ú Ao úA ú ú ú i ú o

ú A

- **úkA ú i A**

A

- **úkA oú ú AoA**

o

A A A A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A

o

o ú A A – ú ú
o ú A A – ú
o ú A A – ú
o ú A A – ú –
o ú A A – ú –
o ú A A – ú i i
o ú A A – ú –
o ú A A – ú Â
o ú A A – ú Â
o ú A A – ú Â o
o ú A A – ú A Â
o ú A A – ú ú >
o ú A A – ú ú >
o ú A A – ú
o ú A A – ú
o ú A A – ú
o ú A A – ú
o ú A A – ú i
o ú A A – ú i
o ú A A – ú
o ú A A – ú
o ú A A – ú o
ú
o ú A A – ú o
ú
o ú A A – ú i o
ú
o ú A A – ú i o
ú
o ú A A – ú i o
ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o úAA – ú i o
ú
o úAA – ú Â A

o úAA – ú Â A

o úAA – ú Â ú

o úAA – ú Â ú

o úAA – ú ú

o úAA – ú ú

o úAA – ú o–i
ú
o úAA – ú o–i
ú
o úAA – ú –
o úAA – ú –
o úAA – ú –
o úAA – ú –
o úAA – ú
o úAA – ú ú
o úAA – ú

ú o > A>ú A oú oú ú ú o úA

úA

-

-

A úA

úA

-

úoúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- ○
- ○
- ○

- •
- •
- •
- • ú A

o

ú A

ú o > A ú úi – i A A A oú ú ú o AhA

A

ú A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

–

ú

A

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

ú

A

ú A

ú A

ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A ú ú Aké ú – i Aké oA ú A o ú A

i

ú A

i

ú A

i ú A ú ú A

ú A

i A ú A

ú A

ú A

A A

i A A ú

i ú

>

i o ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

i i A

i A A

i

i i

ú A

i

i

ú A

A úi úoú ú o i úo ú oú A A

ú o i A A ú oA oú– ké oú Í h o ú A

ú ú A A

A A o

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A ú ú i úo ú oú A A A ú A ú Aké – ú A

A ú A

A úi úoú ú ú A oA A oAoú oA ú Aké

A úi úoú ú ú A oA A oAoú

A A –

ú ú úA i i

ú úA i ú

ú ú

ú Aú

A

A

A

i i o

A A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A A

o

A

i

A h A

ú A

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A h A úA

A ú A A A úi

>

o

o

i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A >

A >

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú Ao A ú – i Aké ú h ú oA ú Aké

– i Aké oA úi ú oAoú ú ú ú ú oA ú Aké

A

A A – A

ú

> A

> A

A i

ú

i o A

A

A A o

> A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i A Aké oA ú Aké ú ú ú W ú i A A i A ú> A ú Ai A

A –

i o

i o

–

i A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

úAA – ú úA

ú A úAA – ú

o úAA – ú

oú – i Aké oA Â úA ú ú o > oA i A ú oú ú Ak
A–ú AoA úoúi oi A ú ú>A AÂ úAoúú o

Â

A o h

Â

- Â o
-

o

- Â

A A

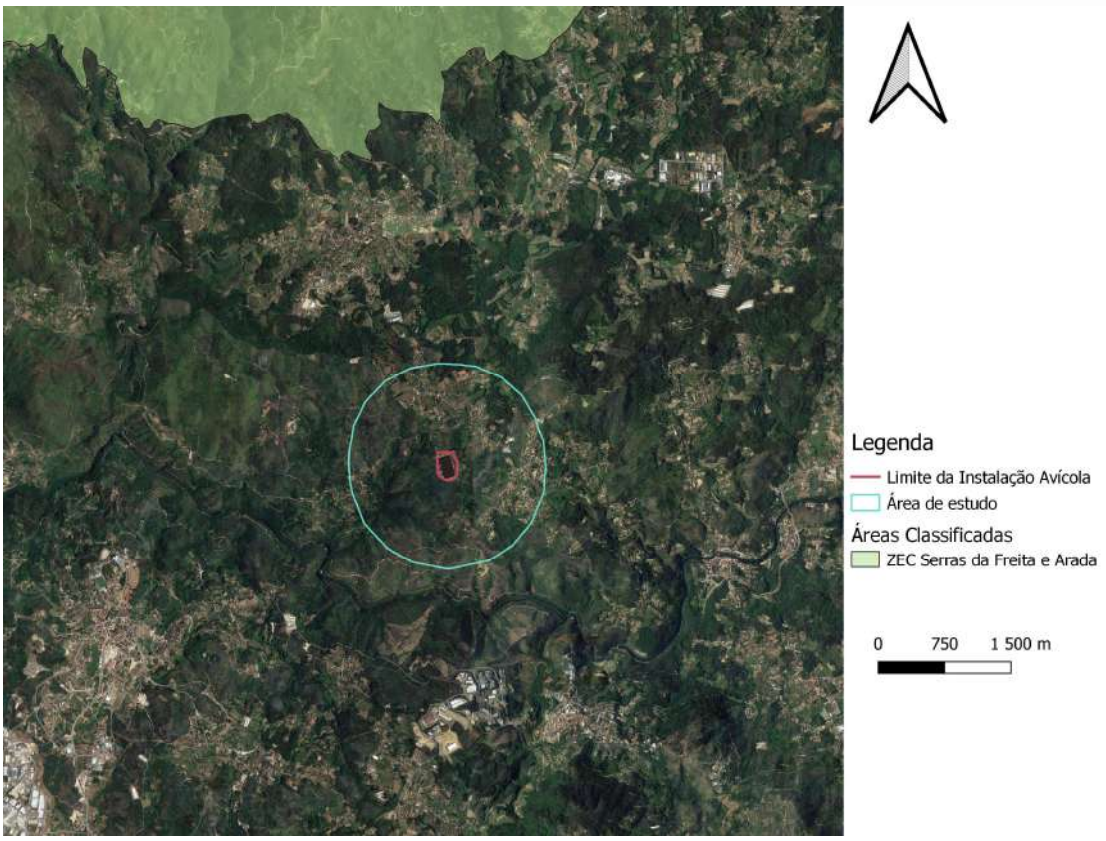
ú i úi –

A i

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



–

>

A >

> Â ú

>	Í	
>		i
– i – i		o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>	Í	
i i		
o		i

i >

i

>

o

i o úA A – ú

> o

i

A o úA A – ú úA A – ú

úA

- A A
- ú ú
- o
- Â

A i

i

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

oú i ké oA ú Aké ú ú úúo ú oú A Aké

oú i ké o ú A i Ao i ú ú A ú h oÂ

A

A

> A Aké ú A oA –A ú oú ú Aké úoúoú A Aké

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i ké oA–A ú oú ú Aké

i A Ai ú i A oA ú Aké A Ai –> Aké A A ú ú oú A Aké

A A A –

i

A

A –

A h

i

ú A A – ú

ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

	Â	Â A
Â		
Â		
Â		
Â		
Â A		

i

h	ú	Â	Â	Â	Â	i	

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i i						
i i						
–						
ú						
o						

i

A

A

A A –

ú ú úA i i

ú úA i ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú ú

ú Aú

A

A h

A A

A

i

ú	i	i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A





–

–





–

–

İ A Ai ú Aké oA İ o k ú oA A Aké

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A A –

-
- A h
- –
-
- A
-
-

A A h úA

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- ú

A

A h ú A

-
-
-

i

- A
-
- – ú
- > ú
- –
- A i i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

A ú A

ú A ú A

ú

i ú

i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– i





– A i i –

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A





– A – A h





– – > i

ú> ú oú Ah Aké ú ú oú AhA Ao ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

úoú oú AhA úi ú oú Â> A

- i A A i Â

A A A h

ú

- i A A i Â

A A A h

ú

A i A – i A

i A

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

ú i A i A

A i A

A Â

úoú oú o ú A>ú oú Â> A ú o A o w i A ú i ú

A

A

A

ú

A

ú

ú

A ú ú

- ú A Â

A

- ú A Â

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

ú A

A A A

A >ú A h A

ú A

–

úo

úo A

A

ú A ú A A

A h A

ú A ú A A

A A ú A

A A

A

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A h A úA

A A

úA

A

úA

A i úA

A i úA

úoú oúo úA>ú oúÂ> A A

A

oúi ké o úAoú o ké i Aké oú– A > oúiA ú

A

o

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

h

A

A

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

ú

oAo oú o ké oú i oú úi ú oú A w A A A A ú A

A Aké

o A A A

- i
- o
- o
-
-
-
-

- i
- o
- o
-
-

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-
-

ú

A

ú A

A

- o A
- o A
- A

A

ú

i Â

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

A		
i		
A		
A		
A		
i		
i		

i

i ú

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

A

ú

A

h A

A

A

i	i A A	i A A A	i
ú ú			
>			

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i	i A A	i A A A	i
h			
h			

Â–ú> A i Ao WA oAoú

A

	–	A A –	o	
ú				
			– > A > A A	
A				
i			ú –	
h A			ú	
ú				
–			– A	
ú				

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

i				
i				

A

A

A

A

ú

oú i ké oA ú ú wi i A o ú Ao AoA

o

o ú o

o h ú–

A o

A o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A o i A oú ú– ú ú ú o ú ú ú ú ú ú ú ú A

– ú

o

Â

- o
- o

ú

- ú

-

-
- ú
- i
- i

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

i A Ai ú Aké A h ú A oA A ú ú o

o ké

i

A–

ú

i A ú ú ú > A

o ké ú ú o > A

ú

ú i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

i A ú> A

o

ú

A

A

7.2.3 Meteorologia

A

ú i

A A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>

ú i			A	

A

A i

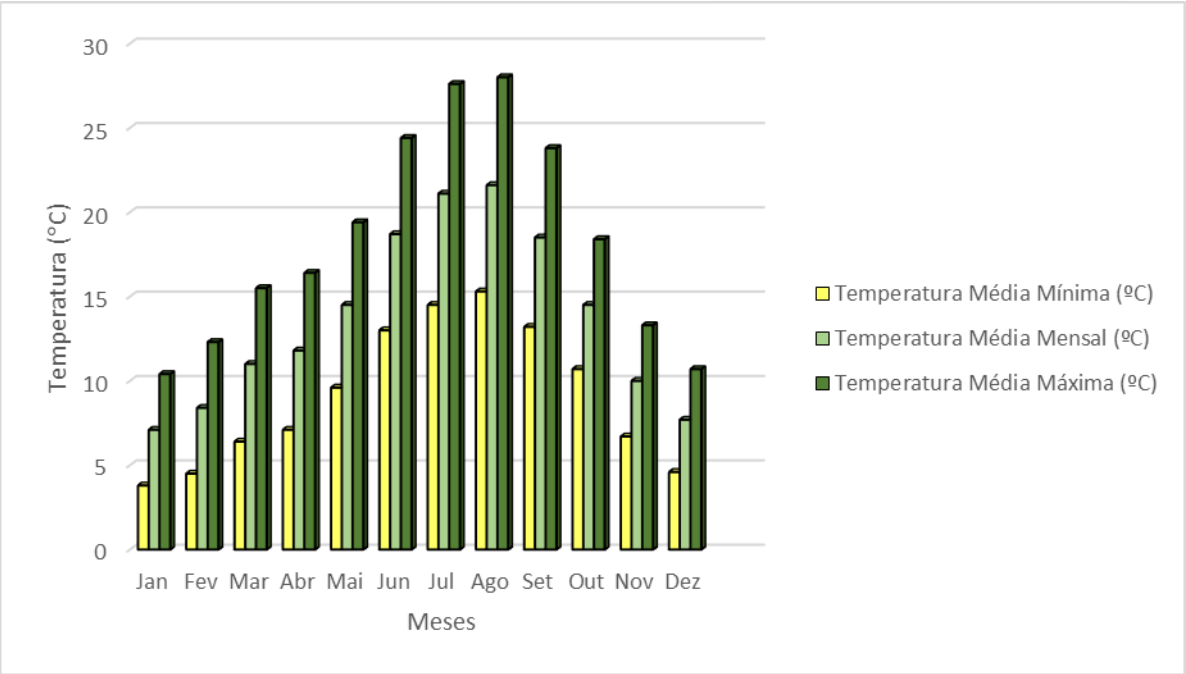
i

i A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

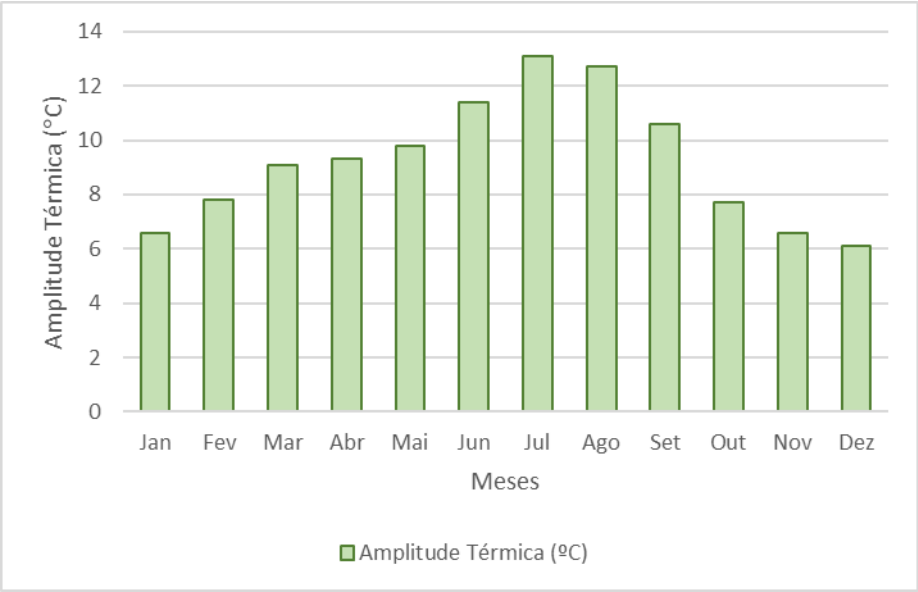
A– i úoAoú A i A o

– ú A



–

A



– A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

i A i

i

i

i

A i

A

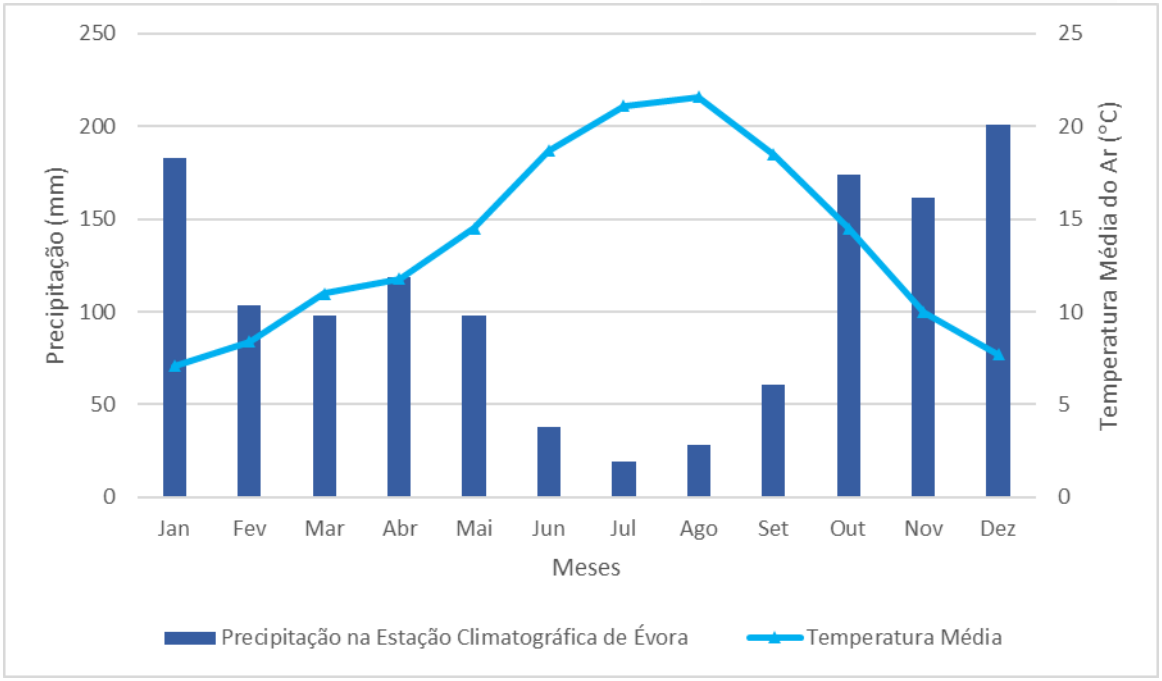
ú i

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– >

i

ú i

A

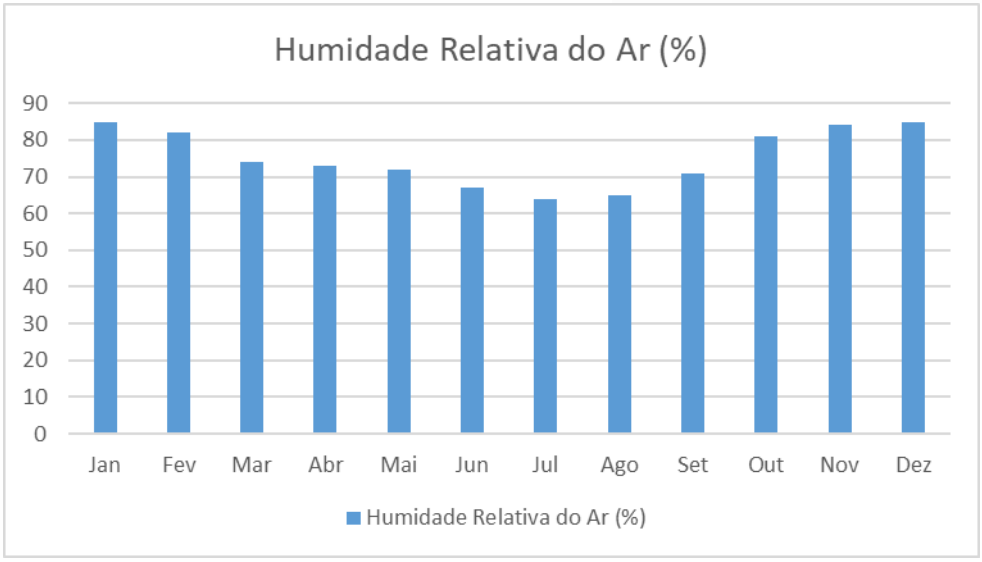
A ú i

ú i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– A

ú

A

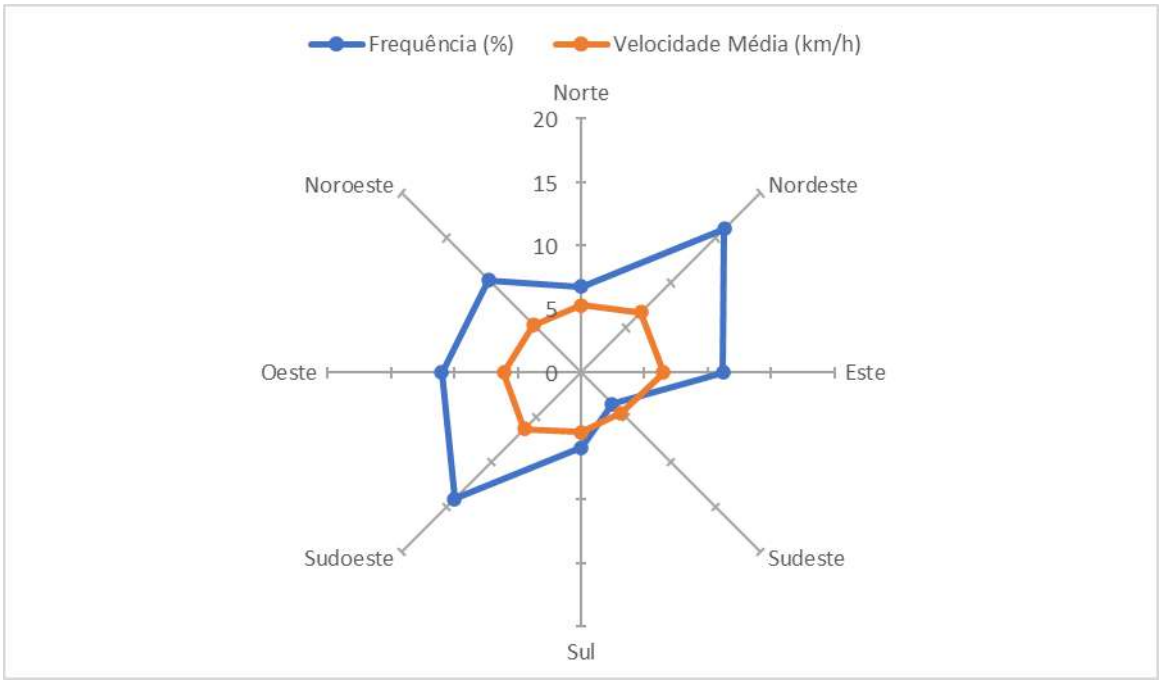
o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú i



– –

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

i i A > A

A

o

A

ú

A i

A A i

i i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i i

> ú ú > úú

A >

°i

°i i

i i

°i

°i A A

A i Ai

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

Ai

-
- A > úú

A

-

A

i

ú ú

A ú ú ú

ú ú A úi A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o A ú A

ú

i A > úú

i

h i A A

i

ú

A

> úú

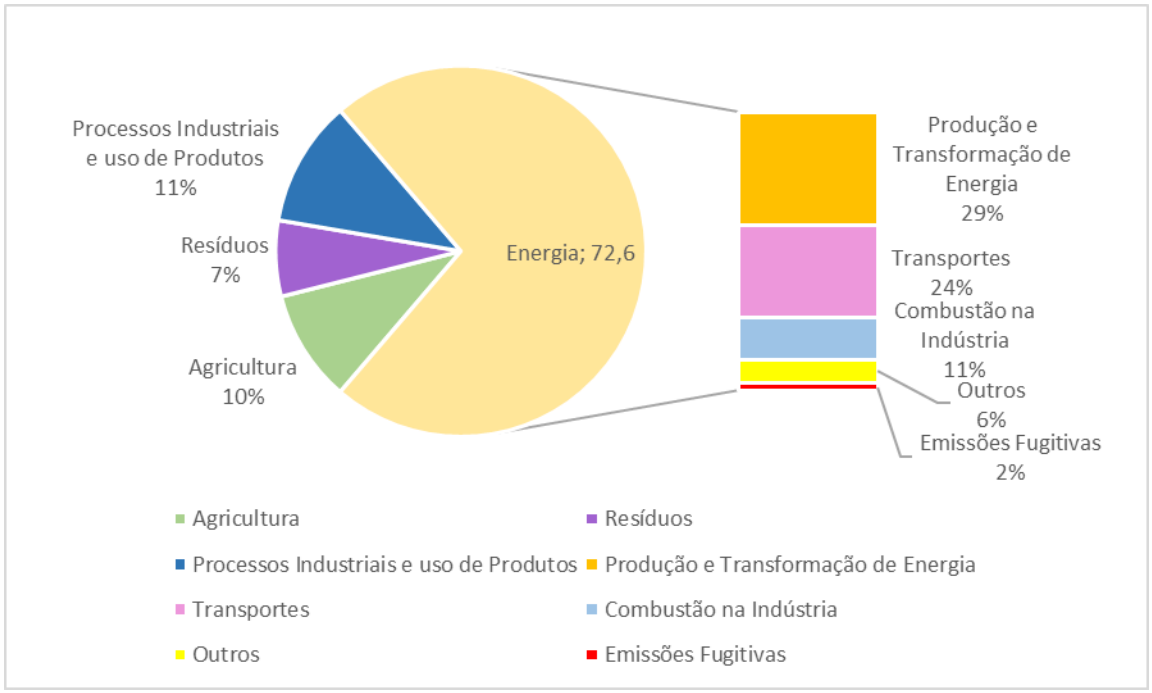
ú

A A A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



–

ú ké ú ú oA Aké A A AA π i Ao ú A Aké

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>ú > A ú >ú – > A

o ké ú ú o > A

i

– o

A i i o h A –

h ú

–

A

ú A A – ú ú A

ú i >

>ú > A

ú

A A

i i –

A

A

i

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

h i > h

i

ú

o h

– > –

A

o

–

A

A o h

>

A

o

.

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– i

>

A

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

– o A – –

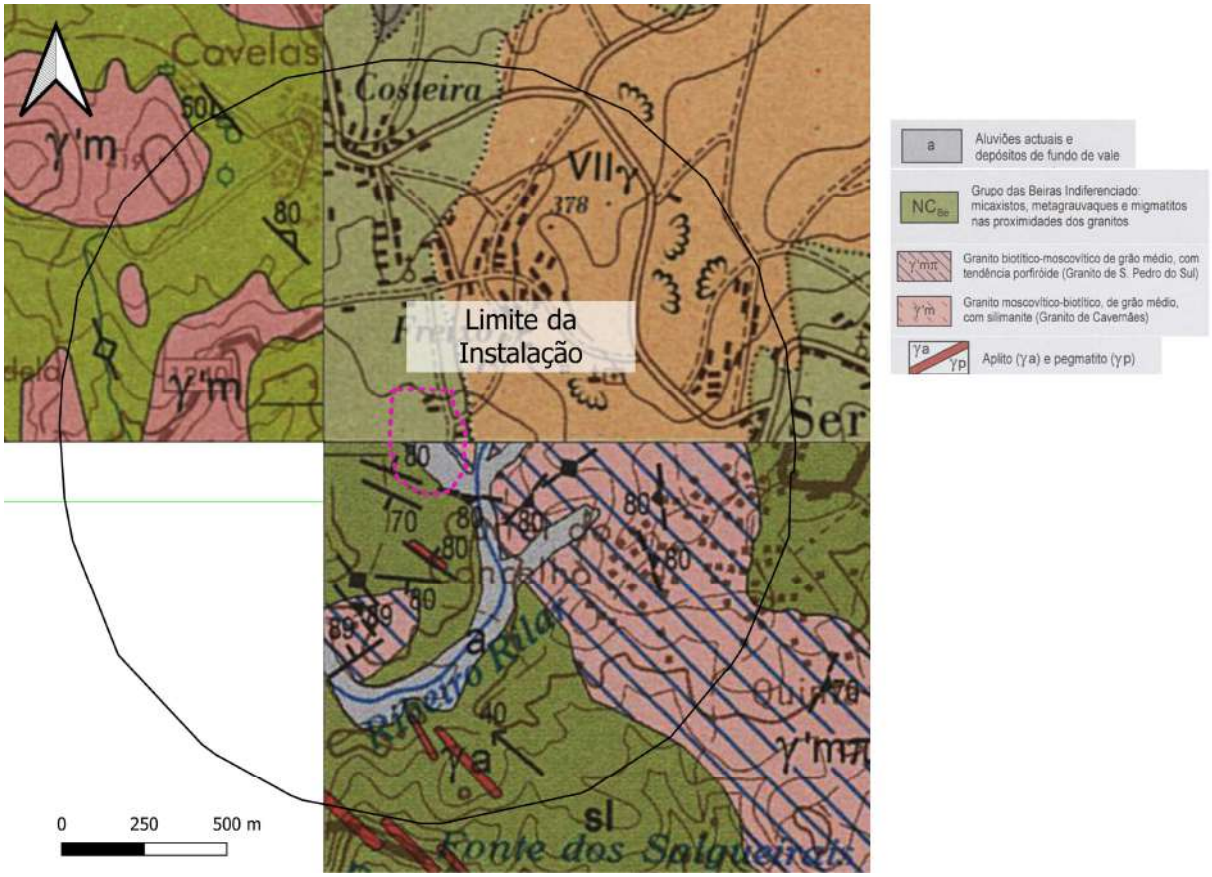
	w	
		A
> o h i >		
i		i h > h
>		
> o		>
	o	>
		A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– ú

– –

A

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

ú

ú – i i o

ú

o i

> o h i >

i h > h

>

>

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



ú A – i

>

> h

i

w

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

ú

o

A

–

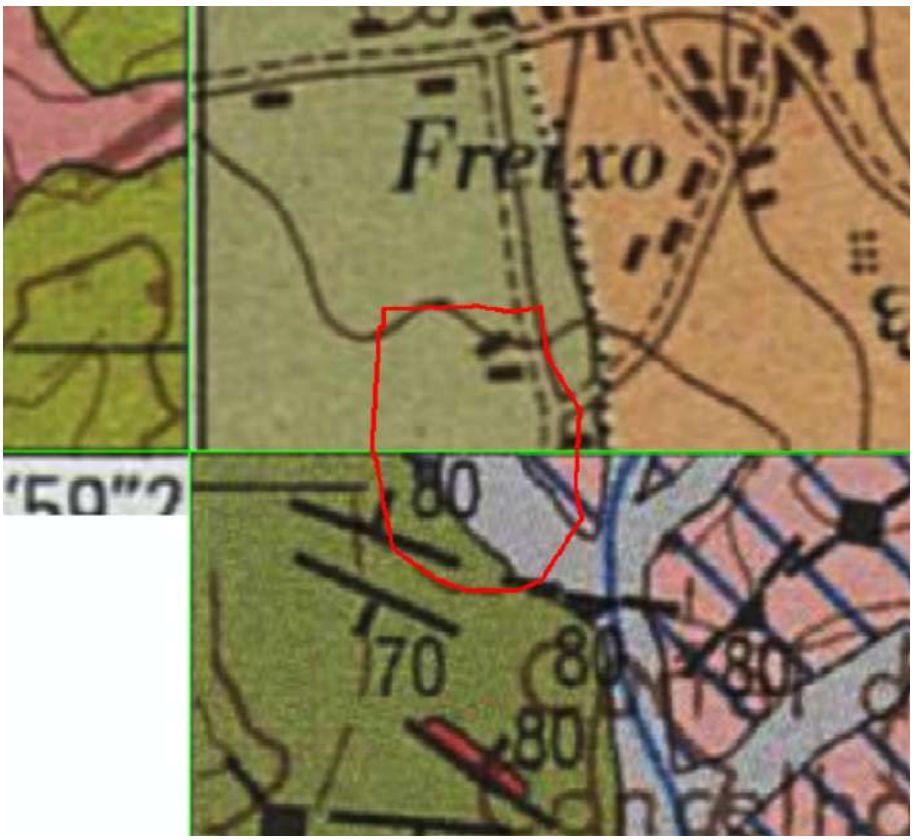
A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



–

.

A

–

ú

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A i

A

A –

–

o >

A –

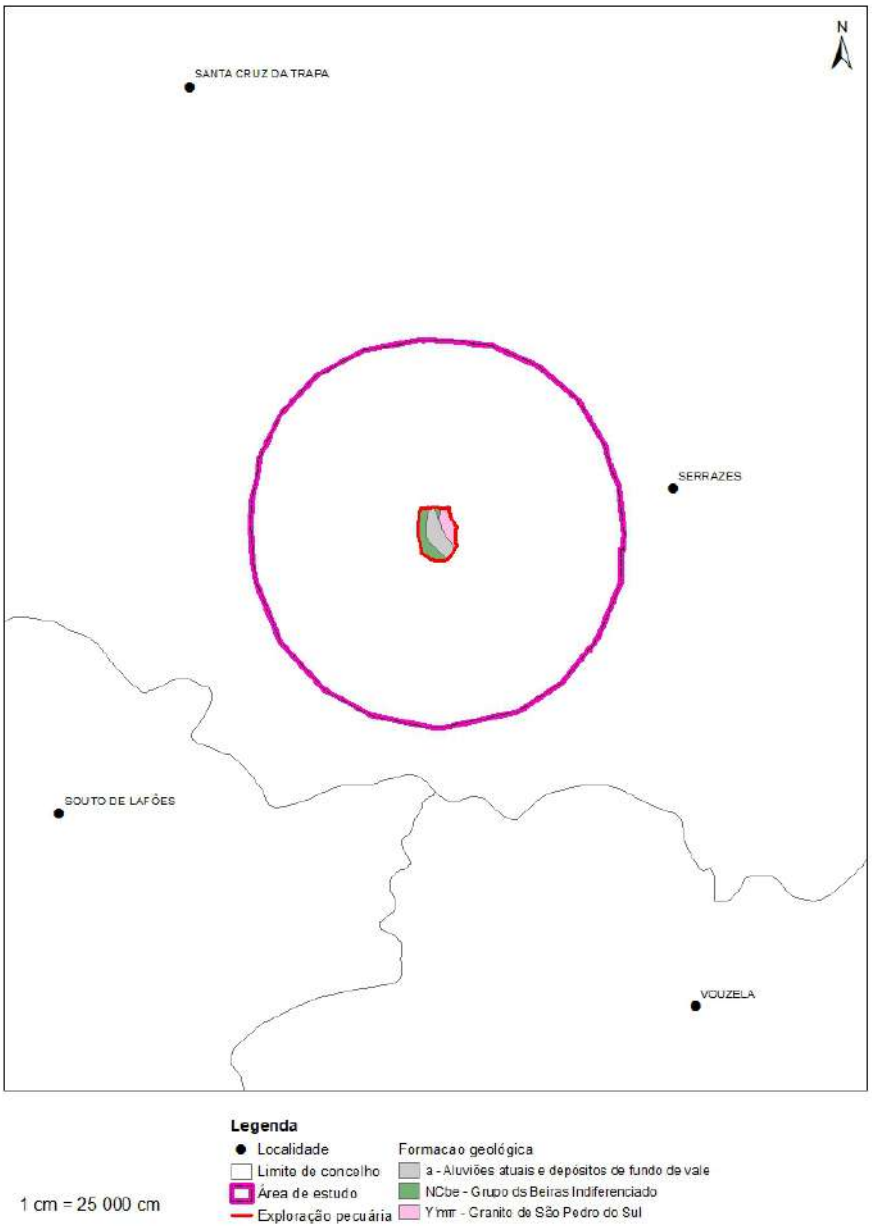
–

ú *i* > *h*

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– ú

–

A –

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– ú

–

A –

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– A



– A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

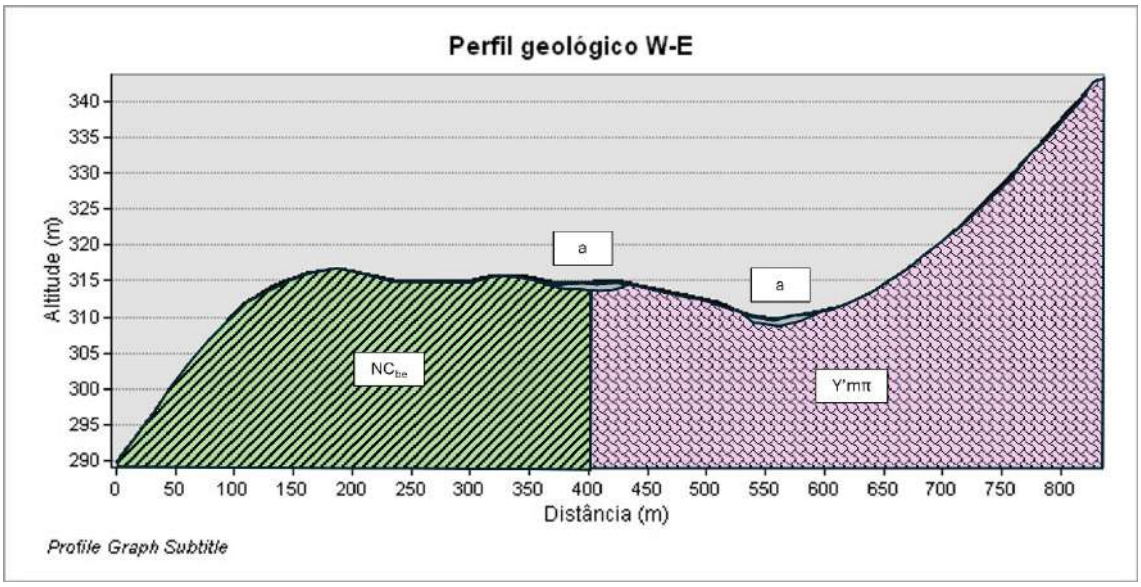
A –

ú

i > h >

A

A



– ú

A

–

A

ú

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A i

i > h

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A





– – *i* > *h*

>

> h

i

w

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A



–

úi i A ú ú úi i A

– –

i

A

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i o h i A

i

i

i o h

A o

o

o

o

- o A

A o

o o

A

- o A o

o

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

- o W o

o

o

o o

o

o

- o A

A

A

A

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

–

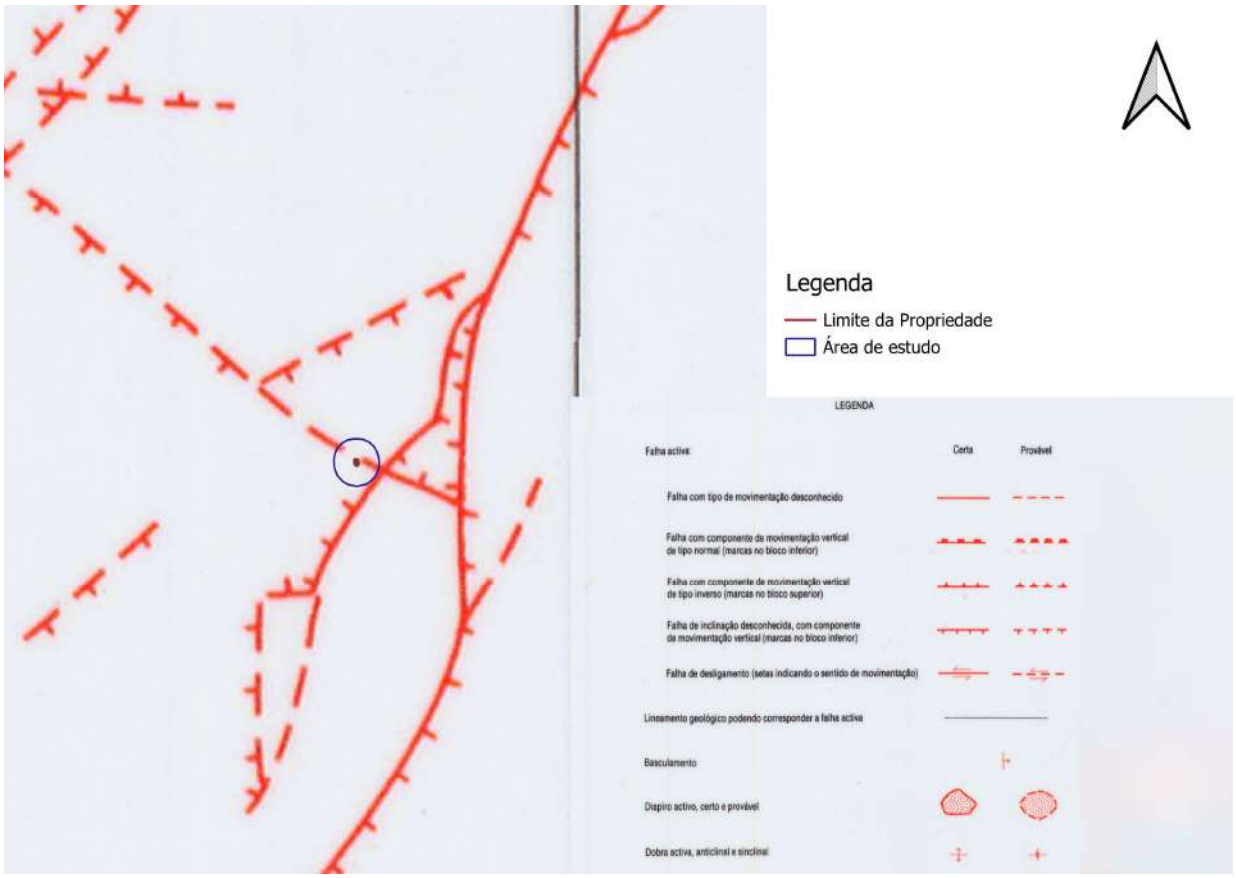
i i

i

o i

o i

i



ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– ú i i

i

o

A–

–

A –

i

ú

A i

h

> ú – > A

ú

– ú

–

ú

>

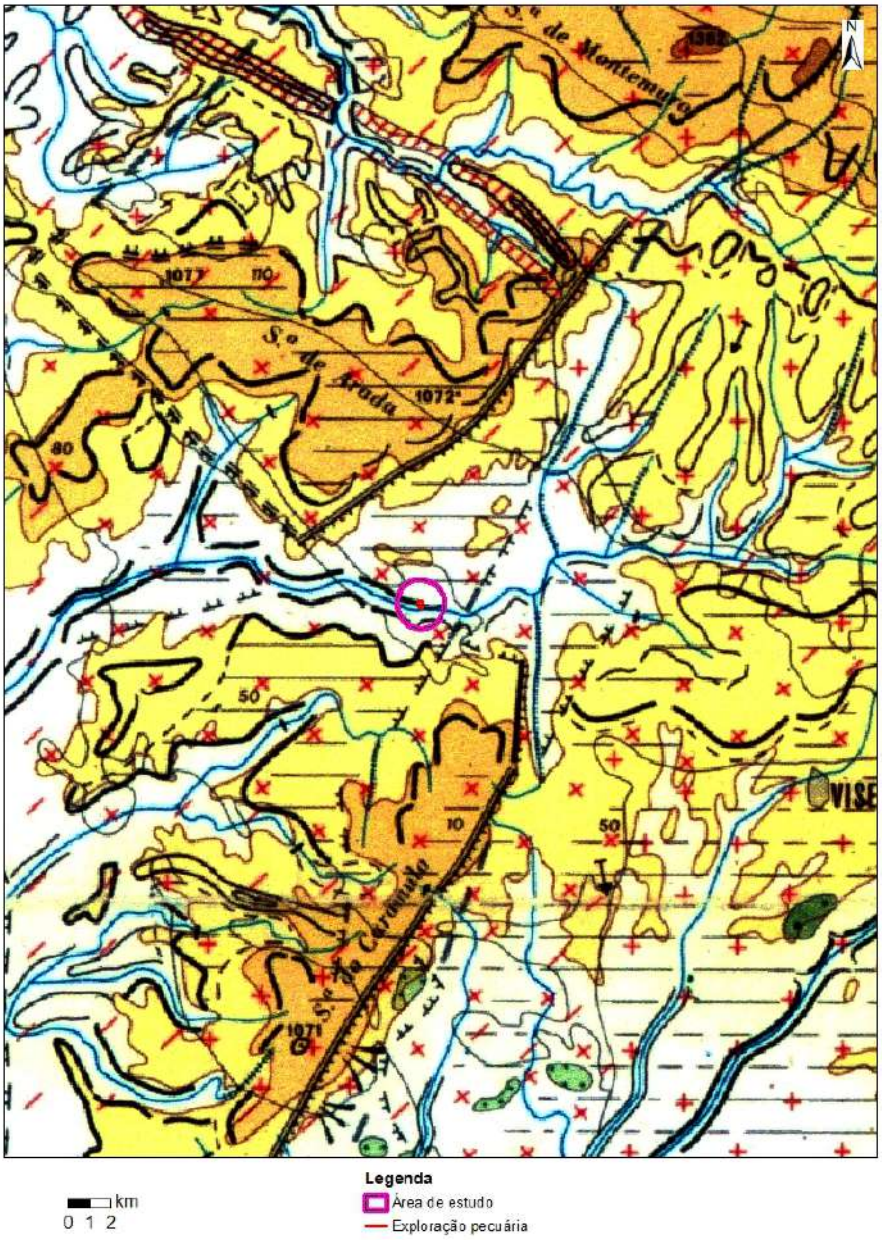
–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



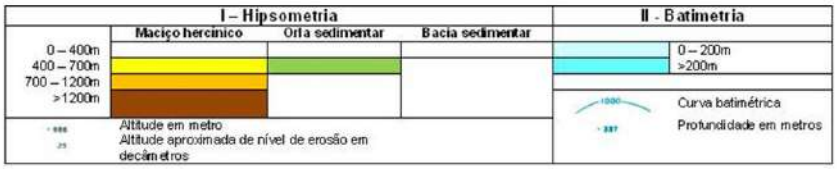
– ú –

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o ú A

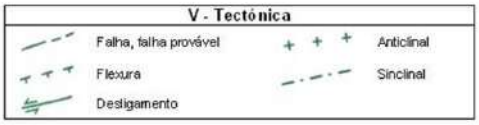
A– i úoAoú A i A o

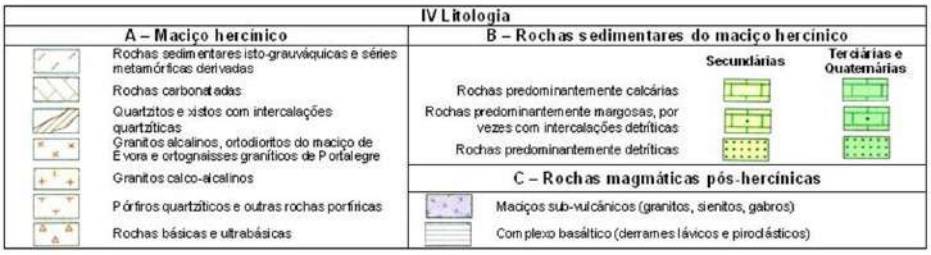
– ú A

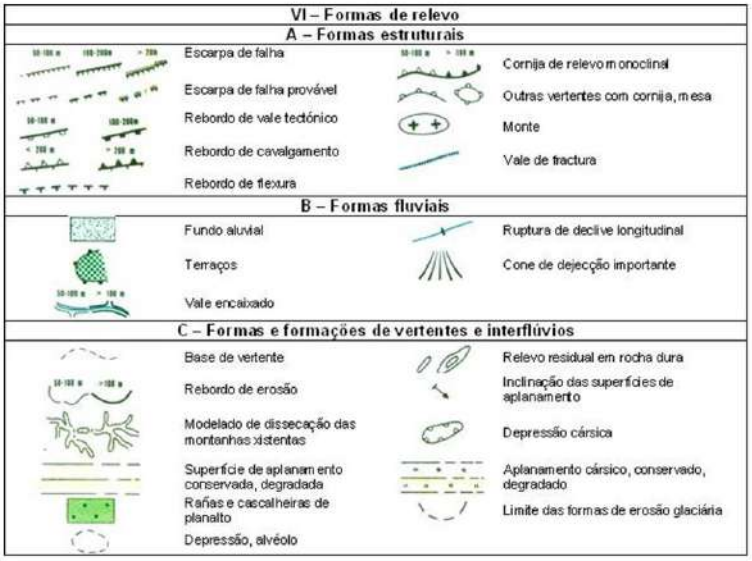
Legenda











i

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

o

i

A

i A

i

> i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

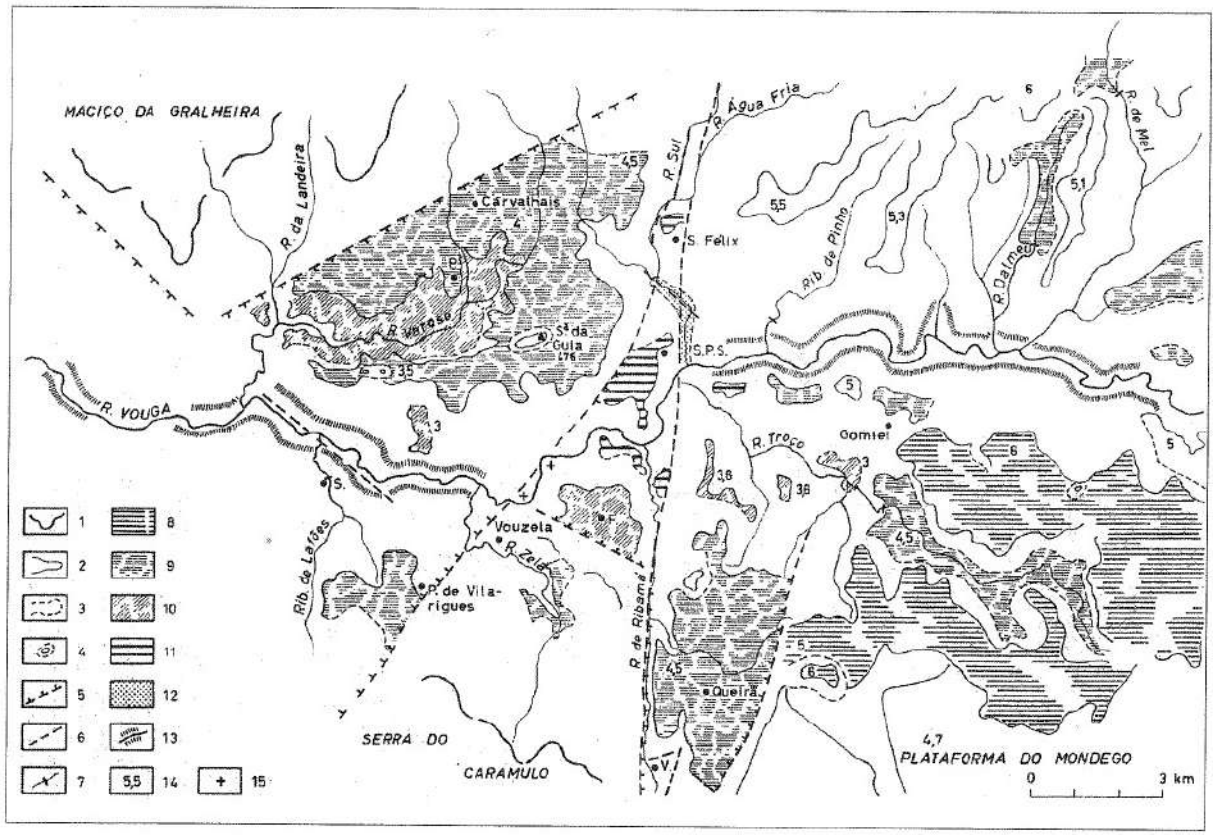


Fig. VII.5 | Depressões tectónicas de Carvalhais e de S. Pedro do Sul (Extr. de A. Brum Ferreira, 1978).

1 – Rebordo montanhoso; 2 – alto de vertente; 3 – base de vertente; 4 – relevo residual circunscrito; 5 – escarpa de falha provável, 6 – alinhamento tectónico, 7 – ruptura de declive dos cursos de água; 8 – superfície superior de Viseu; 9 – níveis de aplanamento e fundos de vale a 450 m de altitude; 10 – *id.* a 300 m; 11 – nível de 200-250 m; 12 – vale largo do rio Sul, a 150-160 m; 13 – garganta do rio Vouga; 14 – altitude em centenas de metros (as cotas dos vértices geodésicos estão em metros); 15 – termas de S. Pedro do Sul e nascentes de Moinho de Vau.
F – Fataunços; P – Passos; S – Souto de Lafões; SPS – S. Pedro do Sul; V – Vasconha.

– o i –

A

>

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–

A

o

ú

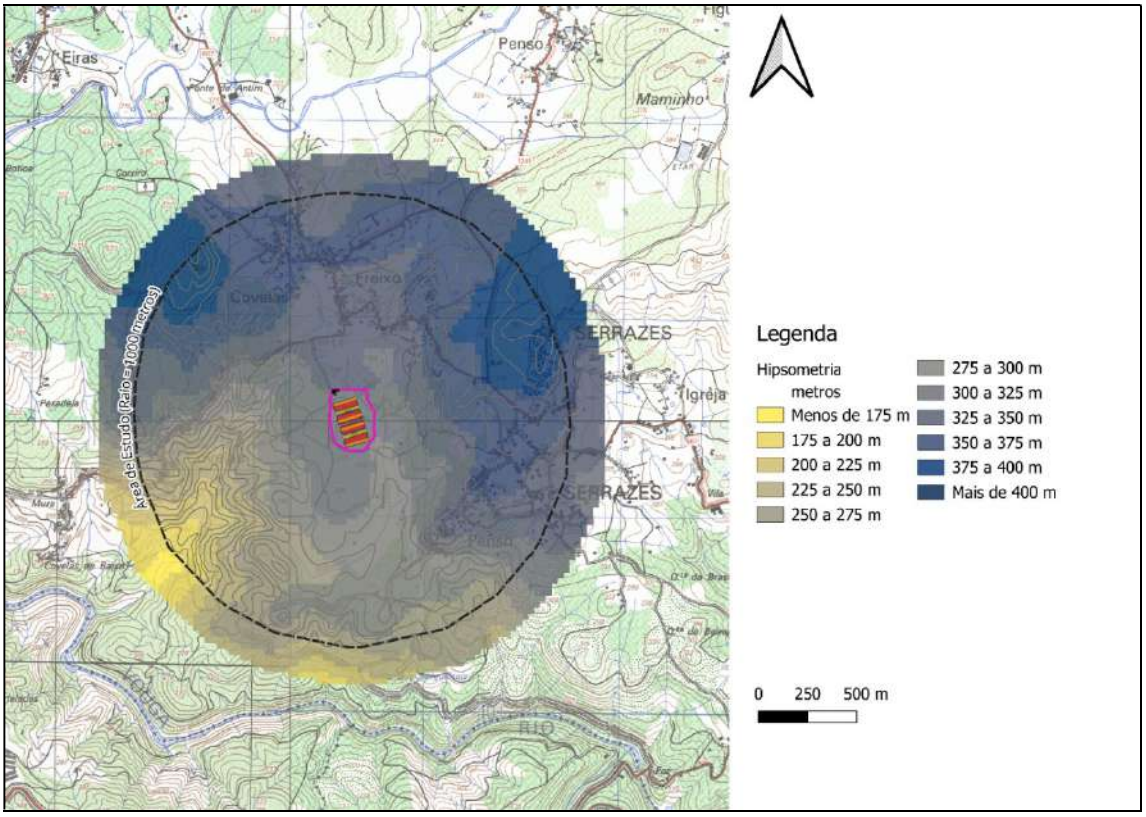
ú

Â

–

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

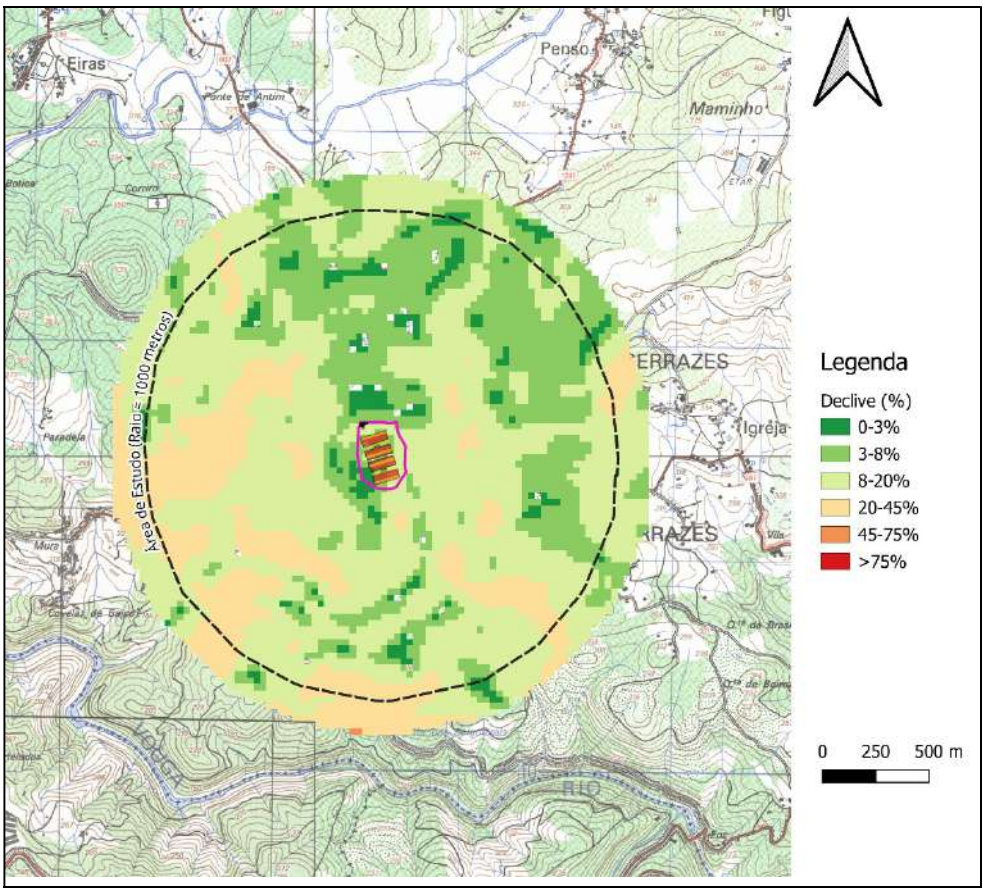

Eiras
Penso
Maminho
Freixo
SERRAZES
Igreja
Area de Estudo (Raio = 1000 metros)
Legenda
Hipsometria
metros
Menos de 175 m
175 a 200 m
200 a 225 m
225 a 250 m
250 a 275 m
275 a 300 m
300 a 325 m
325 a 350 m
350 a 375 m
375 a 400 m
Mais de 400 m
0 250 500 m

–

–

A– i úoAoú A i A o

– ú A



–

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úo Aoú A i A o

– ú A

> ú

> ú

> ú>

i

A

– >

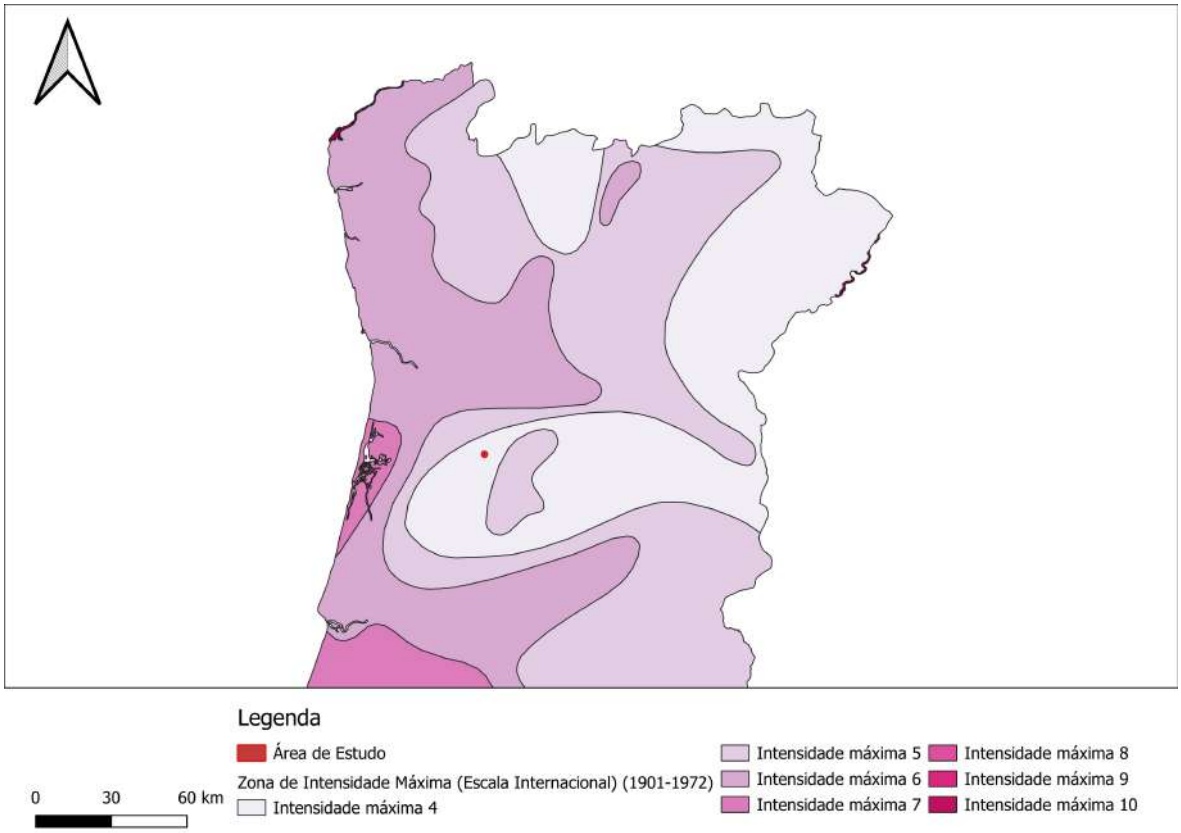
o

i oAoú

o i

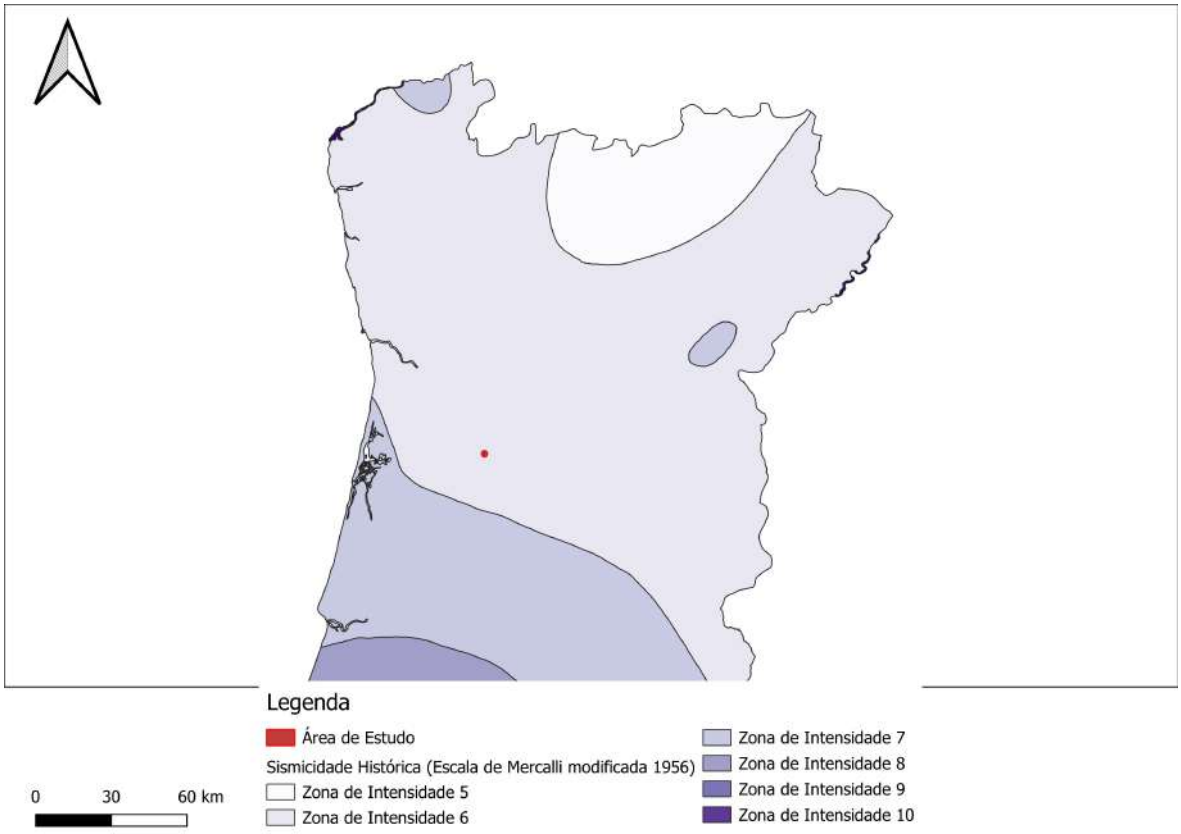
A A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A



–

i A A



ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

–

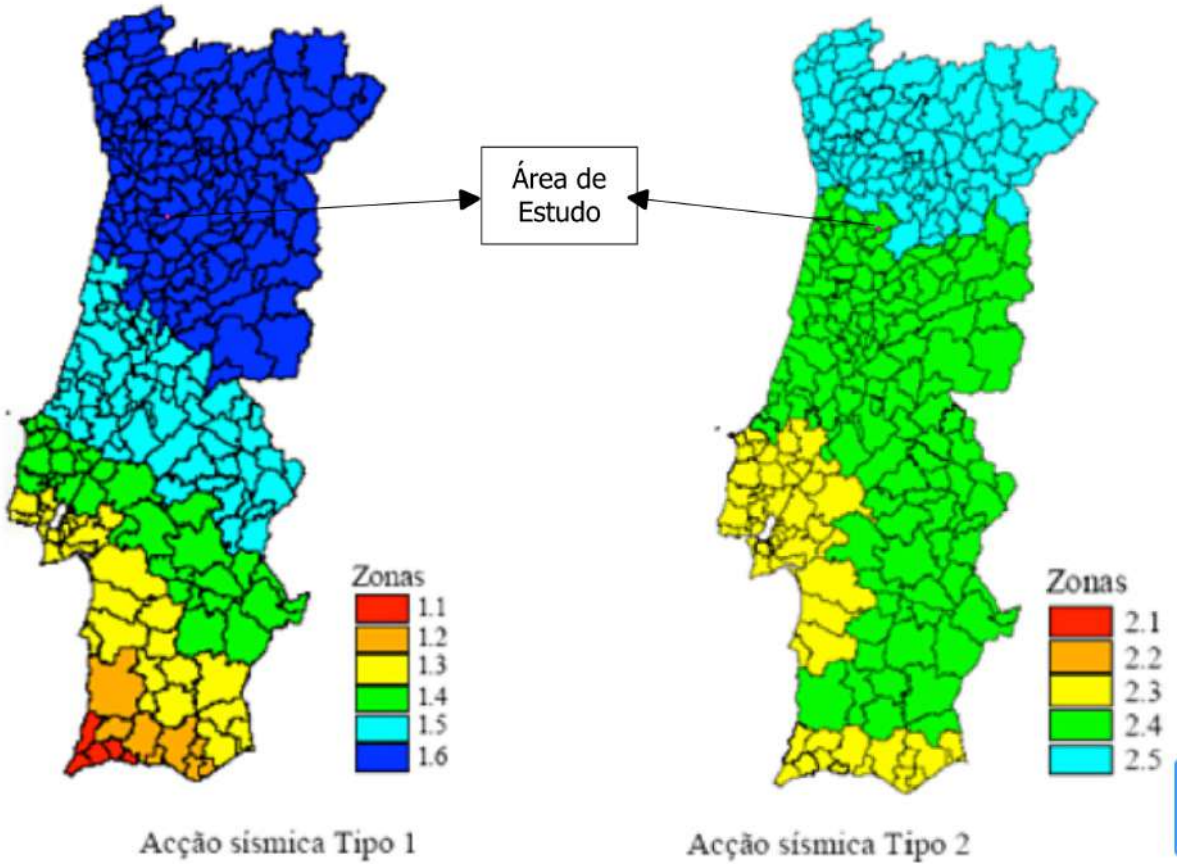
i A A

o A

ú úi

–

A



Acção sísmica Tipo 1 Acção sísmica Tipo 2

– A ú

úi ú A

o > ú >

o > ú>

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o o> ú>

i

ú ké ú ú AA π i Aoú ú

> >

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

úi o i ú A oAoú oA Â> A

o ké ú ú o > A

i

> h

A

A A

o A

A i i i o

i i i o i

– –

i úA A – ú

úA i Â ú

A

o

>

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

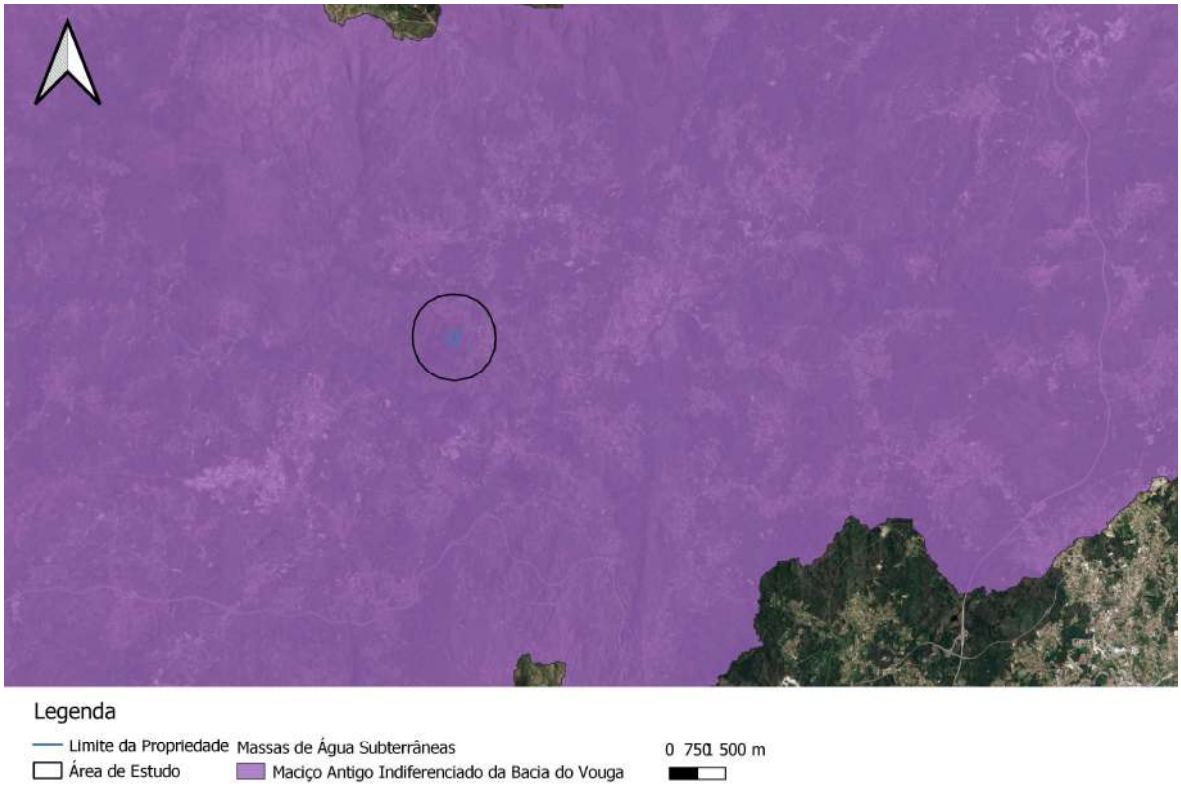
A– i úo Aoú A i A o

– ú A

ú

o A

h A



– ú

Â A>

A

A A> A> A i

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i

i

A

o

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A i

A A

ú Â

o

> A

i >

A

A A h

o

> > >

A i –o

o

A

o

> A A

h h

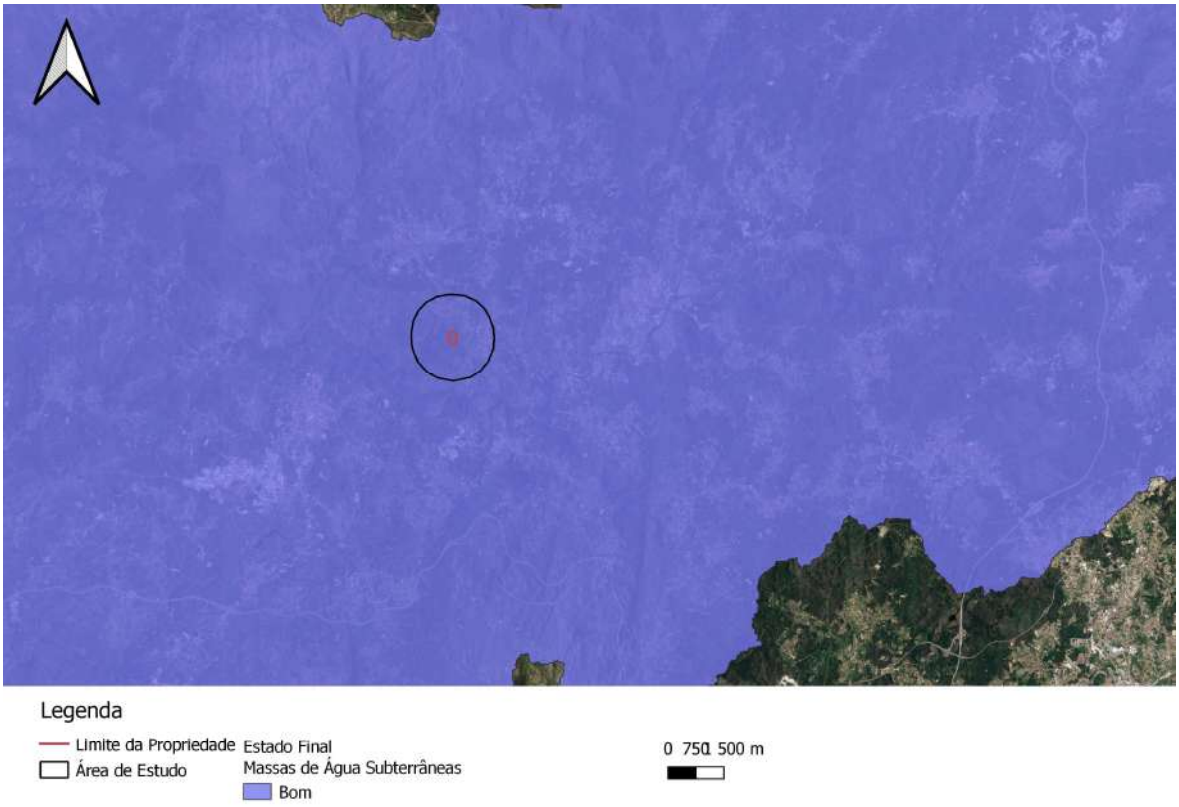
ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

h



– A – > A

A

A A A

i A A A i

A A A i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

o o

A

A h ú A

i ú >

ú

o							–
	A						
	A			–			
	A			–			i
	A			–			
	A			–			
	A			–			i
				–			
	A			–			
	A			–			
				–			
	A			–			
	A			–			

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

	A			–			
	A						
	A						
	A			–			
	A						
	A						
	A						
	A						
	A			–			
	A						
	A						
	A						
	A						
	A						
	A			–			
	i			–			
	i			–			
	i			–			
	i						
	i						
	i						
				–			
							i
				–			

							i
							i
							i
							i
							i
							i
							i
				–			
							i
				–			
				–			
				–			
				–			

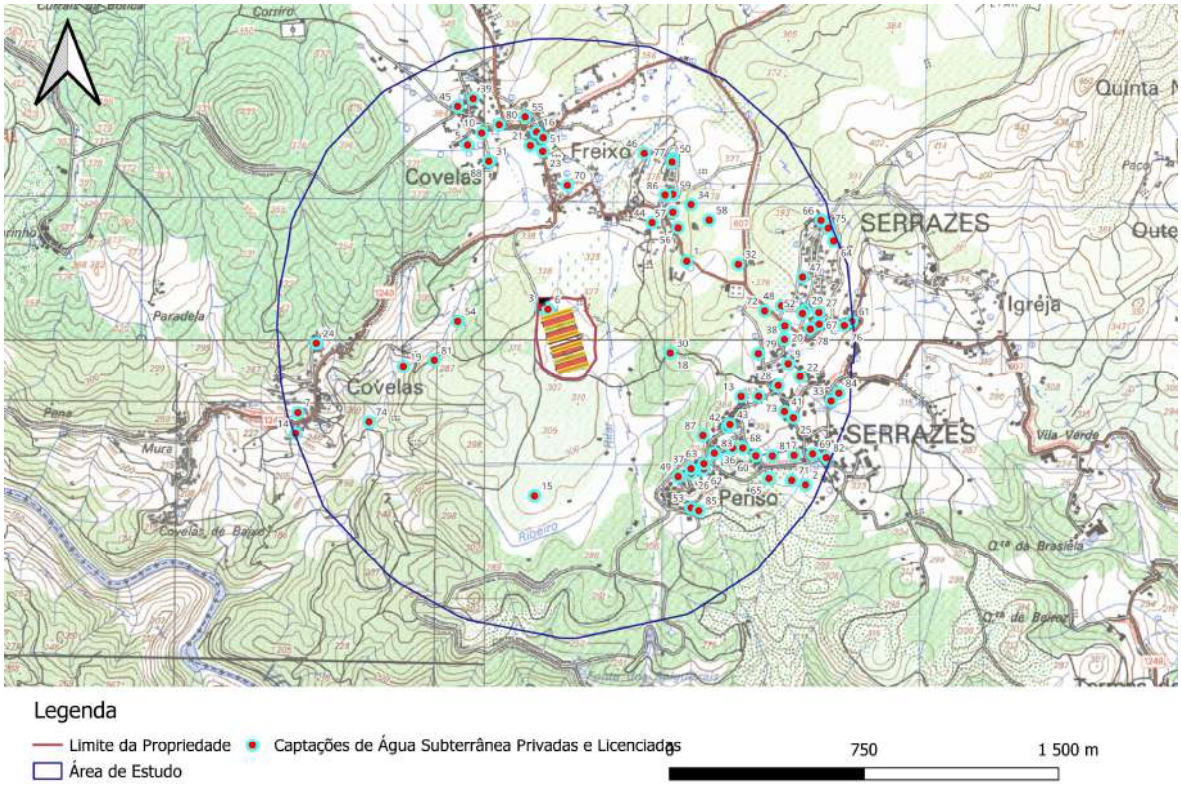
A– i úoAoú A i A o

– ú A

				–			
				–			
				–			
				–			
				–			
				–			
				–			
				–			
				–			
				–			
				–			i
				–			
				–			A
				–			
				–			i
				–			
				–			
				–			
				–			

A A A i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A



– i

– i

o

A> ú A

ú Â

o ú A

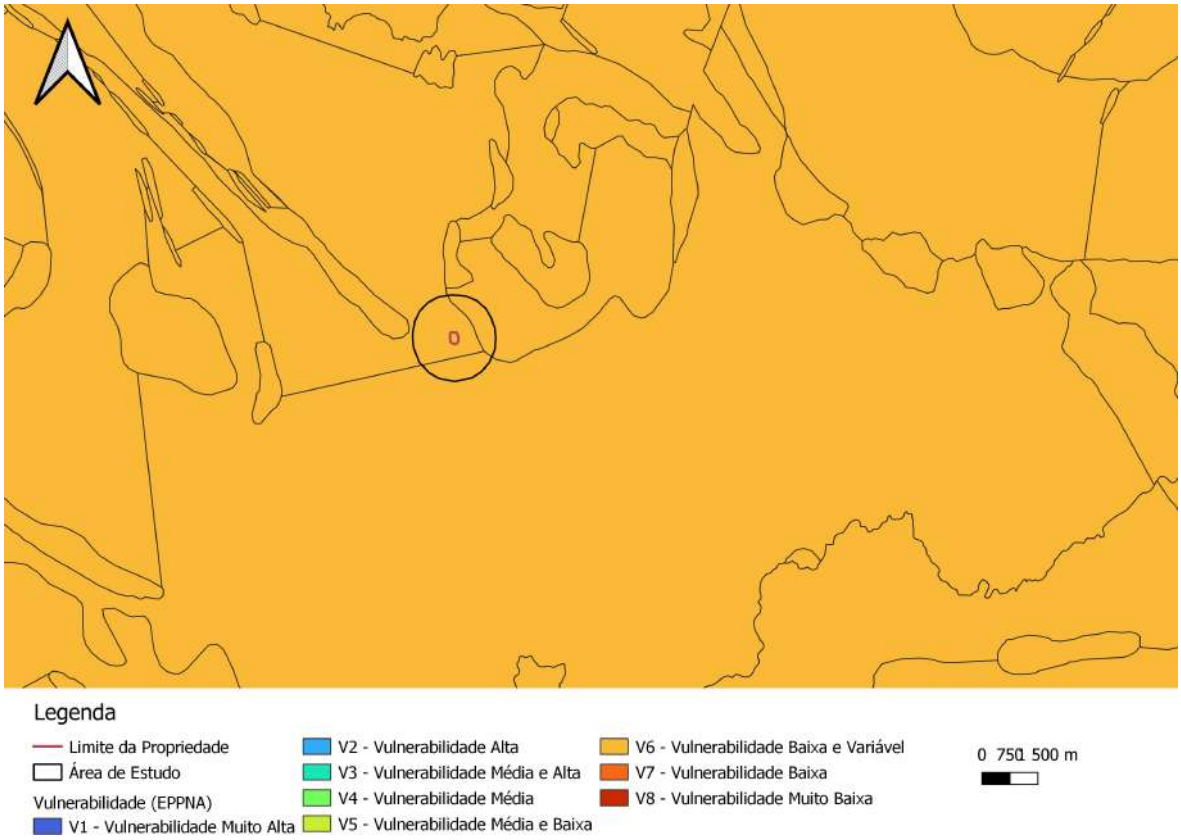
h

A –

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A



– ú A A>

úi o i ú – i A

Â ú ú

o Â

> h

> h

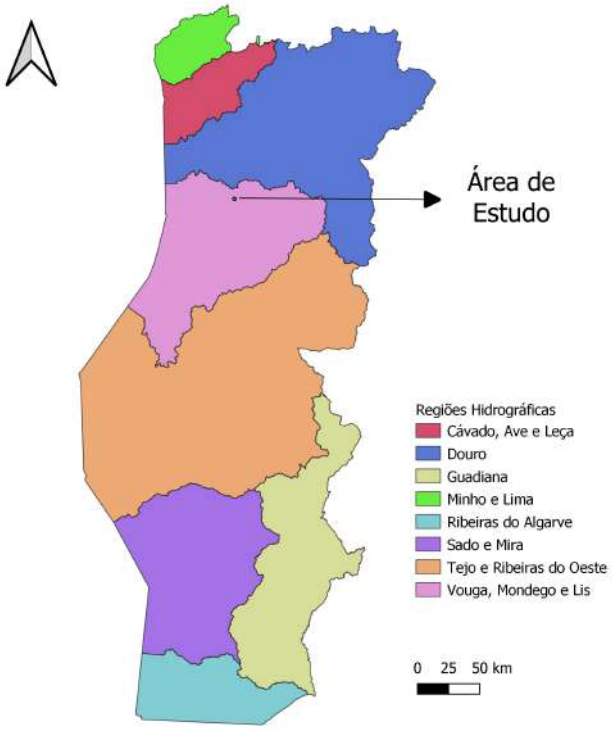
i

A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A



–

A

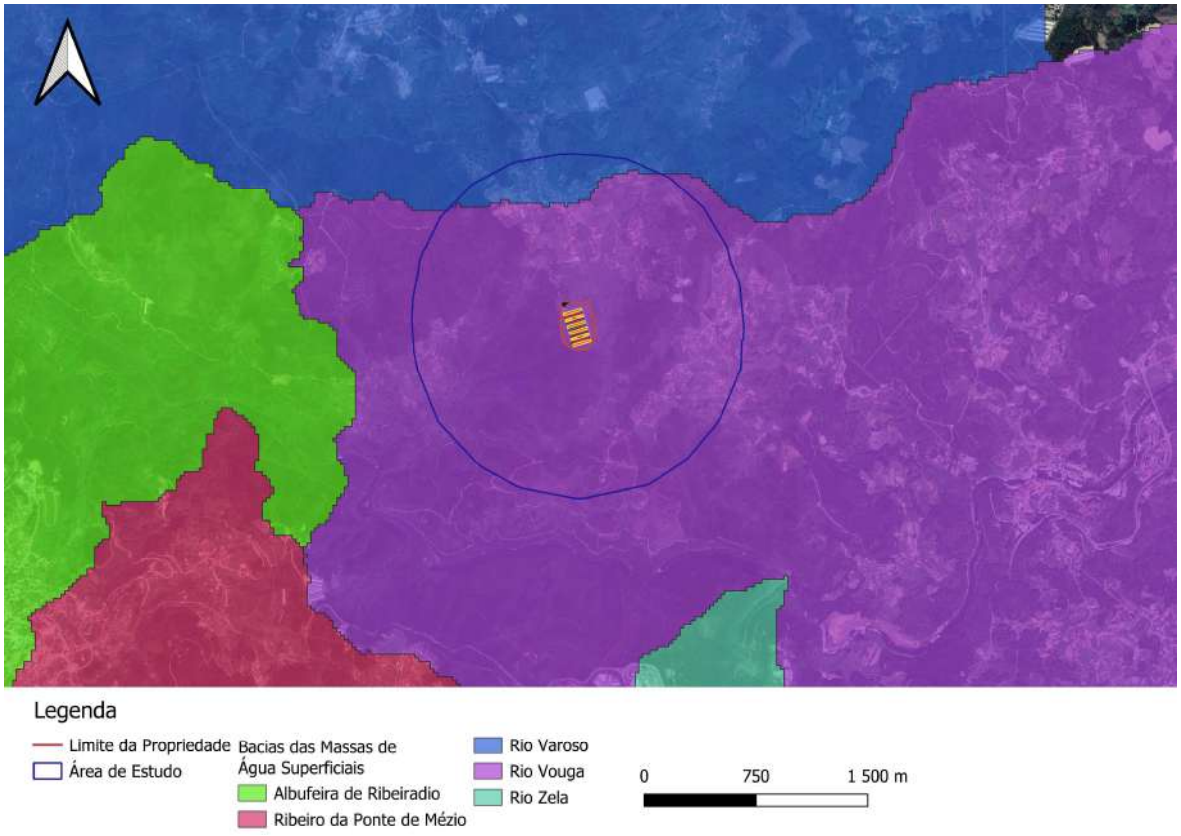
i

i Â	o	i	i	Â h Â		
A					> o	

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– Â

A

ú

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

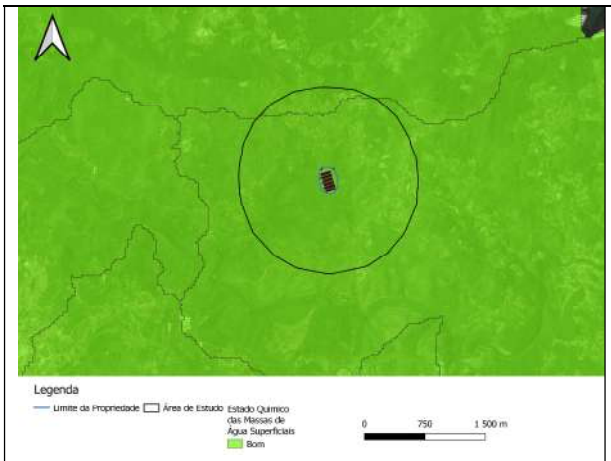
A

ú

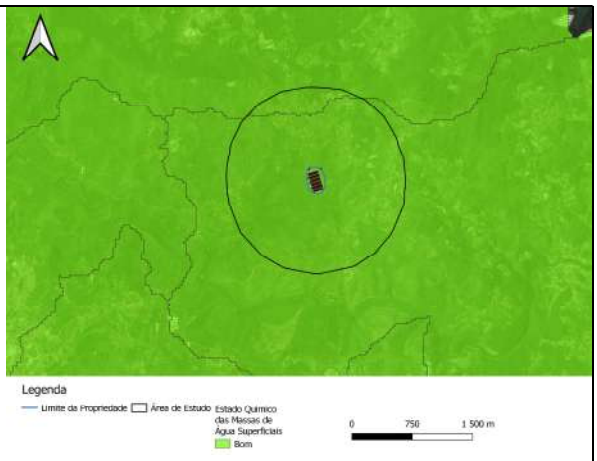
o

> A

h h



– i ú
ú Â
A – >



– i ú
Â A
– >

A

h

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

A

i

o úA A – ú

o Â Â

A

o A

Â

A Â

-
-

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-
-
-
-
-
-

o > A

A

A

A ú> oA			A h A	A
i				
				A
Â			A	
	i			
Â	Â			
Â	Â			
	Â			

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A ú Â

A h

Â

>

-
  - Â o A
  -
  - i
  - A
  - A
  -
-
-
- h

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

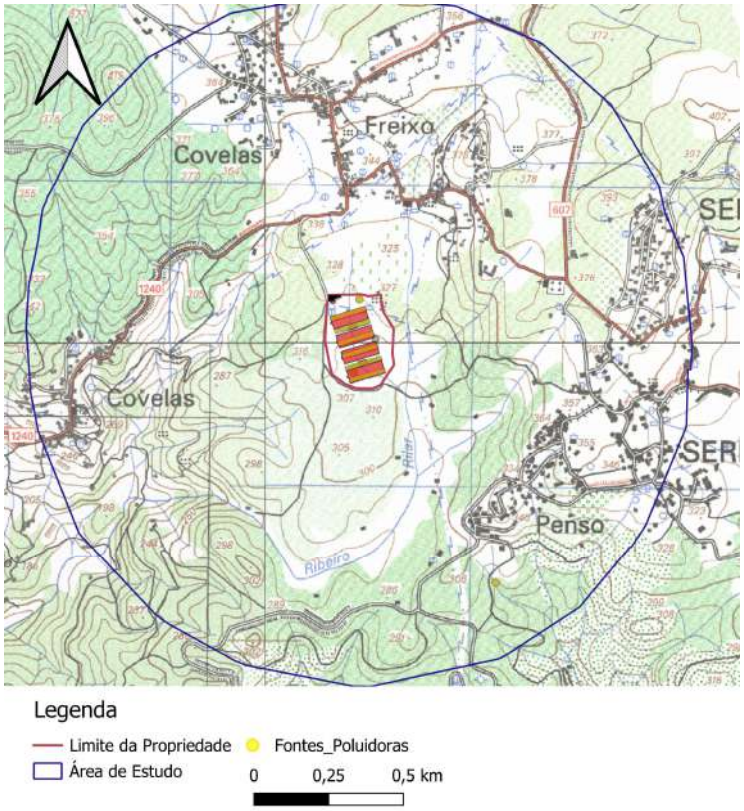
– ú A

A

A

i

o A A A i ú



– – Â ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

HORIZONTE DE PROJECTO
Consultores em Ambiente e Paisagismo

A oAoúoA Â> A

ú

i

o

i

A

i

o

		A	o
Â	i	A	
Â	i	A	
Â	i	A	
Â			
Â			

o o

		i								
		A						A		A
		A		A		A				
			A		A		A		A	A

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

		i								
		A						A		A
		A		A		A				
			A		A		A		A	A
	i									
i										
o										
A										
A										
A A										
i h										
i										
i										
i										
i										
i										
i										
i										
–										
i –										
i										
ú –										

A

– o A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

i Â

i

Â A> A

ú

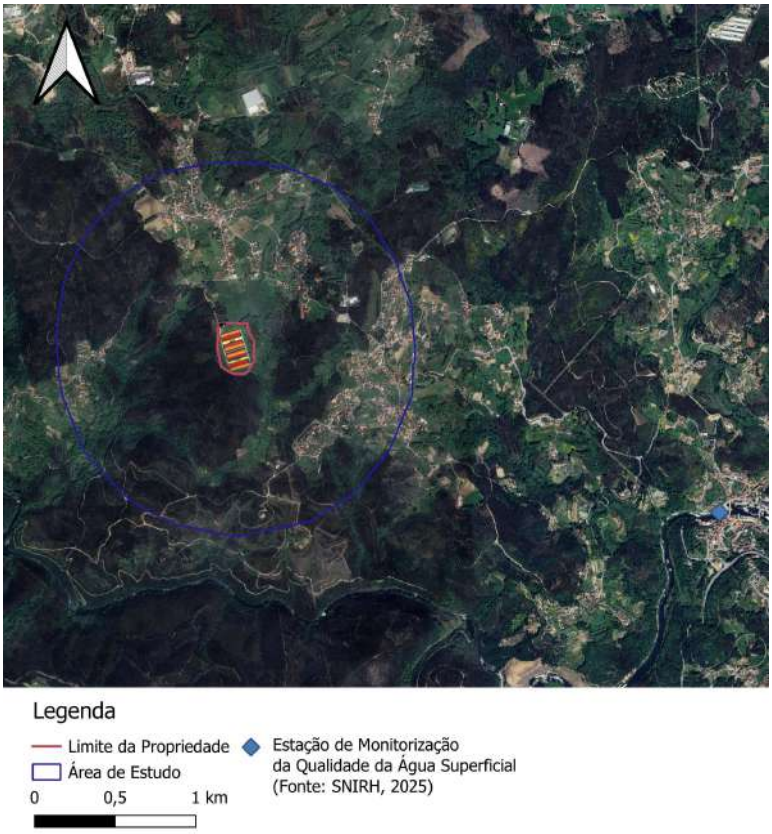
i –

o	i	i Â	Â	o –	i		A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– –

A>

Â

–

		i								
		A						A		A
		A		A		A				
			A		A		A		A	A
		i		i		i		i	i	i
i		i	i	i	i	i	i			i
i		i		i		i				
		i						i		
o		i		i		i				i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

		i								
		A						A		A
		A		A		A				
			A		A		A		A	A
A A		i		i	i	i	i			i
i h		i		i		i				i
i						i				
		i	i		i		i	i		
		i	i	i	i	i	i	i	i	i

i i i

A

ú

A

i Â

A

o A ú

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A

A

ú

i i		
i i		
i		
i		
i ú		
i /		
i		
i	i	
i	i	
–	–	
i		
i	i	
A	A	
A	A	
i	i	
A		
–	–	
A		

A– i úoAoú A i A o

– ú A



A A o

A A h

ú A

A

i *i* *Â*

> i

o

ú ké ú ú AA π i Aoú ú

Â

A h

i

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

A oAoú o A

o ké ú ú o > A

ú

-
-
-

o

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

ú Ao A ú ú> A

o

A

A

o

o

i h A i

h

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

ú ú		
o		µ
		µ
o		
	A	
h	A	
i		
i	A	
	A	

i A Ai ú Aké oA A oAoú o A A ú ú> A

ú

i i o

A –

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A –

–

	–
i	
	–
	i
–	–
i >	
A	
	A i
	i i o i

–

o

o

–

A				

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–

A A

i

i

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

İ A Ai ú Aké oA A oAoú o A A ú i A

o > ú

A

A

i –

- –
- –
- –

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

ú

–A ú ú A–ú A A o ú é oú ú ú A –w i

A

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

oú –i Aké ú i A Aké oú úi ú ú ú ú ú i A i i

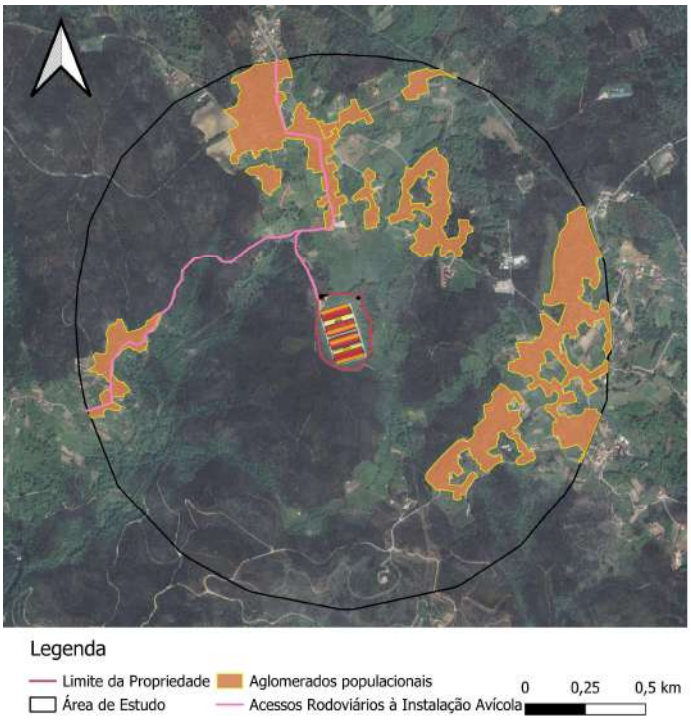
- A i
- A –
- A
- A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



–

ú ké ú ú oA Aké AA π i AoA A Aké

A

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>

A h ú ú

o ké

A

-
- A
-
- A A

oú– k ú

- A

-
-

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- i ú A

h A

- $$L_{eq}(A) = 10\log_{10}\left[\frac{1}{T}\int_0^T 10^{\frac{L(t)}{10}}\right]$$

h A

-

-

-

h A

- $$L_{den} = 10 \times log\frac{1}{24}\left[13 \times 10^{\frac{L_d}{10}} + 3 \times 10^{\frac{L_e+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_n+10}{10}}\right]$$

-

-

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

-

ú

> > o

–

>

>

A >

A

h A *h A*

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

h A *h A*

i A

i A

o

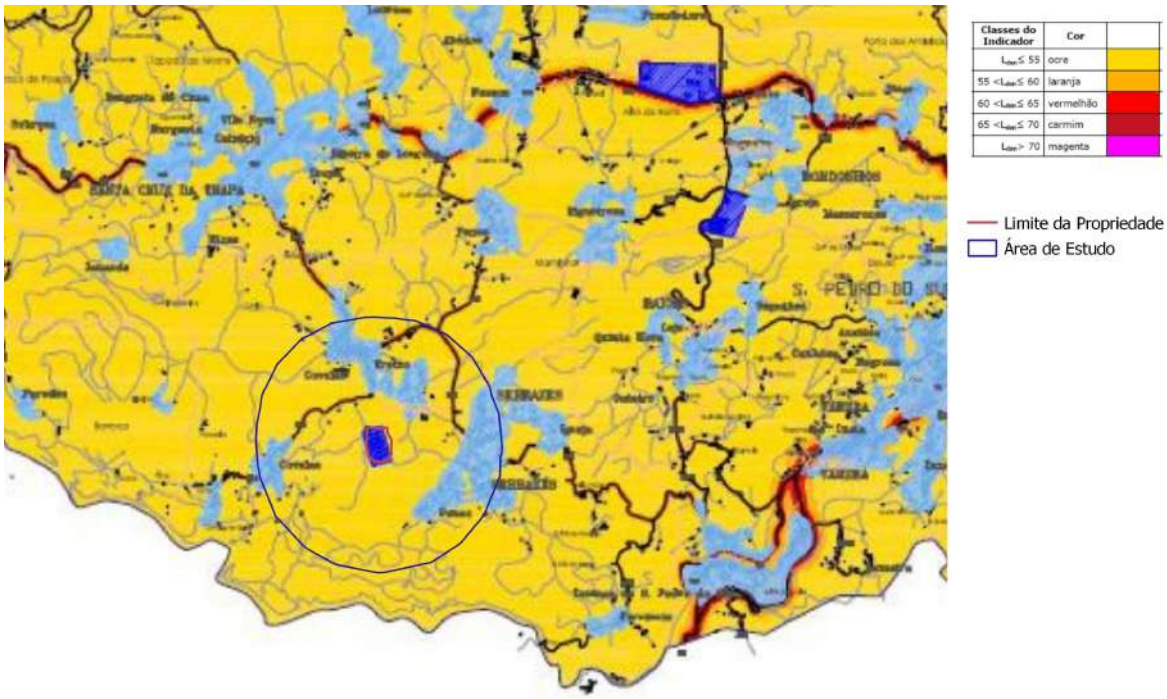
h A

A

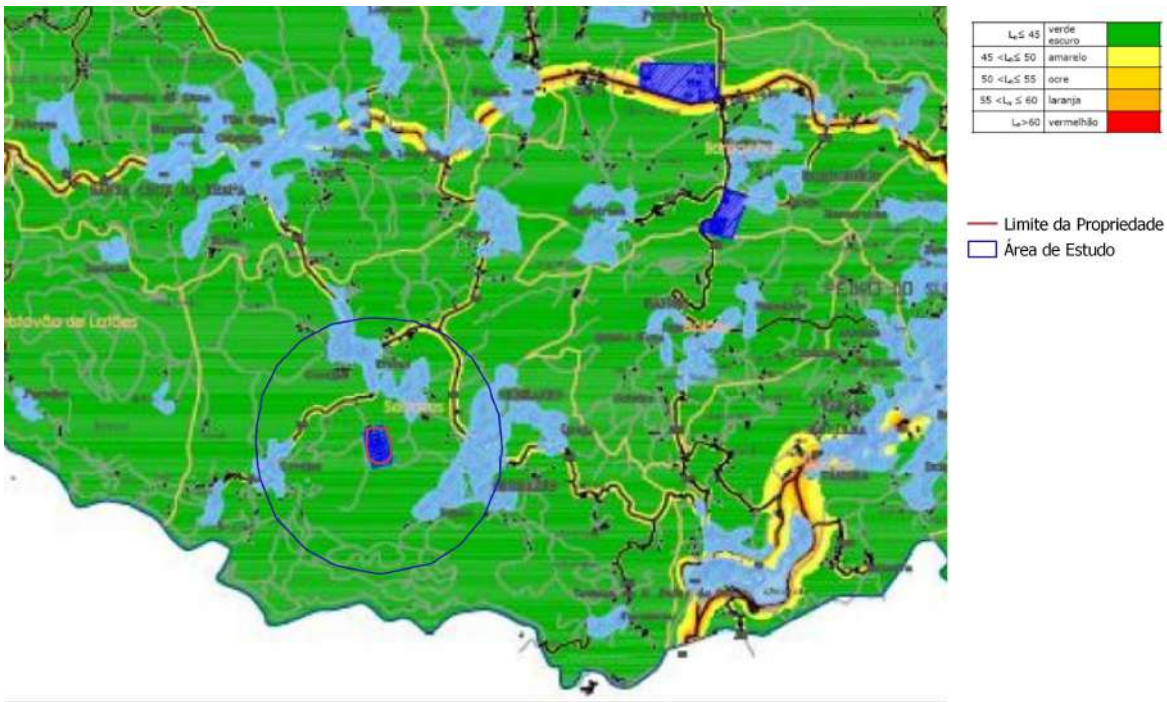
ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– ú



– ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o ú A

A– i úo Aoú A i A o

– ú A

o

o

h A ú

h A

A

A

h ú

A

A

i –

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

A

- A i
- A –
- A
- A

i

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

i

i

A A





Ponto 1 – Vista para o recetor sensível.

Ponto 1 – Vista para a empresa.



Ponto 2 – Vista para o recetor sensível.



Ponto 2 – Vista para a empresa.



Ponto 3 – Vista para o recetor sensível.



Ponto 3 – Vista para a empresa.

– – ú A

> A A

A A

> o

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A

h

i A

o i i

i Ai i Ai

h

i A

o i i

i Ai i Ai

i i i

A i i

Ai

A

i

A	i	h A	h A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

		i	ú	i	i	ú	i
	i			i			i
	i			i			i
	i			i			i

–

h A

o

–

i

A		A A h A	h A	i
	o			i
	ú			i
				i
	o			i
	ú			i
				i
	o			i
	ú			i
				i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

Legenda:
a) Para efeitos de comparação com os valores limite, os resultados foram arredondados à unidade;
b) Valor limite aplicável para verificação do cumprimento do critério de incomodidade, segundo a alínea b), do n.º 1, do artigo 13º, do Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro, adicionado o valor D indicado na tabela do anexo I do referido diploma;
c) Não aplicável, de acordo com o n.º 5, do artigo 13º, do Decreto-Lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro.

–

-
- –
-

o

A A h

A úA

ú ké ú ú oA Aké AA π i Ao ú

úiA Ai oAoúoú o

o ké ú ú o >A

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

i i –

o > A o o>Ao

o úAA – ú úA

i o úAA – ú i

i ú

İ A Ai ú Aké oA oAoú úo > i A

i i A o>Ao

o > A o

A– A ú i

A

i ú ú

ú i

ú i

i

i

i

i

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

i ú ú oú hA A i
i
i

Â úA i A

i

i					
			>		–
		h i		i	
				i	
ú			i		
ú					
			i		
			i		
			i		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Aoú A i A o

– ú A

i					
			>		–
A	**A**				

o i i

h i

i

i A Ai oAoú oú o

A i i i

A

i i A A o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- i A A
- i h A
- i i A
- i o
- i ú
- i –

i úA A – ú

A i – A i

A

-
-
-

ú ké ú ú AA π i AoA A Aké

A A o

o ké ú ú o > A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A –

i o úA A – ú

o úA A – ú

o o

i i o >

o>

İ A Ai ú Aké oA Â úA oú ú o

i o úA A – ú

úA

- A
  -
  - Â
- Â A
  - A
  - i
  -
  -
  -
  -
  -
- –
  - – ú
  - – h
  - – i
  - – –

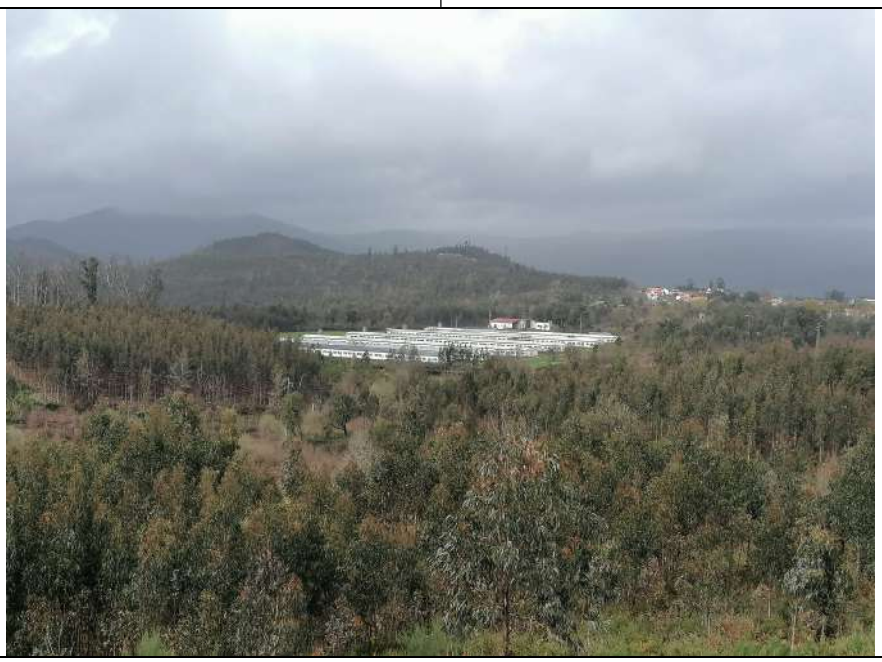
ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

	Â	Â
Â		
Â		
A		
i		
–		
– ú		
– h		
– i		
– –		
A		

A

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

	
–	–
	
–	

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

ú

	
–	–

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

i

–

A

	
– –	–
	
– –	

i

i



–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú ké ú ú oA Aké A A AA π i AoA A Aké

i o

>

ú A úi > i

o ké

A A A –

o

A i

–

o h i

i ú

A A i

A > A >

o A A A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

–

o

Â úA İ A – i AoA ú oú Í i A úi > i A

> >

i

i Ai o Ai

A

ú

A hA

h

i

A i

Ai

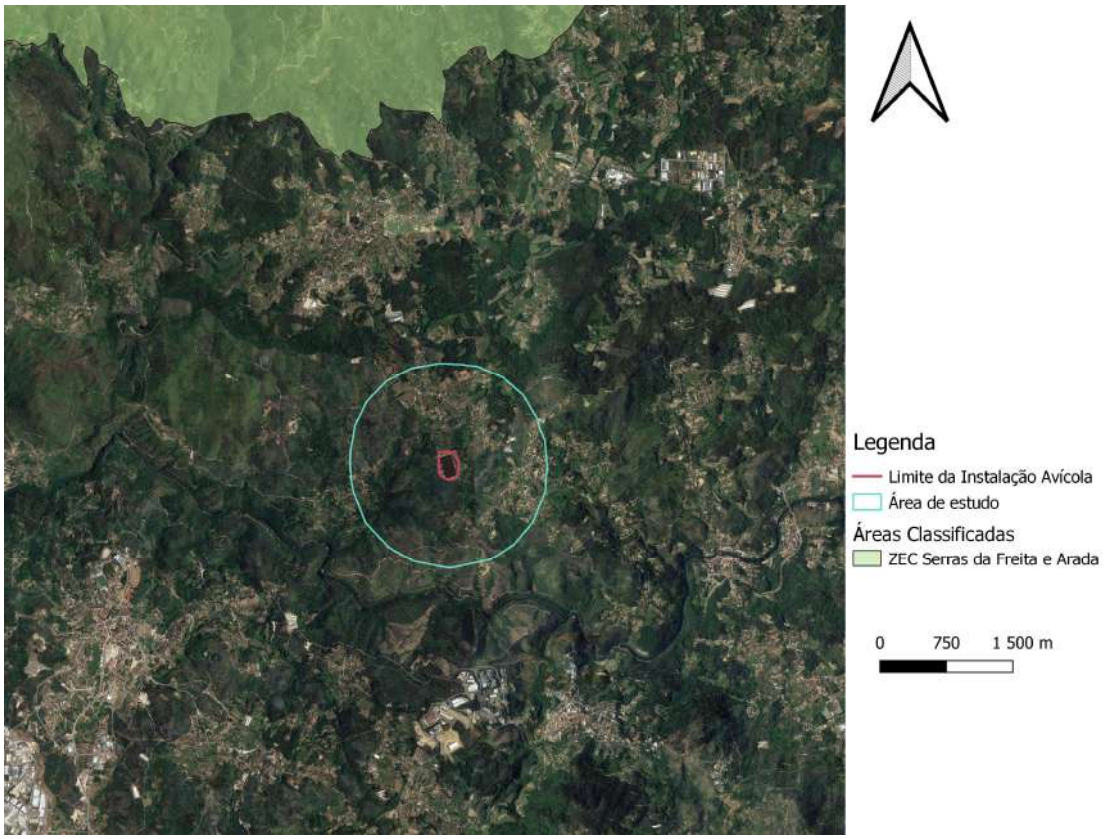
ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

hA A

ú i úi – A i



– Â i hA

– A ú ú> ú Aké

i

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

–

A h o A

– i

– – A –

>

–

	A A
A o	i –
– i	i
– –	–

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

i

A h h o

A –

i

	i
i	

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

i

o h i

i ú

A A i

A > A >

A A

A ú

h

– A ú

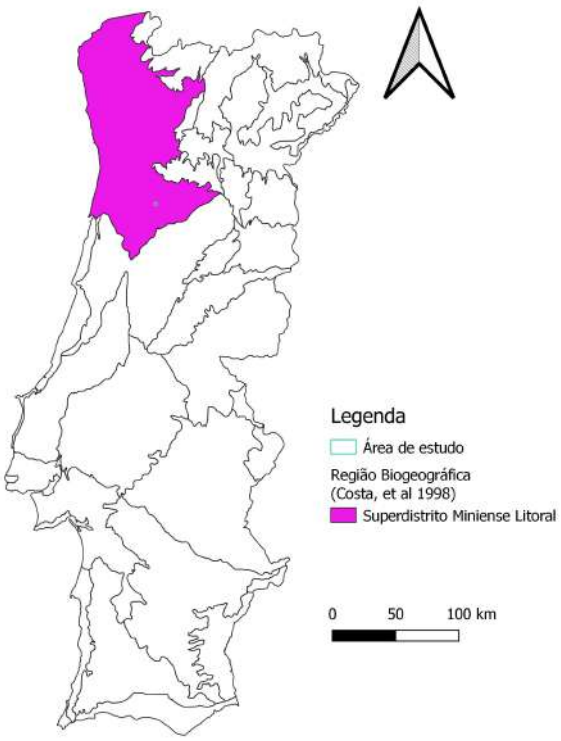
ú o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A



– ú i

ú –

i

A ú ú A

A

A i

o

o

o

A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o
ú A

A– i úo Aoú A i A o

– ú A

– i A

o

o

A A A ú

o

ú

o h h o

o

i –

– h

h

A

i

i

i A

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

ú

–

o

o A o

o A A

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o o

o i ú ú ú

o ú ú A A i i

h i h o

i h – – A i

–	ú	ú	o	i i i	h	w –	i h i –	úi	
A			h		ú				
A			h	i	ú				
A	*i*		h h		i A	A			
			h	i		A			
			h	i	A				
	A		h	i					

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–				o					i
A						–			
A			h	i	ú ú				
A	i			i	i	A			
					ú	–			
	i				– ú				
	–		h h	i	A ú				
						A			
			h		ú				

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

			h h			A			
A			h h		ú				
h			h	i	– ú				
h			h h		ú	A			
			h	ú	i	A			

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

–A A

A

o

i

i

>			
			i
A	A	A	A
A	A		A
	A	A	A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

i

o

–

ú

A

h

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Aoú A i A o

– ú A

>		ú
A	ú A	
	ú A	
	i –	
	ú	
	h	
	i h	
	i	

o

i

i

>		i
A	A	A
A	A	A
	A	A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>		i
	A	A

A

i

- i i ú

  i

- i úi h

- i A A o A

- i

ú –

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A

A ú

o

ú ú i i

i

i _____ A ú ú A

–	h				ú	ú	ú
			i				
A							
A							

A

A ú ú A

o

i

A

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A

A ú

ú A

o

i

i

A

A ú ú A

o

Â

i

ú i

A Â *i*

i

A

i

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A

o

i h

o

i

>

i

i *i*

>

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o i

i h

A

ú

A

o

i

Â *i* ,

i

i i

ú ú i oo

ú h

>	ú			ú	ú o A	ú
A	*i*		i		h h	
	i	i			h	
A	*i*	Â	i	ú	A	

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>	ú			ú	ú o	ú
	A	A				
		h			A	
	–					
			i	ú		
	i			ú	h h h	
	>				h h	

h ú Ah A

–

- o A
- h w

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

A

A

o

>

o A

o i

h h

h h i ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Aoú A i A o

– ú A

A

A

o

o

>

>

i

A

ú i

– – A

ú

h

A –

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

– i

Â

h		
ú		
i		
– –		

o

o A

h

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i h

h	o	ú –	ú –	h	–
	Â ú	ú *ú* *o*	> >		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

h	o	ú –	ú –	h	–
ú	i ú ú	ú *ú*	*i*		
i	i		A ú		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

h	o	ú –	ú –	h	–
	ú A				
– –	ú A	A i	A		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

h	o	ú –	ú –	h	–
	ú A	 i i	A ú		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

Â úA oú A ú ú Í i A úi > i A

A

–

- Â

  o A

- Â

  i ú

  úi h

- Â

  o A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú ké ú ú AA π i AoA A Aké

A

w

ú

>ú é oú ú o ú h o

o ké ú ú o > A

ú Ao A ú ú> A

o o

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o ú

A >>

>>

A o

o

A

A

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i ú

ú

>

o

ú

>

o

ú

ú i

–

>>

i o i o

A i o

>>

i o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i o

- –

>

i i o

> >

A ú ú ú i

i

> A

A h

i

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

ú A oú>ú é oú ú o oA Â úA ú ú o

A h

A

A

A

A h i i

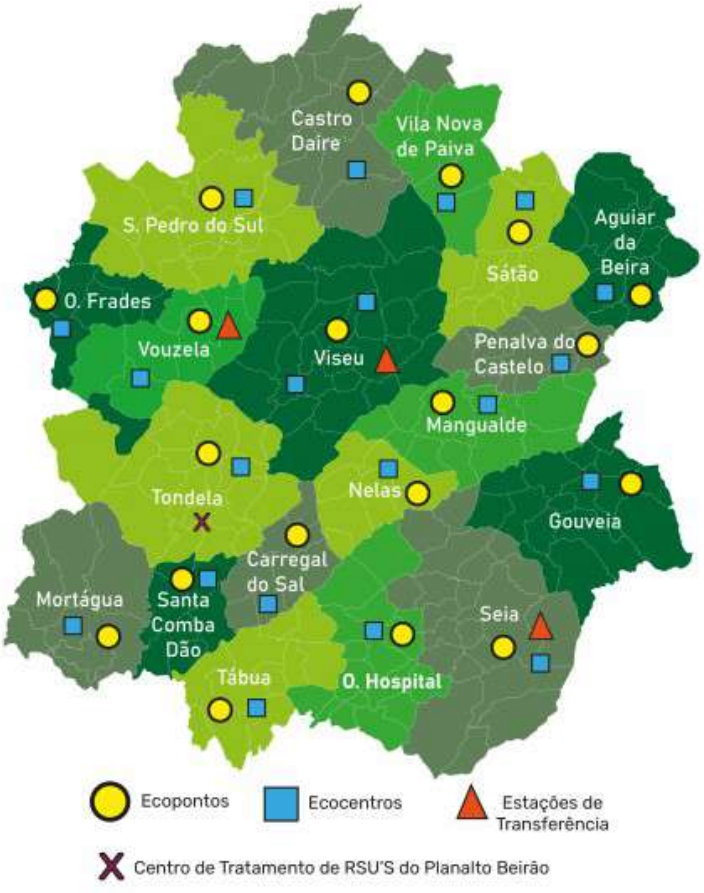
o > –

i i o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– A h

A A h A h

A A h

- i

w

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

- i

w

ú ú A

-
-

A A h

A

ú ú

A

-
-

i

ú A

i

-

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– oA A

	A	A

i

ú

ú ké ú ú AA π i Ao ú

oú A ú o ú úi oi A ú ú>A

o ké ú ú o >A

A

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i o

A

i o úAA – ú

úAA – ú o

ú >

o – i

ú Ao A ú oA Â úA ú ú o ú ú oú>ú é ú A

o o

> >

o

- Í

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- o
- o h

h – –

- o ú

A

A A

i i ú ú

- Í
- Í
  - o
  - o
  - o
  - o
- Í o

A

> >

> Â ú

>	Í	
>		i
– i – i		o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>	Í	
i i		
o		i

Í

> h

> h

A Â

A >

h

A > h

>

i

o Â o A Â A

>

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

i

W > >

– *i* – *i*

– i

–

-
-
-
-

o – ú

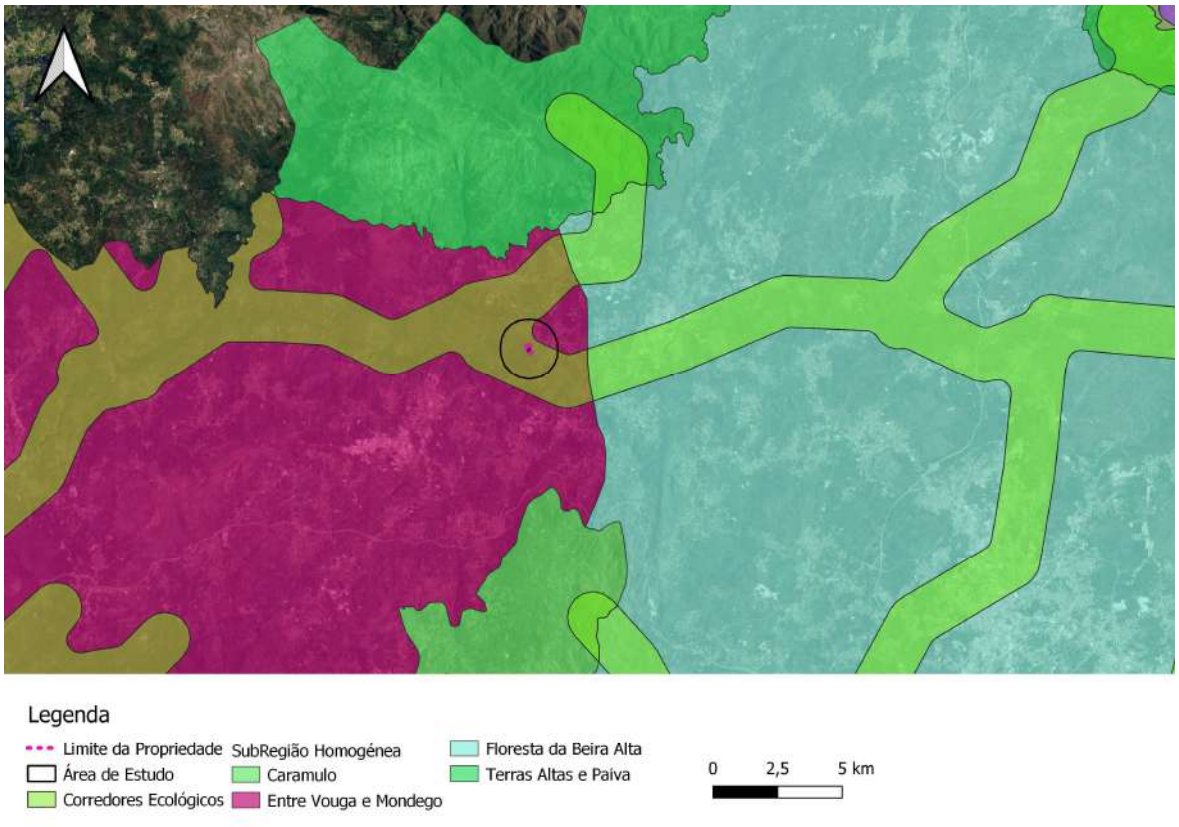
ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

– i o
–

A

i

A – i
ú


Legenda
Limite da Propriedade
Área de Estudo
Corredores Ecológicos
SubRegião Homogénea
Caramulo
Entre Vouga e Mondego
Floresta da Beira Alta
Terras Altas e Paiva
0
2,5
5 km

– ú
– i

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

–

–

–

– –

ú

–

Í

i i

A

i i

i

i

o i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i

o

Í

o o

A

o

o i

- A
- A
- A
- A
- A

i o ú A A – ú

o o o

ú

- Â
- Â

ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- i
- i
- ú

ú –

-
- >

ú

-

i o ú A A – ú

>

o

i o i AoA ú> A

A

ú A A – ú i i o

A A ú A

A i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i

A

A A

o o

– o

o

A

A

A A A

A

A A o

A A A

A h i

A A

o

ú A o ú A

A – ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

w o

A– A

ú

A ú

o o

ú

A ú

A ú

i A

A o úA A – ú

ú

o

A

o o

Â o

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

A

o o

o o

A

A i

o A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A i A oúoú–ú AoA– ú Aİ A iπ o

o o

A o A

o

> – > – > –

o – i o–i

A o–i

ú

o

o–i o úAA – ú

o–i

ú ké ú ú AA π i Aoú ú

ú

o

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A A> ú

ú Ao A ú úi i ú

A i ú o

o h A A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

w

ú o > A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A

i

–

ú

o> o i i

i o

ú A

ú A A – ú ú A

A – ú – ú A A – ú

oú i ké >ú A oA A A>ú A ú ú> A

o i i

i o> o

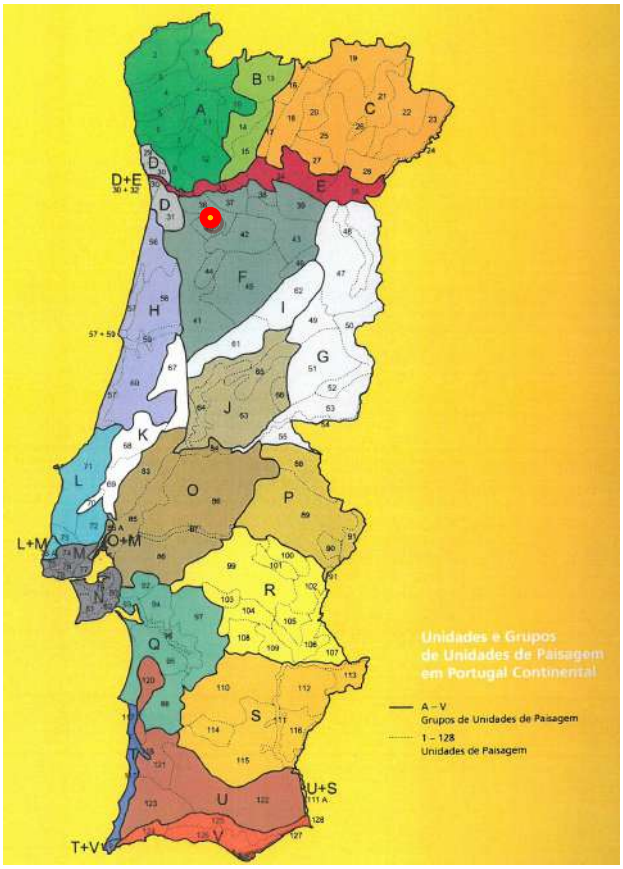
A

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– > i

– o> o

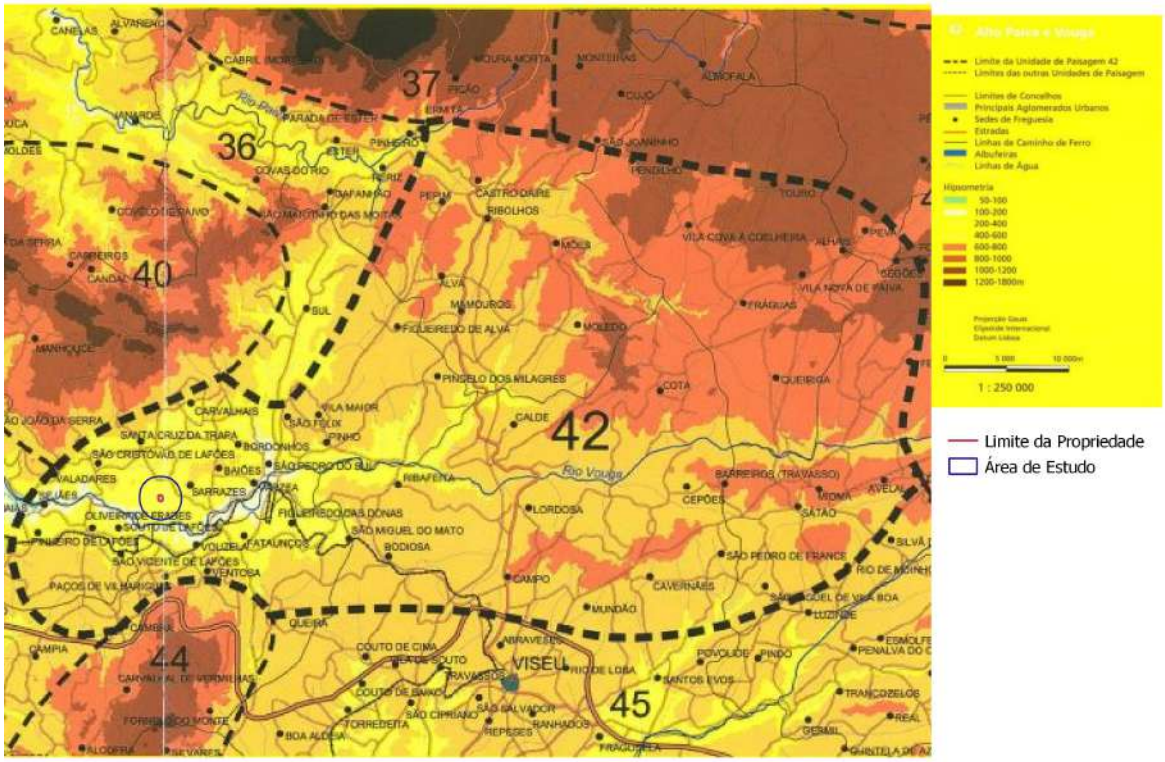
i i

i *i*

i o> o

– h A A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A



– –

o> o

ú

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

A

oú i ké oA A A>ú A Â úA oú ú o

i

ú

–

-
- –
- A

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú



–

A ú

–



–

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

i





– – – – –

ú –

A i

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A





– A i – A

A oAoú ú i A Ai oAoú oú Ah ké A oA A A> ú

ú

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i A

		i A
–	ú	ú
A		

w

ú h oAoú oA A A> ú

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

ú ké ú ú AA π i AoA A Aké

ú

A i A

A i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

ú

i

i

A

A

A o

o h

A A o

o i o >

i

A i

A

A o

o h

A A o

o i o >

i

ú A i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A A o

> i A

A A

o > i

o i A A i

ú

A

A

A

- A h o A

ú o >

i o> i

- o> i

o > i o> i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- A A

o > i o> i

- > >

-

- A

- >

- *o*

i *o* *h*

A *o*

i *o*

A *o*

A *o*

A *o*

- *i* *o*

– *A*

- *i* *o*

–

- *i*

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- *i* >
- *i* *o* *i*
- *h*

A

A i

A

A

i – A

A

ú A

i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A

i

>

		A –
		A –
		A –
A		
Â		
Â		A –

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>

–

A –

-
-
- o
- i
- i
- A
- A

>

o	
i	i h o *ú* o> i
	h o *ú* o> i
	h o *ú* o> i
	h o *ú* o> i
i	i
	o i
ú	ú o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>

	i
–	–
i	i
i	o
i	i

>

A	A
Í	i
	o
i	o
	o
i	o
	i

>

Â	i
	i
i	o
i	i

>

ú	i
o	o
	o
	o
o	o
ú	

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A i

o úA A – ú

o úA A – ú

	o	i	–		
	–				
	–				
	A i				
	i h				

A

–

i	

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

i	
i	

i

o

o i

h	
o	

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

w A

o

ú	

o

–	
o	

i

ú

o i

ú	

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

o

ú	

i

A

o

ú	

ú

i

i ú

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

A

i

i

i ú

i

i i

i A

ú

	i	
	A	
ú	h	
	i	
	o	
	ú	

A

A o

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

	o		i	i		i	h
	–					i	
	–			ú	o	i	
	A i	i			o	i	–
		i			o	i	–
	i h	i				i	i >

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–

i

A –



–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



–

A



–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A



–

– i o

A –

i i

o

	o		i	i		i
	–			i		o

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i úi A

o ké ú ú o > A

A

ú o

o i

ú

o

ú Ao A ú ú> A ú i A

A i o

o

o

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A o i

A

Â

o h ú

i A

i o

– i A

A

A

A A – A o

ú –

>

oú > A– A

ú o

o

o

o

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

					o
i					
o					

ú

-
- A
-

A

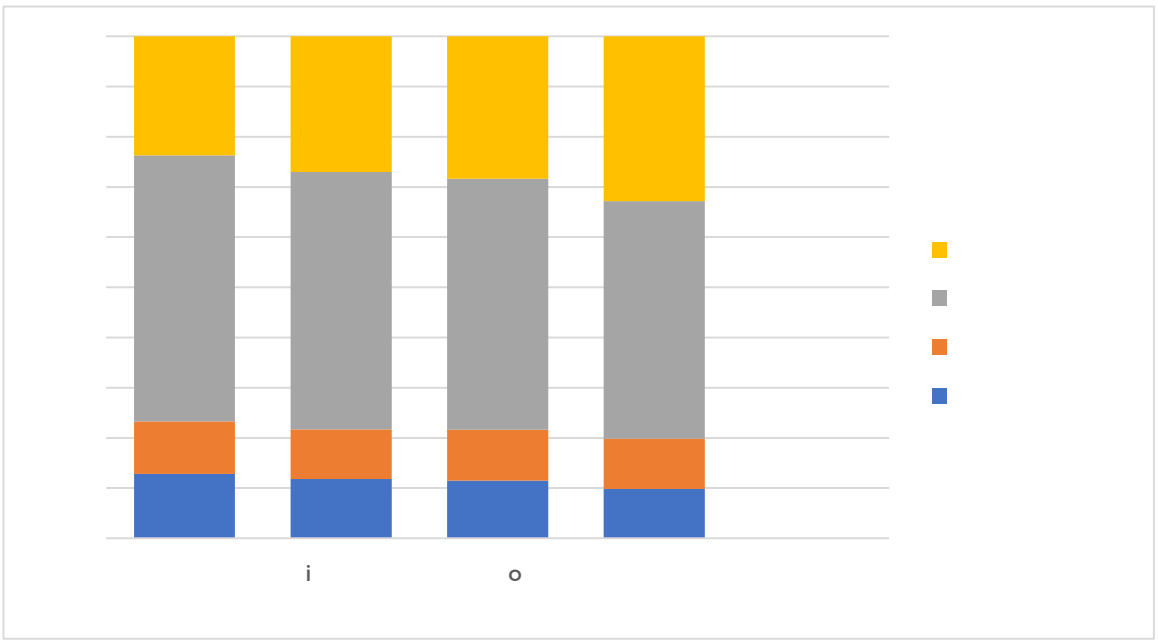
ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

o

ú



– ú – h o

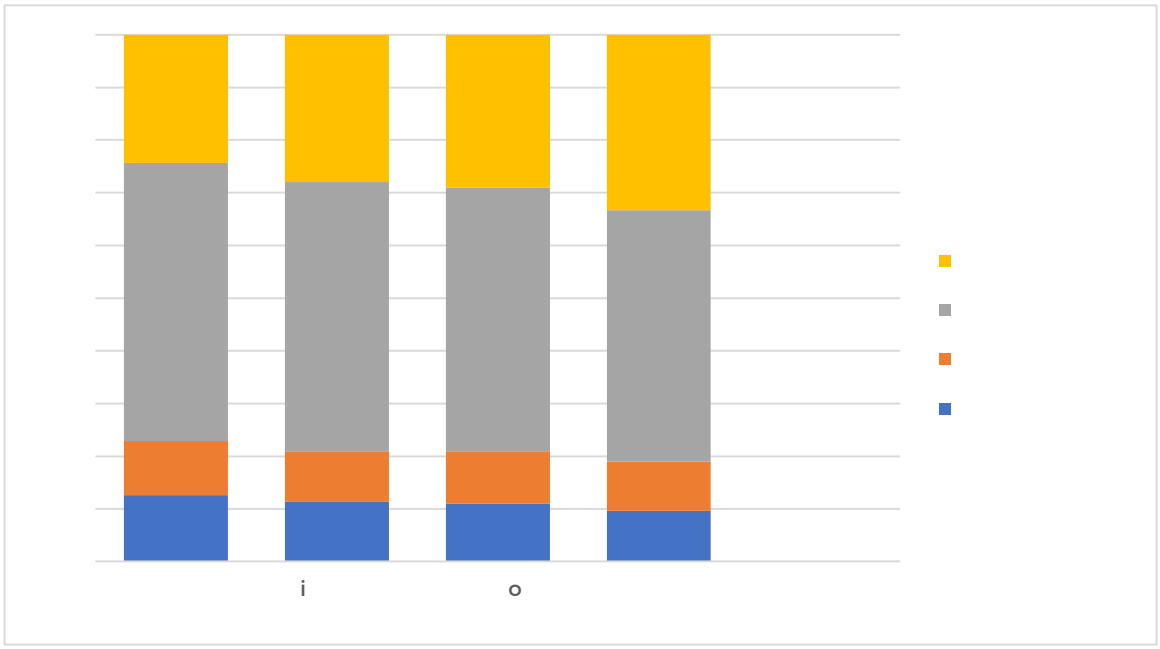
ú

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A



– ú – h o

ú

ú

o

A

i o

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– ú

				i				i
		i	o			i	o	

ú

ú oú ké

A

A

i o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

i		
o		

ú
– ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Aoú A i A o

– ú A

		h				h		
i								

ú A úi i A

ú ú A

A

– i ú

ú i ú ú

			i	o	

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A

A

A ú

h

h A h

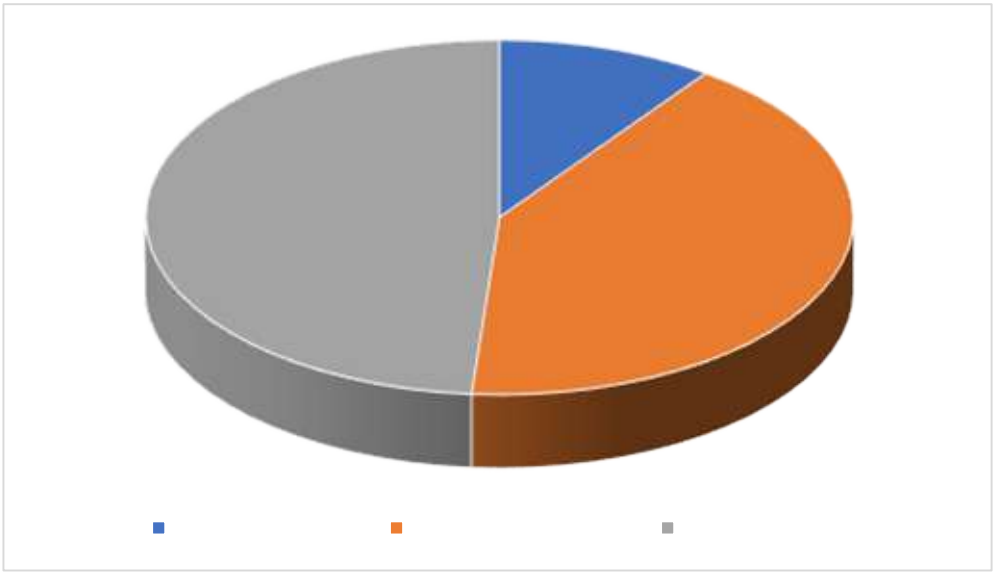
A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



–

– i ú ú

i ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

hA Aké Ah Aké ú ú A ú i ú

A

i

o – h

ú

o				i
		i	o	

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

h oAoú ú A ú

o

o A

–

i i i ú

ú A Aú

ú o

o

i ú

ú

ú i

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A



–

ú ú

A –

A

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

úi i

ú

o

ú

ú – A

ú

ú ké ú ú AA π i AoA A Aké

o o

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- A
- A
- A

A oú A A

o

i

-
- i

A i

-

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú Â ú

A A

i A i Ai ú o

i o A h

i – i

i



– Â A i o – A

Ai ú o

- i i A i
  o A i
  o

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- i A h i

i A i

- – A i – i

i h ú o > o

o A

i o

- A o

A i ú ú

i –

A i

A i o

A i o

>

o A ú i

– A ú i

A ú i ú

		i	ú	–
i				
o				

ú –

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– A ú i

ú

			i	–
i				
o				

i Â ú

Ai o

A i

ú Ai

o i

i

i

i

o i i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o i

			i	i	o
ú		A			
h					
h					
i					

A

i

i A

o

A

i

A –

i

Ai

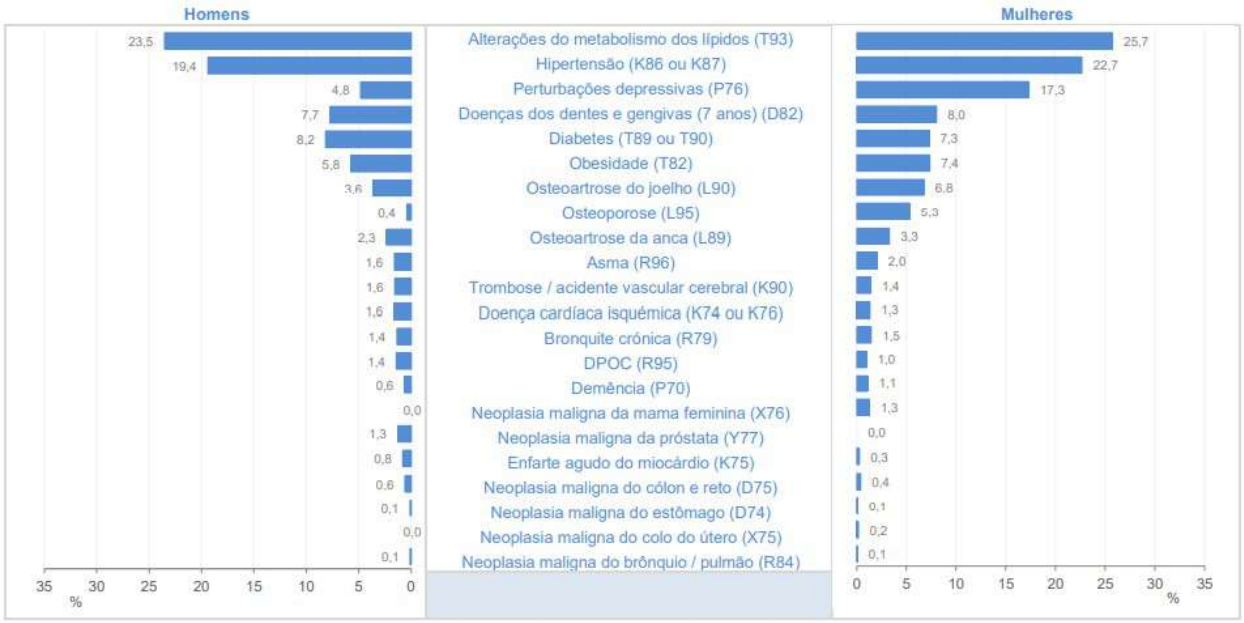
A

A i i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A



– Ai ú o

i i

i i

ú

i

o i

			i	A i	Ai ú o

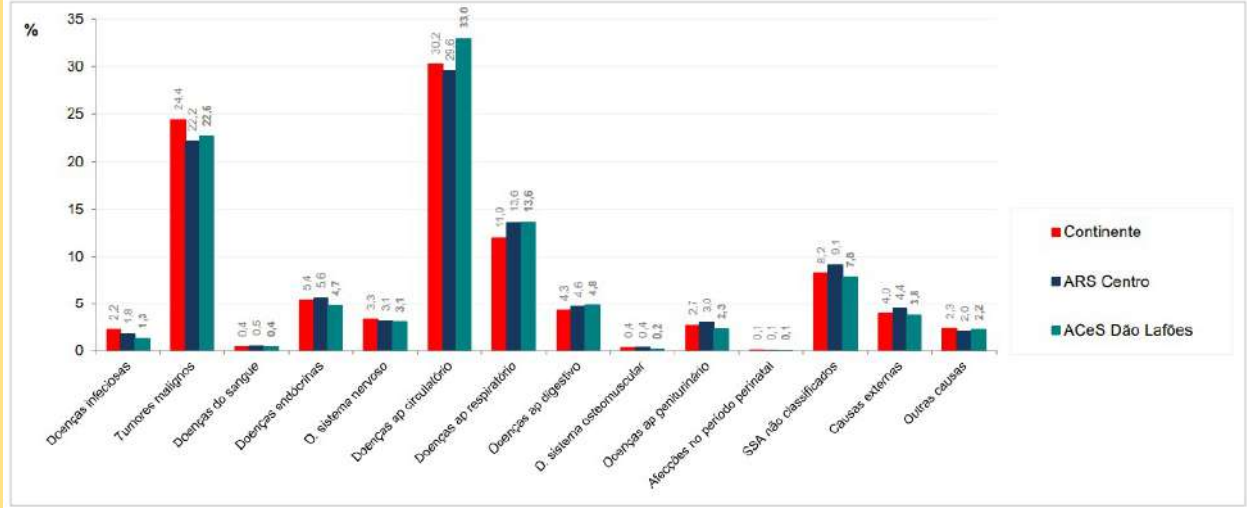
ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A	o				
ú	o				
A	o				
A	o				

A



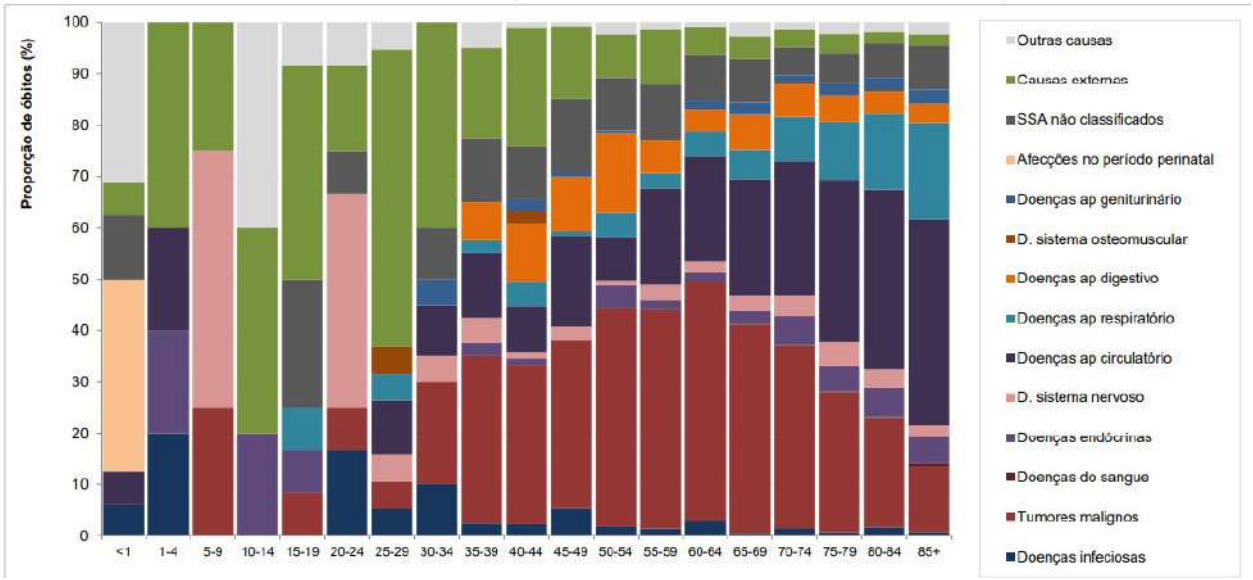
–

o

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A



– o

A

Ai o

o

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-
-
-
-

o i A

ú

-
-
-

A Â úoú i

ú o > A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

ú i

A A ú i

>

>

A

– A i

		> >				
					A	i
^	ú	h		ú	ú	ú
	A	h		ú	ú	ú
		h			ú	ú
	h	h	h		ú	ú
	h	h	h			ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i ú ú ú AÂ úAoú ú o

o A

A ú i

- i A A
- i úi > i A
- i A

A A Aké oú Ai ú A h ú A

o ké

o ú A A

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i A ú ú > A ú A ú Ak ú i Â i A

A

-
-
-
-

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

i

A

ú

i

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>ú > A ú >ú – > A

–A úoú i ké

> >

h h

i

i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoú Ú Aké

>

>

>

Ú

A

>

o > ú>

Ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

úi o i ú A oAoú oA Â> A

–A úoú i ké

o

A

i

A –

A

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

A

A h

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

A

–A úoú Ú Aké

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

- A

- A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

ú

> ú

- A
- A

ú A A

- A
-

A

-

ú

-

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- A

- ú

ú

h A h A

ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-
-
-
-

–

o

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoúoú A Aké

ú

o

A oAoú o A

ú o > A

ú

–A úoú i ké

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-

A

- >

i

i i

i i

i

–

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoú ú Aké

A

A

A

i > ú

i i o

i

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A A

A

A h ú A

o

A h

A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i

o

ú

ú ú úúA *A*

ú > ú ú úúA

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

o

$$E_{poluente} = \sum (EF_{poluente} \times FC$$

ú ú

ú– –

–i i

A ú ú úúA *A* *ú*

> ú ú úúA

i i

–

–ú	i			i		

A

i

	i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o A

A A

o o		o A A	o A A	i A	i A
A					
i					
h A					
–					
ú					
i					
i					

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i ú A A A

o o	ú A						ú A A					
	i			i			i			i		
A												
i												
h A												
–												
ú												
i												
i												
A												

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

	A	A	
i			
i			

i

i ú

A A i

i

i i i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

	ú A	ú A
i		

i

AA

i	

h

ú

	ú A	ú A
i		
i		
i		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

o

o

A h ú ú

o ké

A

–A úoú i ké

i

ú A h A h A h A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

ú ú ú ú ú o

o A h A h A h A

		o		
		A	A	A
i	≤ ≤			
o	≤			
o	≤			
ú	≤			
	≤ ≤	≤	≤	≤
>				
>	≤ ≤	≤ ≤	≤ ≤	≤ ≤
i	≤			
i	≤ ≤ ≤			

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

o

A h A

–A ú oú ú Aké

A

A

A

h A A

A

A h ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–

ú A

o

ú

i

ú i A Ai oAoú oú o

ú o > A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoúi ké

A

-
-
-

i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

–A úoú ú Aké

> ú

> ú

	A A	o
ú		ú
i		ú A A

i

> ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

ú > ú

A

i

A – A ú A ú A A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A A o

o ké ú ú o > A

A A

–A úoúi ké

A

A

ú

-

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-

-

–A úoú ú Aké

A

ú

ú A úi > i

ú o > A

A

A

o

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

- o
-
- A

A

–	A
i	i i
	i A
	i i
ú	ú A
	ú –

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

A ú

A o	i	i	
ú			
		h h ú o o	
		h h A h o o ú A h ú o o ú i ú i A h o o	
		h h A h o o ú	
		h h	
	h		
		h h	
o			

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A o	i	i	
i		A	
		A	
	i		
	Í		
ú			
	ú	ú	
		ú	
	h	ú	

A

o

Í

o

-
- h
-

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- ú
-

ú Ao

– i

o

A

o

o–i

i

o

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

i	A				A								i
						o			Í				
	A i	o	h					i			h		h
											h		h
–	i	A	h					i			h		h
		A	h								h		h
–	i		h					i			h		h

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

	i i		h								h		h
	A	A	h										h
	i		h								h		h

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– ú

> ú

A

o

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

ú	A				A								i
						o			Í				
	A	A	h										
–	ú ú ú	A	h										

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>ú é oú ú o h o

o ké

–A úoú i ké

o

-

-

-

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

o	i ú	i
ú		
ú		
ú		
h		

-

A

ú

h

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

-

A

A

>

A A

-

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú A

i h

i i i i i

i i

A

i h –

i A i h

A

•

>

A A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoú ú Aké

A

- ú
-
- i
- A
- i

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

i ú o				A		o	
	i	>		i A		h A	
	ú	ú		i i A		i	
	ú	ú o		i i A		A A	
				i i A		h	
				i A		A A	
				i i A		h	
				i i A		h	
				i i A		h	

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

	ú	A			A	o	o >
		A	A				
i	i				A	A	A
ú	i				A	> ú ú	ú
i	i				– úo úo	> ú A	

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A i i o i

> ú >ú

–

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

ú

A

o

oú A ú o ú úi oi A ú ú>A

o ké ú ú o >A

o >

ú ú

ú

o o

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o >

ú

A

- >

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-

o

o úA A – ú úA

-

i o

o úA A – ú

úA

ú >

o – i

oú A ú o ú

i >

> h

> h

> h

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

i >h

A o A

Â

o

Â o A

-
-

-

ú h

o A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- A

- A

ú >

ú

- A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- A

ú A A

- A

- A

- ú

- A

- A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-

ú

h A h A

ú A

-
-
-
-

–

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

A

A

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

A

A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A

o

ú

A

i

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>

o

A >

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

o

Â

– *i* – *i*

– i

ú

i

o –

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

HORIZONTE DE PROJECTO
Consultores em Ambiente e Paisagismo

– –

ú

–

o

–

i

i o úAA – ú

ú

> o

o A >

o

i

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A ú

>

A o

A –

o

o

A

–

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

A

A

o

A

o

o

A h

o – i

i i

o–i

i

o o

o o

> – > –

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

o –

o – i

o úA A – ú

o–i

h

ú

A h h

A

A o

ú oúA Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

–

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o ú úA

i

A

A

i

A

A ú i

ú

A

A

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

ú

A

o o

o

i ú i ú

A

i ú i ú

i ú i ú

A A

A A

A

i A

- –

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

w

-

A ú

-

Â úA ú>A ú úİ o i AoA úoú A ú o ú ú ú k ú h i A

A ú

i

A

o

i

o **o**

o **A**

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o o

A o A

A A> ú

ú o > A

w

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoú i ké

ú

–A úoú ú Aké

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

W

A

ú

A i A

o

Â

– i

o

–

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úo Ao ú A i A o

– ú A

A –

	o		i		i
	–				

i

	o			o		o	
	–						

– ú

o

o

A

A

ú o ú A Aké o A A Aké A i A o A A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A A

i úi A

–A úoú i ké

ú

o

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoú Ú Aké

o

ú

ú

A

A

ú

– i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

i > ú

i i o

i

ú h

A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

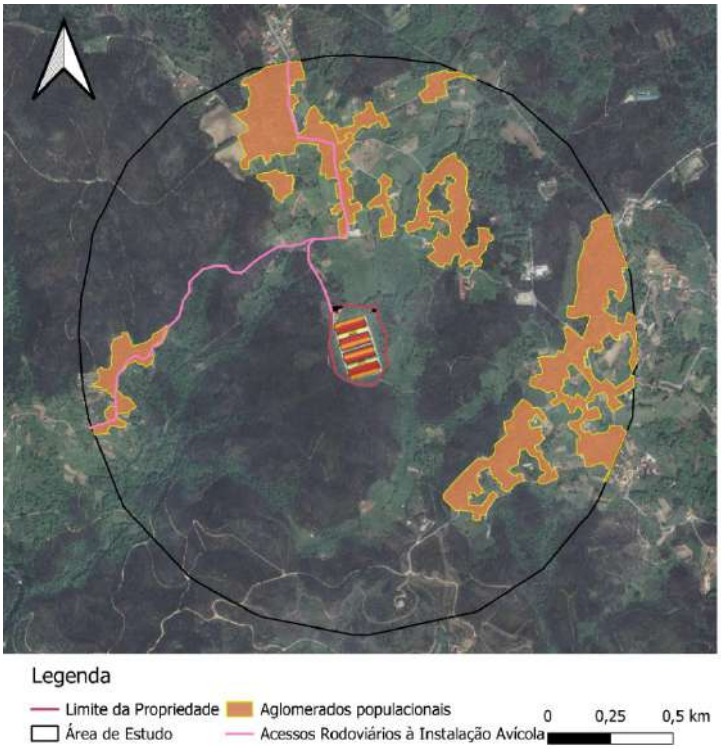
A– i úo Aoú A i A o

– ú A

o

ú

ú



–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

ú – ú–

A–

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A oú A A

A

A

-
- A
-
- ú
- i A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoúi ké

A

A

ú

A

h A i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i Ai o

o

A

A

ú

ú

A

i

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–A úoú Ú Aké

ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

o

ú

A

o

A

A

ú

i i		
i i		
i		
i		
i ú		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i *i*		
i		
i	i	
i	i	
–	–	
i		
i	i	
A	A	
A	A	
i	i	
A		
–	–	

A

A h ú A

A A – o

A

i A

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A h A úA

i Â i A

i

o

A h A úA

A Â úoú i

i ú ú Ah oAoú o ú

i A

	A		i	
i			• o • A	• • >

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

			• –	
–			• o • A	• >
–			• o	• • A
			• A	•
		ú	• o	• • A
A				
ú				
	ú		• o • o	• • i • A • A
A	i		• A ú •	• >
	– i		• A •	

A– i úoAoú A i A o

– ú A

	o		• i	•
	o ú		• i • ú	• > > ú
	ú		• o • i	• ú • ú >

Ai ú o A h ú ú ú

A

- o
- A

- A
- –

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

–

A

- o
- A

i

i

–

A

- o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i

i

A

- A
- –

i

i

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- o

i

i

A A

ú

A

i

ú

ú

A

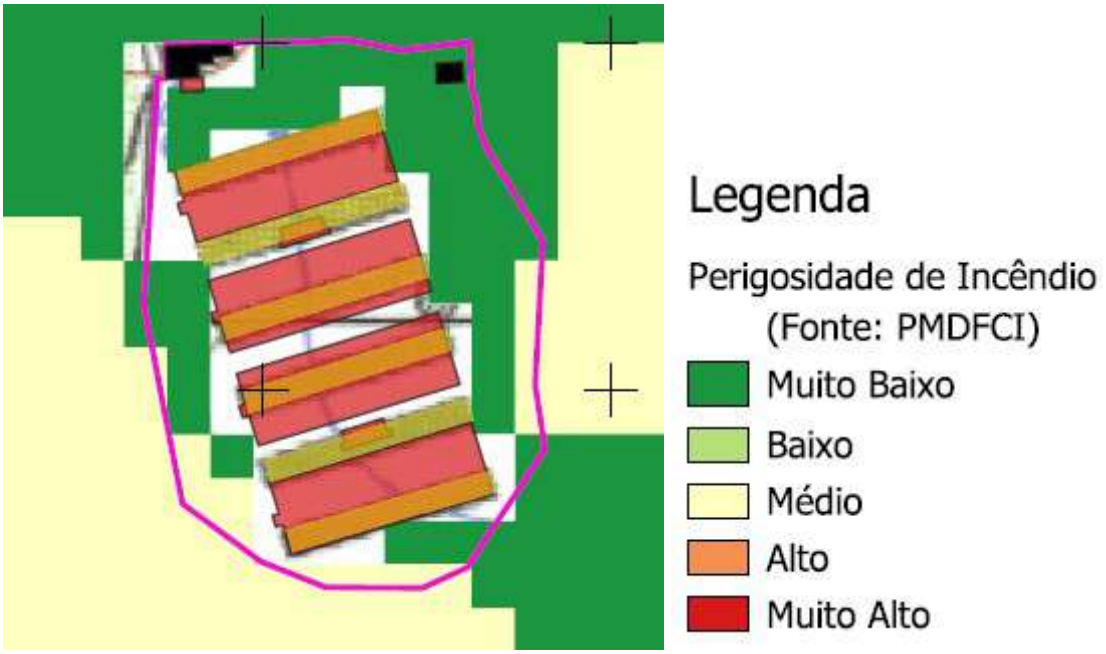
ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–

o–i i



– i o–i

A

- o
- o

A

ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

-
- i
- A

- A

- A

A > –

> – o

o i

ú A

A

o

A

Ai ú o ú A h ú ú

o

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A – i

o

ú

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

ú

A

A ú

ú A A – ú ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A – ú

A

A

-

ú

-

ú

>

ú > **ú**

-

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o

>

- A

i

ú

A

O

o

ú A

Ai ú A –A ú oú oú A Aké

– o ú

ú

-
-
- o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- o

– o ú

ú ú

> >

i

– A A

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– Â

–

Ai ú i A

o ú A

A

úo oA oú Aké ú úi ú oAk ú

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

úo oA oú Aké oú i A Âi ú >ú A A A A –A ú oú
i ké A Aké

i A A

> – i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–										
		×	×	×	×	×	×	×	×	×
A A										

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

– ú										
ú										
• Â • Â • • • Â A A ú ú • • • • • Â • •		×	×	×	×	×	×	×	×	×
		×	×	×	×	×	×	×	×	×

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i A										
i A		×	×	×	×	×		×	×	
A							×	×		
A								×		
>				×	×	×		×		
i –										
o						×	×	×		
						×	×	×		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A				×		×		×		
A							×	×		
>							×	×		
			×	×		×	×			
>							×	×		
						×		×		
A				×		×		×		
o							×	×		

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

>										
> ú										
o > ú ú										×
A o			×	×						×
						×				×
										×
h										×
			×	×						×

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

										×
A			×	×						×
			×	×						×

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–										
		×	×	×	×			×	×	×
			×		×	×		×	×	

úo oA oú Aké ú úi – i A A A A –A ú oú i ké
A Aké ú A A A –A ú oú ú Aké

A

–i –ú

i A

A

> ú > A ú > ú – > A

–i

–i A

–i A

–i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–i ú

–i A

–i

–i

–i i

- Â
- Â
-
-
- Â A A

  ú ú

-
-
-
-

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

- Â
-
-
- Â >

–i i

–i A

–i A

-
-
- Â A ú
- Â
-
-
-
- Â
- Â
-

–

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú

A

úi o i ú A oAoú oA Â> A

–i A

A –

–i A

–i o

ú

–ú A

-
- i
- o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A oAoú o A

–i

–ú

–ú

–ú A

A h ú ú

–i

–i o

–ú A

–ú o

–ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–ú o

ú

A ú ú

ú i A Ai oAoú oú o

–i o

–ú o

–ú

–ú o

A A o

–i

–i

–ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–ú i

–ú h

–ú o

ú

–i

–i o

–i

–i o

–i A

> ú é oú ú o ú h o

–i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–i

–i

–i ú

–i A

–ú A

–ú ú

–ú

–ú

A

A

oú A ú o ú ú i o i A ú ú>A

–ú A

–ú

–ú o

o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

> – > –

A A> ú

–ú o

A i A

–

A

A

A A

A –

A

•

•

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

o ú o i

i

A

A

A

-

-

- A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i úi A

–ú

–ú ú

–i

–i

–i A

–i A

–i A

–ú A

–ú

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

–ú A

úo oA oú ú ú ké ú Aké oú i ú A Aké ú Aké oú

Ú ú >π i A

–ú A

úo oA oú Aké ú úi – i A A AA–A ú oú oú A Aké

A

A A

A

A >ú A oú Aké

úi o i h ú Í ú

Â

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

ú úoú Ai ú i i ú

o ké

ú A

A

ú ú oA A A Aké oú Ai ú ú oú úo oA oú
Aké úi ú oAk ú

A ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
> >	o	i			• •
Â		i			• A • A • o ú • • ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
	ú	ú			• o • > • > ú A • A A
	i Â				•

A	ú	i			•
	ú	i			

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
	ú				•
		ú			• i ú

A	ú	i			• • o
	–	ú			• • ú A ú ú
	ú				• A • o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
	ú	i			o
		ú			• o • • o

A	A	i ú	ú		• o • h • i • o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
		i			•
		ú			• o

ú	o A	i		h	• o
				h	• A
	A	i ú		h	• o • > ú
				h	

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
		i			• > ú
>		ú			• i • ú ú > ú • • A A • – A A • ú ú • ú

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
i		ú			• o o > – > – •
ú		ú			• ú • A
	o	ú			•
	A	i			• o • • A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
		i			• A • A
	A	i			
	A	ú			• A • o o i o o o o
		ú			•ú •o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
	A	ú			
	i	ú			

A	ú	ú			• A • • A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

oú i A hú A	Ai ú	–A ú	i A Aké o Ai ú	A A Aké o Ai ú	úo oA oú Aké
					• • > ú A • A • ú

	A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú úi i A

ú A úA

A A– A – A

–

A

i

A A – A

A

A A i i o

i i i o i

A A – A

ú

> A

A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A

A

o

ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

w

ú

i

Ai A oú – Aké

o

ú A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

h h > A– A

i A ú ú ú > A

o i i

i ú >

> > *i*

i ú o h

–

A A *i*

A A *i*

hú > i

ú ú i

ú oú h > ú ú

> ú > A ú > ú – > A

A i > A

i A>

h i i *ú* –

o Ao o

i A i i

o > – i o > >

>

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

i i >

i

– A A A

i – A A A

o A o

o A A o

– o – Ah – oh A A A

> A

> i

– > A A i h

– A i >

ú >

> i > i

>

A o o > i h i

– > –

i

i –

i i i

úi o i ú A oAoú oA Â> A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A i > A

i A>

A i > h

i

i A

i i

A A >

i o A A

oúi ú ú A ú

A> h A

Â A

A> i

o Â A

A oAoú o A

> > *i*

i ú o h

–

A>π i A > ú A oú A h ú ú A A A A h

o A

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A h ú ú

o A > –

o A o

o A A

i A A ú

i A o i

i > ú A o >

A

o> Ao o > A o i i

i –

i i i ú A o A

o

A A o

i Í A A i A é úo o o

ú A úi > i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

h Â – A ú h A A

w

h h ú

h

i Ah A i o A úoA A úoA oú >ú –ú A o oú

A úoA ú A ú A ú ú A >Ao A

ú

i

i A ú –

h i i

i A i A> A i i A ú é ú i h

i

i A ú >ú A oú i A A

ú A

o A A i

i

ú A A A A A

i h ú

A A A

A

– A i A A– o >

i

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

– A i A A– A – i A

– A A Ai úAú oAi úAú ú ú

– A i A A– A – i A

– > A úAú ú ú

– A i A A– A – i A

– i Ai úAú i oAi úAú ú ú

– A i A ú – i A

A ú

– A i A ú – i A

i i A ú

i h o

i

i i

ú A –ú A o oú A úoA i A ú ú A A

A A i

h

A A > i

A i i h

A

A A – ú hA ú

A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

A ú o > ú i

i ú h i

i i

AhAkA ú

ú A

A A A ú A – A ú A

i i –

A

A ú i A A ú h

i

i

h – –

i

i o i A ú ú oú A ú o ú

i Í A A i A é úo o o

>ú é oú ú o ú h o

A h

A A> ú

i o A A i i i

i i i

ú o > o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o
ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

> ú i

– ú

i Í A A i A é úo o o

i o A A h A A

o i ú

i o o

> o

A i A

A hú >A A i h A A oú oú ú o oú Ai

A A ú ú oA A A k A o A A ú A A ú > A

i A ú A A i Í A A i A oú úo o A

o úi i A ú ú ú A ú A ú A

–ú ú A ú A ú A A o i i ú oú

A o A A i A A ú

ú A A A A i i A oA ú> é oú A– ú

ú A – úo i A úi > ú A o úA ú

wi i oú ú

ú ú

i úi A

ú AoA oú >A

ú oú A Aké oA A Aké A i AoA A– é úo o

ú A

A– i úoAoú A i A o

– ú A

ú Ai A oú ú A i A

ú Ai A oú ú A i A A ú i

ú

i Í A A i A oú é úo o

A oú A A

Ao Aké ú> A oú A oú o i ú

Ai o

ú oú A Aké oA A Aké A i A oA A– é úo o

ú A