

Anexo 5.1 - Distância-tempo (segundos) entre os concelhos da Região Norte em 1960

Concelho	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
	AROUCA	CASTELO PAIVA	ESPINHO	FEIRA	OLIVEIRA AZEISEIS	S. JOAO MADEIRA	VALE DE CAMBRA	AMARES	BARCELOS	BRAGA	CABECERAS BASTO	CELORICO BASTO	ESPOSENDE	FAFE	GUIMARAES	POVOA LANCHOSO	TERRAS DE BOURO	VIEIRA MINHO	V.NOVA FAMILIACO	VILA VERDE	ALFANDEGA FE	BRAGANCA	CARRAZEDA ANSIAE	FREIXO ESPADACI	MACEDO CAVALERO	MIRANDA DO DUORO	MIRANDELA	MOGADOURO	TORRE MONCORVO	VILA FLOR	VIMOSO	VINHAS	V.NOVA FOZ COA	AMARANTE	BAIAO	FELGUERIAS	GONDOMAR	LOUSADA	MAIA	MARCO CANAVESES	MATOSINHOS	PACOS DE FERREIR	
1 AROUCA	2777	4489	3686	3590	2942	2942	9890	8698	8666	11343	8831	8473	7743	7793	9993	12035	11596	7298	9658	19886	19982	15501	21515	17006	26315	15249	22635	18235	16941	25262	21351	16939	6761	6777	6689	5429	5473	5681	5943	5601	6353	AROUCA	
2 CASTELO PAIVA	2777	5353	4897	5809	5161	5307	7624	7056	6600	8566	6054	7152	4966	5016	7216	9769	8816	5656	7392	17109	17204	12724	18738	14228	23538	14272	19858	15458	14164	22748	18574	14162	3984	4000	3912	4147	2696	4280	3166	4360	3576	CASTELO PAIVA	
3 ESPINHO	4489	5353	1024	2320	1672	2632	6545	5353	5521	10091	8206	5128	7022	5696	6961	8690	8241	3953	6313	19888	19356	15842	21668	16380	26036	14624	22356	18388	16944	24900	20726	17092	6136	7232	5968	2083	4416	2336	5344	2256	3536	ESPINHO	
4 FEIRA	3686	4897	1024	1392	744	1704	7057	5865	6033	10603	8718	5640	7534	6208	7473	9202	8753	4465	6825	20400	19868	16354	20740	16892	25540	15136	21860	17460	17456	25412	21238	16164	6648	7744	6480	2595	4928	2348	5856	2768	4048	FEIRA	
5 OLIVEIRA AZEISEIS	3590	5809	2320	1392	648	1040	7969	6777	6945	11515	9630	6552	8446	7120	8385	10114	9665	5377	7737	19380	19720	17266	24426	16048	20746	16346	18368	26324	22150	15050	7560	8656	7392	3507	5840	3760	6768	3680	4960	OLIVEIRA AZEISEIS			
6 S. JOAO MADEIRA	2942	5167	1672	744	648	960	7321	6129	6297	10687	8982	5904	7798	6472	7737	9466	9017	4729	7089	19750	20132	16618	19936	17156	24796	15400	21116	16716	17720	25676	21502	15420	6912	8008	6744	2859	5192	3112	6120	3032	4312	S. JOAO MADEIRA	
7 VALE DE CAMBRA	2942	5307	2632	1704	1040	960	8281	7089	7257	11827	9942	6864	8758	7432	8697	10426	9977	5689	8049	18790	21092	17561	19036	18116	23836	16360	20156	15756	17826	26636	22462	14468	7872	8968	7704	3819	5122	4072	7080	3992	5272	VALE DE CAMBRA	
8 AMARES	9890	7624	6545	7057	7969	7321	8281	2392	1024	4273	6811	3654	3417	2608	1143	2777	2423	2532	928	18880	18348	14834	20848	15372	25028	13616	21348	17568	15936	23892	16571	16272	5128	7885	3904	5396	4928	4209	6496	5249	4672	AMARES	
9 BARCELOS	8698	7056	5353	5865	6777	6129	7089	2392	1368	5938	7174	1550	4280	2952	2808	4537	4088	1400	2160	19224	18692	15178	21192	15716	25372	13960	21692	17012	16280	24236	18616	5472	8229	4248	4204	4440	3017	6578	4057	3480	BARCELOS		
10 BRAGA	8666	6600	5521	6033	6945	6297	7257	1024	1368	4570	5806	2630	2912	1584	1440	3198	2720	1568	1400	7860	17324	19824	14348	15924	12592	20324	16544	14912	22868	16868	15248	4104	6861	2880	4380	3312	4640	3864	3680	4960	BRAGA		
11 CABECERAS BASTO	11343	8566	10091	10603	11515	10867	11827	4273	5938	4570	2674	7200	3600	4784	3130	7050	2661	6138	5201	14853	14321	11205	17259	11345	21001	9589	17321	13979	11908	19865	13971	14912	4744	7501	4846	8942	6206	7755	6264	8795	7166	CABECERAS BASTO	
12 CELORICO BASTO	8831	6054	8206	8718	9630	8982	9942	6811	7174	5806	2674	8436	3394	4222	5669	8975	5336	6142	6598	14923	14311	10986	17328	11415	21071	9658	17391	14048	11978	19935	14876	13214	2070	4827	2926	6945	3806	6846	3590	7006	4766	CELORICO BASTO	
13 ESPOSENDE	8473	7152	5128	5640	6552	5904	6864	3512	1120	2488	7058	8294	5400	4072	3928	5655	10120	3280	2044	20344	19812	16298	22312	16836	26492	15080	22812	19032	17400	23356	19357	17736	6592	8976	5368	4059	5960	3144	7088	3352	4600	ESPOSENDE	
14 FAFE	7743	4966	7022	7534	8446	7798	8758	3417	4280	2912	3600	3394	5542	1328	2274	6081	3874	3248	3704	16030	15498	11984	17998	12522	22178	10766	18498	14718	13096	21042	16131	13422	2276	5034	1246	5761	2806	4865	3646	5728	3566	FAFE	
15 GUIMARAES	7793	5016	5696	6208	7120	6472	7432	2608	2952	1584	4784	4222	4214	1328	2200	4753	3800	1920	2376	16272	15740	12226	18240	12784	22420	11008	18740	14960	13328	21284	17110	13664	2520	5277	1296	4547	3237	3888	4400	2480	GUIMARAES		
16 POVOA LANCHOSO	9993	7216	6961	7473	8385	7737	8697	1143	2808	1440	3130	5669	4070	2274	2200	3920	3600	3008	2071	17983	17451	14258	20272	14475	24131	12719	20451	16992	15039	22995	15749	15696	4552	7309	3496	5812	4230	3657	5920	5665	4660	POVOA LANCHOSO	
17 TERRAS DE BOURO	12035	9769	8690	9202	10114	9466	10426	2777	4537	3169	7050	8975	5799	6081	4753	3920	5200	4737	2377	21025	20494	16970	22993	17518	27174	15761	23494	19713	18081	26038	19349	18417	7273	10030	6049	7541	7073	6354	8641	7394	6817	TERRAS DE BOURO	
18 VIEIRA MINHO	11596	8816	8241	8753	9665	9017	9977	2423	4088	2720	2661	5336	5350	3874	3800	1600	5200	4288	3351	17514	18982	13866	19920	14006	22662	12250	19982	16640	14570	22528	14946	17296	6152	8909	5096	7092	6120	5905	7520	6945	6280	VIEIRA MINHO	
19 V.NOVA FAMILIACO	7298	5656	3953	4465	5377	4729	5689	2592	1400	1568	6138	6142	2662	3248	1920	3008	4737	4288	2360	18192	17660	14146	20160	14684	24340	12928	20660	16880	15248	23204	18437	15594	4440	7066	3216	2804	3040	1617	5178	2657	2080	V.NOVA FAMILIACO	
20 VILA VERDE	9658	7392	6313	6825	7737	7089	8049	928	2160	792	5201	6598	3444	2376	2071	2127	3351	2360	18648	18116	14682	20616	15140	24796	13384	21116	17336	15704	23660	17499	16040	4896	7653	3672	5164	4696	3977	6264	5017	4440	VILA VERDE		
21 ALFANDEGA FE	19886	17109	19988	20400	19380	19750	18790	18880	18224	17856	14853	14923	20486	16030	16272	17983	21025	17514	11423	19828	18648	7663	4384	8314	4423	9759	5264	6079	3034	2944	13207	10723	31301	13752	13391	14976	18628	15664	18704	14997	18840	16624	ALFANDEGA FE
22 BRAGANCA	19982	17204	19356	19988	20780	20132	21092	18348	18692	17324	14321	14391	19954	15498	15740	17451	20494	16982	17860	18116	7663	8172	10624	3240	9144	4732	8336	7344	7052	5544	3060	8640	13220	13977	14444	18096	15132	18172	14740	18308	16092	BRAGANCA	
23 CARRAZEDA ANSIAE	15501	12724	15842	16354	17266	16618	17561	14834	15178	13810	11205	10986	16440	11984	12226	14258	18979	13866	14146	14602	4384	8172	6790	5196	11590	3440	7910	3510	1440	13716	10411	4806	9706	9007	10930	14582	11618	14658	10612	14794	12578	CARRAZEDA ANSIAE	
24 FREIXO ESPADACI	21515	18738	21668	20740	19628	20740	19628	20848	21192	19824	17259	17328	23454	17988	18240	20272	22993	16036	6314	20824	16790	7384	7200	7670	3280	5350	10800	13684	4576	15720	15021	16944	20596	17632	20672	16626	20088	18592	24280	18592	FREIXO ESPADACI		
25 MACEDO CAVALERO	17006	14228	16380	16892	17804	17156	18116	15372	15716	14348	11345	11415	16978	12622	12764	14475	17518	14006	14684	15140	4423	3240	5196	7384	9656	1756	5976	4104	4014	8784	6300	5400	10244	11001	11468	15120	12156	15196	11764	15332	13116	MACEDO CAVALERO	
26 MIRANDA DO DUORO	26315	23536																																									