

**ANEXO J – AMBIENTE SONORO - FICHAS DE CÁLCULO DO
MODELO EN/ACC PARA PROSPETIVA DE NÍVEIS SONOROS DA
LINHA LMAT**

Data:	NA
Linha:	Linha CSF Douro Solar a Valdigem
Voltagem:	220 kV
Campanha:	EIA em fase de Estudo Prévio
Local:	Ponto 4 – Meixedo (Armamar)

Empresa: NA



**Linha MAT em projecto
fases em esteira
corrente ac**

**Modelo de previsão
Ruído Acústico
LMAT**

Dados Linha MAT

Separação
o entre
fases (m)

-7,00	0,00	7,00
-------	------	------

Cota LMAT

776 m

**Altura
relativa
(m)**

23,06	23,06	23,06
-------	-------	-------

Receptor

altura
relativa
(m)

4,5

Distância à
linha (m)

63,0

2,86 **diâmetro
condutores
(cm)**

**Campo
Eléctrico
(kV/cm)**

13,8	14,8	13,7
------	------	------

**Zona Trás-os-
geográfica: Montes**

**Ruído ambiente
referência**

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
59,2	57,3	51,4	60,5	dB(A)

resultados

	<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
<i>Favorável</i>	34,5	34,5	34,5	40,8	dB(A)
<i>Desfavorável</i>	23,2	23,2	23,2	29,5	dB(A)
Linha MAT LAeq LT previsto	25,9	25,9	25,9	32,2	dB(A)

Ruído Ambiente previsto

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
59,2	57,3	51,4	60,5	dB(A)

Data:	NA
Linha:	Linha CSF Douro Solar a Valdigem
Voltagem:	220 kV
Campanha:	EIA em fase de Estudo Prévio
Local:	Ponto 5 – Tões (Armamar)

Empresa: NA



**Linha MAT em projecto
fases em esteira
corrente ac**

**Modelo de previsão
Ruído Acústico
LMAT**

Dados Linha MAT

Separação
entre
fases (m)

-7,00	0,00	7,00
-------	------	------

Cota LMAT

650 m

**Altura
relativa
(m)**

22,67	22,67	22,67
-------	-------	-------

Receptor

altura
relativa
(m)

4,5

2,86 **diâmetro
condutores
(cm)**

**Distância à
linha (m)**

118,0

**Campo
Eléctrico
(kV/cm)**

13,8	14,8	13,7
------	------	------

**Zona Trás-os-
geográfica: Montes**

**Ruído ambiente
referência**

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
60,3	58,4	52,3	61,5	dB(A)

resultados

	<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
<i>Favorável</i>	31,1	31,1	31,1	37,4	dB(A)
<i>Desfavorável</i>	19,8	19,8	19,8	26,1	dB(A)
Linha MAT LAeq LT previsto	22,5	22,5	22,5	28,8	dB(A)

Ruído Ambiente previsto

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
60,3	58,4	52,3	61,5	dB(A)

Data:	NA
Linha:	Linha CSF Douro Solar a Valdigem
Voltagem:	220 kV
Campanha:	EIA em fase de Estudo Prévio
Local:	Ponto 6 – Aldeia de Cima (Armamar)

Empresa: NA



**Linha MAT em projecto
fases em esteira
corrente ac**

**Modelo de previsão
Ruído Acústico
LMAT**

Dados Linha MAT

Separaçã
o entre
fases (m)

-7,00	0,00	7,00
-------	------	------

Cota LMAT

637 m

**Altura
relativa
(m)**

22,67	22,67	22,67
-------	-------	-------

Receptor

altura
relativa
(m)

4,5

2,86 **diâmetro
condutores
(cm)**

Distância à
linha (m)

187,0

**Campo
Eléctrico
(kV/cm)**

13,8	14,8	13,7
------	------	------

**Zona Trás-os-
geográfica: Montes**

**Ruído ambiente
referência**

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
61,4	59,4	53,2	62,5	dB(A)

resultados

	<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
<i>Favorável</i>	29,0	29,0	29,0	35,3	dB(A)
<i>Desfavorável</i>	17,6	17,6	17,6	23,9	dB(A)
Linha MAT LAeq LT previsto	20,4	20,4	20,4	26,7	dB(A)

Ruído Ambiente previsto

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
61,4	59,4	53,2	62,5	dB(A)

Data:	NA
Linha:	Linha CSF Douro Solar a Valdigem
Voltagem:	220 kV
Campanha:	EIA em fase de Estudo Prévio
Local:	Ponto 7 – Quinta da Barroca (Armamar)

Empresa: NA



**Linha MAT em projecto
fases em esteira
corrente ac**

**Modelo de previsão
Ruído Acústico
LMAT**

Dados Linha MAT

Separação o entre fases (m)	-7,00	0,00	7,00	Cota LMAT 663 m
Altura relativa (m)	23,06	23,06	23,06	Receptor altura relativa (m) 4,5
2,86	diâmetro condutores (cm)			Distância à linha (m) 191,0
Campo Eléctrico (kV/cm)	13,8	14,8	13,7	Zona Trás-os- geográfica: Montes

Ruído ambiente referência	Ld	Le	Ln	Lden	dB(A)
	59,4	57,3	51,7	60,7	

resultados	Ld	Le	Ln	Lden	
<i>Favorável</i>	28,9	28,9	28,9	35,2	dB(A)
<i>Desfavorável</i>	17,6	17,6	17,6	23,9	dB(A)
Linha MAT LAeq LT previsto	20,3	20,3	20,3	26,6	dB(A)

Ruído Ambiente previsto

Ld	Le	Ln	Lden	dB(A)
59,4	57,3	51,7	60,7	

Data:	NA
Linha:	Linha CSF Douro Solar a Valdigem
Voltagem:	220 kV
Campanha:	EIA em fase de Estudo Prévio
Local:	Ponto 8 – Comenda (Armamar)

Empresa: NA



**Linha MAT em projecto
fases em esteira
corrente ac**

**Modelo de previsão
Ruído Acústico
LMAT**

Dados Linha MAT

Separação
entre
fases (m)

-7,00	0,00	7,00
-------	------	------

Cota LMAT

649 m

Altura
relativa
(m)

22,67	22,67	22,67
-------	-------	-------

Receptor

altura
relativa
(m)

4,5

2,86 diâmetro
condutores
(cm)

Distância à
linha (m)

101,0

Campo
Eléctrico
(kV/cm)

13,8	14,8	13,7
------	------	------

**Zona Trás-os-
geográfica: Montes**

**Ruído ambiente
referência**

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
56,3	52,7	47,9	57,1	dB(A)

resultados

	<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
<i>Favorável</i>	31,1	31,1	31,1	37,4	dB(A)
<i>Desfavorável</i>	19,8	19,8	19,8	26,1	dB(A)
Linha MAT LAeq LT previsto	22,5	22,5	22,5	28,8	dB(A)

Ruído Ambiente previsto

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
56,3	52,7	47,9	57,1	dB(A)

Data:	NA
Linha:	Linha CSF Douro Solar a Valdigem
Voltagem:	220 kV
Campanha:	EIA em fase de Estudo Prévio
Local:	Ponto 9 – Comenda (Armamar)

Empresa: NA



**Linha MAT em projecto
fases em esteira
corrente ac**

**Modelo de previsão
Ruído Acústico
LMAT**

Dados Linha MAT

Separação entre fases (m)	-7,00	0,00	7,00	Cota LMAT	656 m
Altura relativa (m)	23,06	23,06	23,06	Receptor	
diâmetro condutores (cm)	2,86			altura relativa (m)	4,5
Campo Eléctrico (kV/cm)	13,8	14,8	13,7	Distância à linha (m)	41,0
				Zona Trás-os-geográfica:	Montes

Ruído ambiente referência	Ld	Le	Ln	Lden	dB(A)
	48,7	46,8	46,3	53,0	

resultados	Ld	Le	Ln	Lden	
<i>Favorável</i>	35,9	35,9	35,9	42,2	dB(A)
<i>Desfavorável</i>	24,6	24,6	24,6	30,9	dB(A)
Linha MAT LAeq LT previsto	27,3	27,3	27,3	33,6	dB(A)

Ruído Ambiente previsto

Ld	Le	Ln	Lden	dB(A)
48,7	46,8	46,4	53,1	

Data:	NA
Linha:	Linha CSF Douro Solar a Valdigem
Voltagem:	220 kV
Campanha:	EIA em fase de Estudo Prévio
Local:	Ponto 10 – Valdigem (Lamego)

Empresa: NA



**Linha MAT em projecto
fases em esteira
corrente ac**

**Modelo de previsão
Ruído Acústico
LMAT**

Dados Linha MAT

Separação
entre
fases (m)

-7,00	0,00	7,00
-------	------	------

Cota LMAT

298 m

Altura
relativa
(m)

23,06	23,06	23,06
-------	-------	-------

Receptor

altura
relativa
(m)

4,5

2,86 diâmetro
condutores
(cm)

Distância à
linha (m)

53,0

Campo
Eléctrico
(kV/cm)

13,8	14,8	13,7
------	------	------

**Zona Trás-os-
geográfica: Montes**

**Ruído ambiente
referência**

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
61,8	58,9	53,6	62,8	dB(A)

resultados

	<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
<i>Favorável</i>	34,1	34,1	34,1	40,4	dB(A)
<i>Desfavorável</i>	22,8	22,8	22,8	29,1	dB(A)
Linha MAT LAeq LT previsto	25,5	25,5	25,5	31,8	dB(A)

Ruído Ambiente previsto

<i>Ld</i>	<i>Le</i>	<i>Ln</i>	<i>Lden</i>	
61,8	58,9	53,6	62,8	dB(A)