

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac		
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)		R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)	
01/01/2025	23:59:00	7.3	18.8	0.7	83	100	43	9823	292	0.4	4.2	0.0							2.1	1407	7.0			266.0		
02/01/2025	23:59:00	7.4	18.4	0.4	88	100	56	9549	284	0.4	4.8	0.2							1.9	1407	6.9			280.7		
03/01/2025	23:59:00	8.2	18.8	0.9	90	100	60	8183	300	0.3	3.4	0.0							1.6	1407	7.0			293.0		
04/01/2025	23:59:00	11.8	19.2	4.1	93	100	74	5297	209	0.4	4.2	0.4							1.1	1407	5.9			300.0		
05/01/2025	23:59:00	15.7	18.2	12.2	89	99	70	1491	215	1.0	7.1	8.4							0.5	1407	0.2			300.0		
06/01/2025	23:59:00	11.0	18.5	5.3	89	100	53	9106	301	0.5	5.6	3.2							1.8	1407	6.1			305.5		
07/01/2025	23:59:00	10.1	19.3	2.9	89	100	57	8468	272	0.3	3.8	0.0							1.7	1407	6.7			314.1		
08/01/2025	23:59:00	15.2	19.7	10.4	88	100	62	5304	227	0.9	5.9	9.2							1.2	1407	4.2			314.1		
09/01/2025	23:59:00	14.0	21.7	9.7	94	100	64	9214	133	0.3	3.6	0.4							1.9	1407	7.4			314.1		
10/01/2025	23:59:00	14.5	19.8	11.3	93	100	70	5622	213	0.2	2.8	0.0							1.2	1407	7.0			314.1		
11/01/2025	23:59:00	15.7	22.5	11.5	92	100	65	7199	343	0.3	3.5	0.0							1.6	1407	6.5			314.1		
12/01/2025	23:59:00	16.2	20.9	11.6	78	100	57	9964	11	0.9	5.4	0.0							2.3	1407	7.2			314.1		
13/01/2025	23:59:00	9.8	20.9	2.0	79	100	30	11127	264	0.3	3.8	0.0							2.4	1407	7.2			325.8		
14/01/2025	23:59:00	7.1	18.2	0.1	82	100	41	11158	31	0.5	5.0	0.0							2.3	1407	7.5			340.7		
15/01/2025	23:59:00	6.2	20.1	-1.4	78	100	20	11616	302	0.2	3.0	0.2							2.4	1407	7.6			356.3		
16/01/2025	23:59:00	6.6	19.0	-2.9	80	100	38	11383	331	0.5	4.7	0.0							2.4	1407	7.7			370.6		
17/01/2025	23:59:00	7.3	18.1	0.6	83	100	40	11012	322	0.5	4.2	0.2							2.2	1407	7.4			385.6		
18/01/2025	23:59:00	7.1	18.9	0.0	81	100	37	11410	281	0.3	3.9	0.0							2.4	1407	7.5			400.1		
19/01/2025	23:59:00	9.3	16.2	0.7	91	100	61	5664	5	0.3	3.5	1.6							1.1	1407	5.3			409.6		
20/01/2025	23:59:00	15.8	16.8	14.0	99	100	98	1165	204	1.0	5.7	52.2							0.2	1407	0.0			409.6		
21/01/2025	23:59:00	16.1	18.7	13.6	94	100	81	4644	183	1.5	6.4	19.2							0.9	1407	4.4			409.6		
22/01/2025	23:59:00	16.8	19.7	14.6	90	100	79	6367	211	2.0	7.2	15.4							1.4	1407	5.0			409.6		
23/01/2025	23:59:00	14.1	18.1	7.4	92	100	74	4247	257	0.3	2.6	0.6							0.9	1407	5.1			409.6		
24/01/2025	23:59:00	11.9	17.2	6.4	93	100	70	5765	241	0.2	3.0	0.0							1.1	1407	5.5			411.9		
25/01/2025	23:59:00	13.3	20.9	5.7	87	100	49	10263	283	0.4	5.2	8.0							2.2	1407	6.8			414.8		
26/01/2025	23:59:00	13.8	18.8	6.1	97	100	77	6041	241	1.0	5.2	3.8							1.1	1407	5.9			416.7		
27/01/2025	23:59:00	15.8	19.3	6.8	89	100	62	6580	267	1.8	7.0	4.4							1.4	1407	5.2			417.0		
28/01/2025	23:59:00	11.5	18.1	4.9	82	100	46	11800	299	0.9	6.1	1.2							2.4	1407	7.6			421.9		
29/01/2025	23:59:00	11.3	16.8	6.7	91	100	66	5110	286	1.0	6.4	6.4							1.1	1407	4.6			422.6		
30/01/2025	23:59:00	12.1	16.4	6.9	66	100	45	12953	344	2.5	8.8	1.0							3.0	1407	7.9			422.7		
31/01/2025	23:59:00	10.0	17.8	2.1	72	100	38	13166	355	0.8	4.2	0.0							2.8	1407	8.1			430.0		
<b>MÉDIAS</b>		<b>11.7</b>	<b>18.9</b>	<b>5.7</b>	<b>87</b>	<b>100</b>	<b>58</b>	<b>8087</b>	<b>279</b>	<b>0.7</b>	<b>4.9</b>								<b>1.7</b>		<b>6.1</b>					
<b>SOMAS</b>								<b>250691</b>				<b>136.0</b>								<b>52.8</b>		<b>188.6</b>				
<b>MÁXIMOS</b>			<b>22.5</b>			<b>100</b>		<b>13166</b>			<b>8.8</b>	<b>52.2</b>										<b>8.1</b>				
<b>MÍNIMOS</b>			<b>-2.9</b>				<b>20</b>	<b>1165</b>															<b>0.0</b>			
										<b>nº dias</b>		<b>16</b>														

<b>T</b>	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>HR</b>	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>RG int</b>	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>
<b>DV</b>	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
<b>VV</b>	velocidade do vento em m.s <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
<b>P</b>	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
<b>Ts</b>	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>Tr</b>	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>ET0</b>	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
<b>Ins</b>	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m <sup>-2</sup>
<b>HF&gt;75 &amp; T&gt;15 &amp; R&gt;120</b>	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m <sup>-2</sup> )
<b>HF&gt;75</b>	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
<b>T&lt;7 ac</b>	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora dos mesmos.

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac	
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)
01/02/2025	23:59:00	9.6	17.0	0.5	86	100	65	10566	332	0.8	4.9	0.0							2.0	1407	8.2			439.1	
02/02/2025	23:59:00	14.2	18.0	10.0	78	95	64	7358	341	1.3	4.7	0.0							1.8	1407	6.8			439.1	
03/02/2025	23:59:00	10.2	17.3	4.3	73	99	51	13161	344	1.1	5.8	0.0							2.7	1407	8.0			446.0	
04/02/2025	23:59:00	9.1	21.0	1.6	83	100	38	13964	278	0.2	4.0	0.0							2.9	1407	8.4			458.2	
05/02/2025	23:59:00	9.2	20.5	1.9	82	100	41	13783	293	0.3	3.3	0.0							2.9	1407	8.3			471.3	
06/02/2025	23:59:00	9.0	19.8	1.0	83	100	45	13973	283	0.3	3.0	0.2							2.9	1407	8.4			484.1	
07/02/2025	23:59:00	9.5	17.4	-0.1	94	100	67	6583	271	0.3	3.4	1.8							1.2	1407	5.7			493.3	
08/02/2025	23:59:00	14.3	20.3	8.5	90	100	64	8419	287	0.2	3.8	0.2							1.8	1407	6.5			493.3	
09/02/2025	23:59:00	11.9	19.1	6.2	90	100	64	7061	287	0.1	2.2	0.0							1.4	1407	7.8			496.1	
10/02/2025	23:59:00	12.1	19.2	6.2	89	100	59	11101	229	0.7	5.4	0.2							2.2	1407	7.9			499.5	
11/02/2025	23:59:00	13.9	19.0	8.6	93	100	76	7387	261	1.2	7.8	21.6							1.4	1407	4.5			499.5	
12/02/2025	23:59:00	11.4	19.4	5.4	85	100	49	10474	317	0.3	3.6	0.0							2.2	1407	8.0			503.5	
13/02/2025	23:59:00	12.1	20.4	6.0	85	100	50	14344	156	0.3	3.3	0.2							3.0	1407	8.1			507.0	
14/02/2025	23:59:00	10.3	19.8	4.0	89	100	58	11187	268	0.3	3.6	0.0							2.2	1407	8.1			517.0	
15/02/2025	23:59:00	12.7	19.5	6.0	91	100	69	10357	123	0.8	4.8	0.0							2.0	1407	8.0			519.2	
16/02/2025	23:59:00	14.8	21.2	9.0	85	100	56	13803	171	0.5	4.0	0.2							2.9	1407	8.7			519.2	
17/02/2025	23:59:00	12.1	18.5	5.7	90	100	66	9123	133	0.5	4.7	0.0							1.8	1407	8.4			523.0	
18/02/2025	23:59:00	13.6	19.2	10.1	95	100	67	6069	170	0.7	5.3	15.0							1.2	1407	5.3			523.0	
19/02/2025	23:59:00	14.5	21.7	8.9	88	100	57	14238	99	0.5	4.2	0.2							3.0	1407	8.4			523.0	
20/02/2025	23:59:00	13.2	23.0	5.5	85	100	50	15033	248	0.3	3.4	0.0							3.3	1407	8.6			525.9	
21/02/2025	23:59:00	12.8	20.0	7.1	92	100	66	8555	212	0.6	5.0	3.6							1.7	1407	5.9			525.9	
22/02/2025	23:59:00	12.0	20.9	5.0	84	100	47	13061	312	0.6	4.8	0.2							2.8	1407	8.5			530.6	
23/02/2025	23:59:00	11.4	22.1	3.4	80	100	37	16035	273	0.3	3.2	0.0							3.4	1407	8.8			539.5	
24/02/2025	23:59:00	11.6	21.7	4.6	83	100	43	15467	264	0.3	5.1	0.2							3.3	1407	8.9			549.5	
25/02/2025	23:59:00	12.2	21.9	4.4	84	100	43	12839	323	0.7	4.5	0.2							2.8	1407	8.0			556.6	
26/02/2025	23:59:00	11.9	20.4	3.3	75	100	38	16799	252	0.6	4.4	0.0							3.6	1407	9.0			561.5	
27/02/2025	23:59:00	10.8	18.1	2.8	89	100	58	9093	117	0.5	4.9	2.6							1.8	1407	6.4			569.7	
28/02/2025	23:59:00	13.0	19.3	7.0	90	100	58	8903	131	0.9	6.2	15.0							1.8	1407	6.1			569.7	

<b>MÉDIAS</b>		<b>11.9</b>	<b>19.8</b>	<b>5.2</b>	<b>86</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>11383</b>	<b>262</b>	<b>0.6</b>	<b>4.4</b>								<b>2.4</b>	<b>7.6</b>				
<b>SOMAS</b>								<b>318735</b>				<b>61.4</b>							<b>66.1</b>	<b>213.7</b>				
<b>MÁXIMOS</b>			<b>23.0</b>			<b>100</b>		<b>16799</b>			<b>7.8</b>	<b>21.6</b>									<b>9.0</b>			
<b>MÍNIMOS</b>				<b>-0.1</b>			<b>37</b>	<b>6069</b>														<b>4.5</b>		
										<b>nº dias</b>	<b>6</b>													

<b>T</b>	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>HR</b>	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>RG int</b>	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>
<b>DV</b>	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
<b>VV</b>	velocidade do vento em m.s <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
<b>P</b>	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
<b>Ts</b>	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>Tr</b>	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>ET0</b>	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
<b>Ins</b>	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m <sup>-2</sup>
<b>HF&gt;75 &amp; T&gt;15 &amp; R&gt;120</b>	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m <sup>-2</sup> )
<b>HF&gt;75</b>	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
<b>T&lt;7 ac</b>	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora dos mesmos.

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA AUTOMÁTICA DE **NORINHA / SILVES**

Data	Hora	T md	T mx	T mn	HR md	HR mx	HR mn	RG int	DV md	VV md	VV mx	P	Ts md	Ts mx	Ts mn	Tr md	Tr mx	Tr mn	ET0	EMA	Ins	HF>75	HF>75	T<7 ac				
(dd-mm-aaaa)	(hh:mm:ss)	(°C)	(°C)	(°C)	(%)	(%)	(%)	(KJ.m <sup>-2</sup> )	(graus)	(m.s <sup>-1</sup> )	(m.s <sup>-1</sup> )	(mm)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(°C)	(mm)			R>120	T>15 R>120	(nh)	(nh)	(nh)		
01/03/2025	23:59:00	11.9	19.7	5.6	92	100	55	7162	137	0.2	2.3	3.0							1.4	1407	4.7				573.9			
02/03/2025	23:59:00	12.8	19.6	7.0	87	100	53	14362	144	0.5	3.8	37.2							2.9	1407	8.0				573.9			
03/03/2025	23:59:00	12.3	20.3	6.6	88	100	56	14136	225	0.4	4.2	0.2							2.8	1407	8.8				573.0			
04/03/2025	23:59:00	12.9	19.7	7.8	91	100	64	9797	68	0.4	3.8	1.4							1.9	1407	7.5				573.0			
05/03/2025	23:59:00	13.0	17.5	8.6	94	100	70	5089	98	0.7	5.8	3.8							1.0	1407	5.9				573.0			
06/03/2025	23:59:00	12.9	20.5	6.6	86	100	51	15401	272	0.3	3.6	0.6							3.2	1407	8.9				574.0			
07/03/2025	23:59:00	12.6	19.2	7.1	92	100	67	8212	205	1.0	9.1	11.0							1.5	1407	5.2				574.0			
08/03/2025	23:59:00	11.9	15.8	7.7	85	100	55	11671	233	1.5	7.0	22.2							2.2	1407	8.7				574.0			
09/03/2025	23:59:00	10.0	16.0	5.9	92	100	57	10319	234	0.4	5.1	10.6							1.9	1407	7.0				577.7			
10/03/2025	23:59:00	12.4	18.8	7.5	95	100	69	12778	238	1.1	8.5	19.0							2.2	1407	6.4				577.7			
11/03/2025	23:59:00	13.5	19.4	8.0	86	100	58	14862	278	1.1	9.7	2.0							2.9	1407	8.9				577.7			
12/03/2025	23:59:00	11.2	17.9	7.0	96	100	82	5611	254	0.2	2.8	1.2							1.1	1407	5.3				577.7			
13/03/2025	23:59:00	12.4	18.2	8.6	91	100	62	12575	277	0.8	6.3	6.4							2.2	1407	7.8				577.7			
14/03/2025	23:59:00	11.9	18.4	5.0	81	100	50	17228	313	0.9	6.3	5.6							3.4	1407	9.0				579.1			
15/03/2025	23:59:00	9.5	18.5	1.5	87	100	51	14951	265	0.4	4.7	6.6							2.8	1407	8.5				587.5			
16/03/2025	23:59:00	12.1	17.2	5.6	94	100	69	8210	192	0.7	5.4	26.0							1.6	1407	7.5				589.1			
17/03/2025	23:59:00	13.0	18.7	8.7	96	100	70	9837	227	0.8	5.8	32.2							1.8	1407	5.6				589.1			
18/03/2025	23:59:00	14.2	19.6	8.3	87	100	61	16135	249	0.7	5.6	0.6							3.2	1407	9.9				589.1			
19/03/2025	23:59:00	15.4	19.6	9.1	87	100	68	13346	148	2.7	9.7	4.2							2.6	1407	8.5				589.1			
20/03/2025	23:59:00	13.6	18.4	8.7	87	100	62	11680	192	1.7	9.0	23.2							2.3	1407	8.0				589.1			
21/03/2025	23:59:00	12.3	17.4	7.1	93	100	75	10871	248	1.1	6.3	6.8							1.9	1407	8.7				589.1			
22/03/2025	23:59:00	11.2	16.9	5.4	81	100	48	16701	286	1.2	7.3	2.2							3.1	1407	9.4				592.4			
23/03/2025	23:59:00	11.7	17.1	7.0	77	100	48	21269	315	1.5	9.0	4.8							3.9	1407	9.6				592.4			
24/03/2025	23:59:00	11.7	19.3	3.3	77	100	43	18596	315	0.9	7.0	0.0							3.7	1407	10.0				599.3			
25/03/2025	23:59:00	14.9	22.2	9.0	71	98	40	20883	1	1.1	4.6	0.0							4.5	1407	10.1				599.3			
26/03/2025	23:59:00	15.0	24.1	7.1	72	100	32	18957	57	0.7	3.8	0.0							4.4	1407	10.4				599.3			
27/03/2025	23:59:00	13.5	20.5	6.0	73	100	41	20700	2	0.8	4.2	0.0							4.3	1407	10.5				600.9			
28/03/2025	23:59:00	16.2	25.3	8.8	71	99	35	23110	38	0.7	4.3	0.0							5.2	1407	10.6				600.9			
29/03/2025	23:59:00	17.1	27.7	7.8	66	100	27	22814	47	0.5	4.0	0.0							5.5	1407	10.7				600.9			
30/03/2025	23:59:00	15.6	27.3	6.9	65	100	16	23655	84	0.8	5.5	0.0							5.8	1407	10.6				601.5			
31/03/2025	23:59:00	14.3	23.8	5.1	75	100	38	21371	160	1.1	7.6	0.0							4.8	1407	10.4				608.5			
<b>MÉDIAS</b>		<b>13.0</b>	<b>19.8</b>	<b>6.9</b>	<b>84</b>	<b>100</b>	<b>54</b>	<b>14590</b>	<b>246</b>	<b>0.9</b>	<b>5.9</b>								<b>3.0</b>		<b>8.4</b>							
<b>SOMAS</b>								<b>452289</b>				<b>230.8</b>								<b>92.2</b>		<b>261.1</b>						
<b>MÁXIMOS</b>			<b>27.7</b>			<b>100</b>		<b>23655</b>			<b>9.7</b>	<b>37.2</b>										<b>10.7</b>						
<b>MÍNIMOS</b>				<b>1.5</b>			<b>16</b>	<b>5089</b>															<b>4.7</b>					
										<b>nº dias</b>		<b>22</b>																

<b>T</b>	temperatura do ar em °C, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>HR</b>	humidade relativa do ar em %, a 1.5 metros de altura (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>RG int</b>	energia acumulada diariamente (integral) em KJ.m <sup>-2</sup> , proveniente da medição da radiação solar global em W.m <sup>-2</sup>
<b>DV</b>	média geométrica diária da direcção do vento a 2.0 metros de altura (0° ou 360°=Norte; 90°=Este; 180°=Sul; 270°=Oeste)
<b>VV</b>	velocidade do vento em m.s <sup>-1</sup> a 2.0 metros de altura (md, mx- médias e máximas diárias)
<b>P</b>	precipitação acumulada diariamente em mm ou litros.m <sup>-2</sup> e número de dias em que se verificou a ocorrência da mesma
<b>Ts</b>	temperatura do solo em °C a 15cm de profundidade (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>Tr</b>	temperatura da relva ou à superfície em °C (md, mx, mn- médias, máximas e mínimas diárias)
<b>ET0</b>	acumulado diário da evapotranspiração potencial em mm (calculada pelo método de Penman-Monteith)
<b>Ins</b>	insolação - acumulado diário do número de horas em que a radiação solar global é superior a 120W.m <sup>-2</sup>
<b>HF&gt;75 &amp; T&gt;15 &amp; R&gt;120</b>	somas diárias do número de horas em que se verifica a condição (HF - humidade da folha em %; T - temperatura do ar em °C; R - radiação solar global em W.m <sup>-2</sup> )
<b>HF&gt;75</b>	acumulado diário do número de horas em que a humidade da folha é superior a 75%
<b>T&lt;7 ac</b>	acumulado anual do número de horas, desde o início de Outubro até ao final Abril, em que a temperatura do ar é inferior a 7°C

Nota: Os dados apresentados podem ser utilizados, desde que seja feita referência à entidade fornecedora dos mesmos.