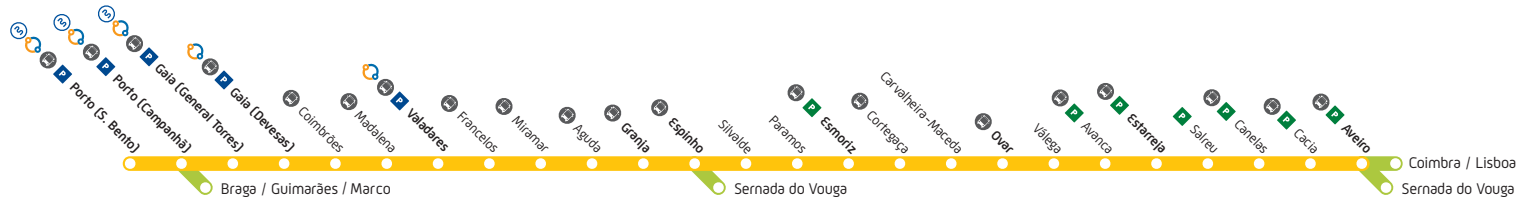


# COMBOIOS URBANOS > PORTO

## Linha de Aveiro

Horário em vigor desde 10 de dezembro de 2017  
Valid since 10 December 2017



### Porto > Aveiro

Categoria Category	Número Number	15703/2	15705/4	15707/6	15901/0	15708	15903/2	15711/0	15905/4	15970	15712	15907/6	15715/4	15909/8	15972	15716	15911/0	15719/8	15720	15915/4	15723/2	15917/6	15725/4	15919/8	15727/6	15921/0	15974	15728	15923/2	15731/0	15925/4	15976			
Porto [S. Bento] P	4:55	5:55	6:05	6:10	6:50	7:05	7:10																												
Porto [Campanhã] P	5:04	6:04	6:14	6:19	6:55	7:00	7:14	7:19	7:30	7:50	8:00	8:14	8:19	8:30	8:55	9:00	9:14	9:55	10:00	10:14	10:00	11:04	12:00	12:14	12:19	12:30	12:55	13:00	13:14	13:19	13:30				
Gaia [General Torres]	5:08	6:08	6:19	6:24	7:00	7:04	7:19	7:24	7:34	7:55	8:04	8:19	8:24	8:34	9:00	9:04	9:19	10:00	10:04	10:19	10:04	11:19	12:04	12:19	12:24	12:34	13:00	13:04	13:19	13:24	13:34				
Gaia [Devesas]	5:10	6:10	6:21	6:26	7:02	7:06	7:21	7:26	7:36	7:57	8:06	8:21	8:26	8:36	9:02	9:06	9:21	10:02	10:06	10:21	10:06	11:21	12:06	12:21	12:26	12:36	13:02	13:06	13:21	13:26	13:36				
Coimbrões	5:12	6:12		6:28			7:08	7:28	7:38		8:08		8:28	8:38		9:08		10:08		10:08		11:08		12:08		12:28	12:38		13:08		13:28	13:38			
Madalena	5:15	6:15		6:30			7:11	7:30	7:40		8:11		8:30	8:40		9:11		10:11		10:11		11:11		12:11		12:30	12:40		13:11		13:30	13:40			
Valadares	5:17	6:17	6:25	6:32	7:06	7:13	7:25	7:32	7:42	8:01	8:13	8:25	8:32	8:42	9:06	9:13	9:25	10:06	10:13	10:25	11:13	11:25	12:13	12:25	12:32	12:42	13:06	13:13	13:25	13:32	13:42				
Francelos	5:20	6:20		6:35			7:16	7:35	7:45		8:16		8:35	8:45		9:16		10:16		10:16		11:16		12:16		12:35	12:45		13:16		13:35	13:45			
Miramar	5:22	6:22		6:38			7:18	7:38	7:48		8:18		8:38	8:48		9:18		10:18		10:18		11:18		12:18		12:38	12:48		13:18		13:38	13:48			
Aguda	5:25	6:25		6:40			7:21	7:40	7:50		8:21		8:40	8:50		9:21		10:21		10:21		11:21		12:21		12:40	12:50		13:21		13:40	13:50			
Granja	5:27	6:27	6:30	6:42	7:11	7:23	7:30	7:42	7:53	8:05	8:23	8:30	8:42	8:53	9:11	9:23	9:30	10:11	10:23	10:30	11:23	11:30	12:23	12:30	12:42	12:53	13:11	13:23	13:30	13:42	13:53				
Espinho	5:31	6:31	6:34	6:46	7:15	7:26	7:34	7:46		8:10	8:26	8:34	8:46		9:15	9:26	9:34	10:15	10:26	10:34	11:26	11:34	12:26	12:34	12:46		13:15	13:26	13:34	13:46					
Silvalde	5:33	6:33		6:49			7:29	7:49		8:29		8:49		9:19		9:29		10:29		10:29		11:29		12:29		12:49		13:29		13:49					
Paramos	5:36	6:36		6:51			7:31	7:51		8:31		8:51		9:31		9:31		10:31		10:31		11:31		12:31		12:51		13:31		13:51					
Esmoriz	5:38	6:38	6:38	6:53	7:19	7:33	7:38	7:53		8:14	8:33	8:38	8:53		9:19	9:33	9:38	10:19	10:33	10:38	11:33	11:38	12:33	12:38	12:53		13:19	13:33	13:38	13:53					
Cortegaça	5:41	6:41		6:42	6:57		7:42	7:57				8:42	8:57			9:42		10:42		10:42		11:42		12:42		12:57		13:42		13:57					
Carvalho-Maceda	5:44	6:44		6:59			7:37	7:59			8:37		8:59			9:37		10:37		10:37		11:37		12:37		12:59		13:37		13:59					
Ovar	5:48	6:48	6:47	7:04	7:26	7:42	7:47	8:04		8:22	8:42	8:47	8:59		9:26	9:42	9:47	10:26	10:42	10:47	11:42	11:47	12:42	12:47	13:04		13:26	13:42	13:47	14:04					
Válega	5:52	6:52	6:51				7:51					8:51				9:51		10:51		10:51		11:51		12:51				13:51							
Avanca	5:55	6:55	6:54	7:33			7:54			8:29		8:54			9:33		10:33		10:34		11:34		12:34		12:54		13:33		13:54						
Estarreja	5:59	6:59	6:58	7:38			7:58			8:35		8:58			9:38		10:38		10:38		11:38		12:38		12:58		13:38		13:58						
Salreu			7:01				8:01					9:01				10:01		11:01		11:01		12:01		13:01				14:01							
Canelas			7:03				8:03					9:03				10:03		11:03		11:03		12:03		13:03				14:03							
Cacia		6:05	7:05	7:07	7:44		8:07			8:41		9:07			9:44		10:07	10:44	11:07	11:07	12:07	13:07		14:07				14:07							
Aveiro		6:10	7:10	7:12	7:49		8:12			8:47		9:12			9:49		10:12	10:49	11:12	11:12	12:12	13:12		14:12				14:12							

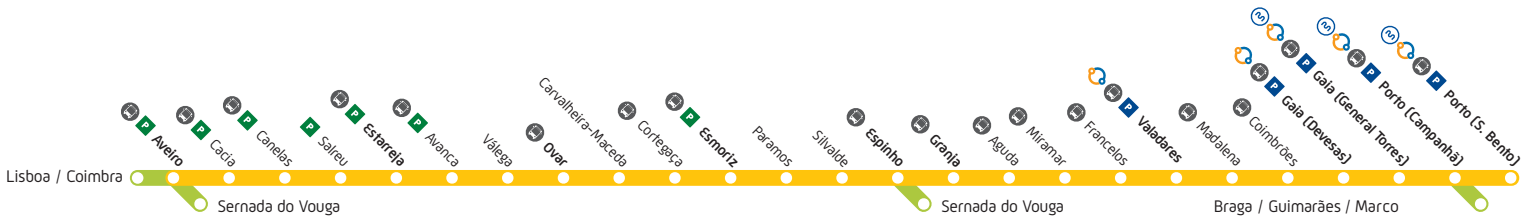
Categoria Category	Número Number	15732	15927/6	15735/4	15929/8	15737/6	15931/0	15739/8	15933/2	15978	15740	15935/4	15743/2	15937/6	15980	15744	15939/8	15747/6	15941/0	15982	15748	15943/2	15751/0	15945/4	15752	15947/6	15755/4	15949/8	15757/6	15951/0	15759/8	15953/2	15761/0	15955/4	3600	15701/0	
Porto [S. Bento] P	13:55	14:00	14:05	14:50	15:05	15:50	16:05	16:10																													
Porto [Campanhã] P	14:00	14:04	14:14	15:00	15:14	16:00	16:14	16:19	16:30	16:55	17:00	17:14	17:19	17:30	17:55	18:00	18:14	18:19	18:30	18:55	19:00	19:14	19:24	19:55	20:00	20:04	21:04	22:04	23:04	0:04	0:55	1:05					
Gaia [General Torres]	14:02	14:06	14:21	15:04	15:19	16:04	16:19	16:24	16:34	17:00	17:04	17:19	17:24	17:34	18:00	18:04	18:19	18:24	18:34	19:00	19:04	19:19	19:26	20:00	20:04	20:10	21:10	22:10	23:10	0:10	1:01	1:05					
Gaia [Devesas]	14:02	14:06	14:21	15:04	15:19	16:04	16:19	16:24	16:34	17:00	17:04	17:19	17:24	17:34	18:00	18:04	18:19	18:24	18:34	19:00	19:04	19:19	19:26	20:00	20:04	20:10	21:10	22:10	23:10	0:10	1:01	1:05					
Coimbrões	14:08		15:08			16:08	16:28	16:38		17:08		17:28	17:38		18:08		18:28	18:38		19:08		19:28		20:12	21:12	22:12	23:12		1:17								
Madalena	14:11		15:11			16:11	16:30	16:40		17:11		17:30	17:40		18:11		18:30	18:40		19:11		19:28		20:15	21:15	22:15	23:15		1:10								
Valadares	14:06	14:13	14:25	15:13	15:25	16:13	16:25	16:32	16:42	17:06	17:13	17:25	17:32	17:42	18:06	18:13	18:25	18:32	18:42	19:06	19:13	19:25	19:32	20:06	20:17	21:17	22:17	23:17	1:17	1:12							
Francelos	14:16		15:16			16:16	16:35	16:45		17:16		17:35	17:45		18:16		18:35	18:45		19:16		19:35		20:20	21:20	22:20	23:20		1:17								
Miramar	14:18		15:18			16:18	16:38	16:48		17:18		17:38	17:48		18:18		18:38	18:48		19:18		19:38		20:22	21:22	22:22	23:22		1:17								
Aguda	14:21		15:21			16:21	16:40	16:50		17:21		17:40	17:50		18:21		18:40	18:50		19:21		19:40		20:25	21:25	22:25	23:25		1:20								
Granja	14:11	14:23	14:30	15:23	15:30	16:23	16:30	16:42	16:53	17:11	17:23	17:30	17:42	17:53	18:11	18:23	18:30	18:42	18:53	19:11	19:23	19:30	19:42	20:11	20:27	21:27	22:27	23:27	1:22								
Espinho	14:15	14:26	14:34	15:26	15:34	16:26</																															

# COMBOIOS URBANOS > PORTO

## Linha de Aveiro

Horário em vigor desde 10 de dezembro de 2017

Valid since 10 December 2017



### Aveiro > Porto

Categoria Category	Número Number	15601/0	15603/2	15605/4	15607	15609/8	15611	15613/2	15615	15617/6	15619	15621/0	15623/2	15625/4	15627	15629/8	15631	15633/2	15635	15637	15639	15641	15643	15645	15647	15649	15651	15653/2	15655/4	15657/6	15659/8	15661	15663	15665	15667	15669	15671	15673	15675	15677	15679	15681	15683	15685	15687	15689	15691	15693	15695	15697	15699	15701	15703	15705	15707	15709	15711	15713	15715	15717	15719	15721	15723	15725	15727	15729	15731	15733	15735	15737	15739	15741	15743	15745	15747	15749	15751	15753	15755	15757	15759	15761	15763	15765	15767	15769	15771	15773	15775	15777	15779	15781	15783	15785	15787	15789	15791	15793	15795	15797	15799	15801	15803	15805	15807	15809	15811	15813	15815	15817	15819	15821	15823	15825	15827	15829	15831	15833	15835	15837	15839	15841	15843	15845	15847	15849	15851	15853	15855	15857	15859	15861	15863	15865	15867	15869	15871	15873	15875	15877	15879	15881	15883	15885	15887	15889	15891	15893	15895	15897	15899	15901	15903	15905	15907	15909	15911	15913	15915	15917	15919	15921	15923	15925	15927	15929	15931	15933	15935	15937	15939	15941	15943	15945	15947	15949	15951	15953	15955	15957	15959	15961	15963	15965	15967	15969	15971	15973	15975	15977	15979	15981	15983	15985	15987	15989	15991	15993	15995	15997	15999	16001	16003	16005	16007	16009	16011	16013	16015	16017	16019	16021	16023	16025	16027	16029	16031	16033	16035	16037	16039	16041	16043	16045	16047	16049	16051	16053	16055	16057	16059	16061	16063	16065	16067	16069	16071	16073	16075	16077	16079	16081	16083	16085	16087	16089	16091	16093	16095	16097	16099	16101	16103	16105	16107	16109	16111	16113	16115	16117	16119	16121	16123	16125	16127	16129	16131	16133	16135	16137	16139	16141	16143	16145	16147	16149	16151	16153	16155	16157	16159	16161	16163	16165	16167	16169	16171	16173	16175	16177	16179	16181	16183	16185	16187	16189	16191	16193	16195	16197	16199	16201	16203	16205	16207	16209	16211	16213	16215	16217	16219	16221	16223	16225	16227	16229	16231	16233	16235	16237	16239	16241	16243	16245	16247	16249	16251	16253	16255	16257	16259	16261	16263	16265	16267	16269	16271	16273	16275	16277	16279	16281	16283	16285	16287	16289	16291	16293	16295	16297	16299	16301	16303	16305	16307	16309	16311	16313	16315	16317	16319	16321	16323	16325	16327	16329	16331	16333	16335	16337	16339	16341	16343	16345	16347	16349	16351	16353	16355	16357	16359	16361	16363	16365	16367	16369	16371	16373	16375	16377	16379	16381	16383	16385	16387	16389	16391	16393	16395	16397	16399	16401	16403	16405	16407	16409	16411	16413	16415	16417	16419	16421	16423	16425	16427	16429	16431	16433	16435	16437	16439	16441	16443	16445	16447	16449	16451	16453	16455	16457	16459	16461	16463	16465	16467	16469	16471	16473	16475	16477	16479	16481	16483	16485	16487	16489	16491	16493	16495	16497	16499	16501	16503	16505	16507	16509	16511	16513	16515	16517	16519	16521	16523	16525	16527	16529	16531	16533	16535	16537	16539	16541	16543	16545	16547	16549	16551	16553	16555	16557	16559	16561	16563	16565	16567	16569	16571	16573	16575	16577	16579	16581	16583	16585	16587	16589	16591	16593	16595	16597	16599	16601	16603	16605	16607	16609	16611	16613	16615	16617	16619	16621	16623	16625	16627	16629	16631	16633	16635	16637	16639	16641	16643	16645	16647	16649	16651	16653	16655	16657	16659	16661	16663	16665	16667	16669	16671	16673	16675	16677	16679	16681	16683	16685	16687	16689	16691	16693	16695	16697	16699	16701	16703	16705	16707	16709	16711	16713	16715	16717	16719	16721	16723	16725	16727	16729	16731	16733	16735	16737	16739	16741	16743	16745	16747	16749	16751	16753	16755	16757	16759	16761	16763	16765	16767	16769	16771	16773	16775	16777	16779	16781	16783	16785	16787	16789	16791	16793	16795	16797	16799	16801	16803	16805	16807	16809	16811	16813	16815	16817	16819	16821	16823	16825	16827	16829	16831	16833	16835	16837	16839	16841	16843	16845	16847	16849	16851	16853	16855	16857	16859	16861	16863	16865	16867	16869	16871	16873	16875	16877	16879	16881	16883	16885	16887	16889	16891	16893	16895	16897	16899	16901	16903	16905	16907	16909	16911	16913	16915	16917	16919	16921	16923	16925	16927	16929	16931	16933	16935	16937	16939	16941	16943	16945	16947	16949	16951	16953	16955	16957	16959	16961	16963	16965	16967	16969	16971	16973	16975	16977	16979	16981	16983	16985	16987	16989	16991	16993	16995	16997	16999	17001	17003	17005	17007	17009	17011	17013	17015	17017	17019	17021	17023	17025	17027	17029	17031	17033	17035	17037	17039	17041	17043	17045	17047	17049	17051	17053	17055	17057	17059	17061	17063	17065	17067	17069	17071	17073	17075	17077	17079	17081	17083	17085	17087	17089	17091	17093	17095	17097	17099	17101	17103	17105	17107	17109	17111	17113	17115	17117	17119	17121	17123	17125	17127	17129	17131	17133	17135	17137	17139	17141	17143	17145	17147	17149	17151	17153	17155	17157	17159	17161	17163	17165	17167	17169	17171	17173	17175	17177	17179	17181	17183	17185	17187	17189	17191	17193	17195	17197	17199	17201	17203	17205	17207	17209	17211	17213	17215	17217	17219	17221	17223	17225	17227	17229	17231	17233	17235	17237	17239	17241	17243	17245	17247	17249	17251	17253	17255	17257	17259	17261	17263	17265	17267	17269	17271	17273	17275	17277	17279	17281	17283	17285	17287	17289	17291	17293	17295	17297	17299	17301	17303	17305	17307	17309	17311	17313	17315	17317	17319	17321	17323	17325	17327	17329	17331	17333	17335	17337	17339	17341	17343	17345	17347	17349	17351	17353	17355	17357	17359	17361	17363	17365	17367	17369	17371	17373	17375	17377	17379	17381	17383	17385	17387	17389	17391	17393	17395	17397	17399	17401	17403	17405	17407	17409	17411	17413	17415	17417	17419	17421	17423	17425	17427	17429	17431	17433	17435	17437	17439	17441	17443	17445	17447	17449	17451	17453	17455	17457	17459	17461	17463	17465	17467	17469	17471	17473	17475	17477	17479	17481	17483	17485	17487	17489	17491	17493	17495	17497	17499	17501	17503	17505	17507	17509	17511	17513	17515	17517	17519	17521	17523	17525	17527	17529	17531	17533	17535	17537	17539	17541	17543	17545	17547	17549	17551	17553	17555	17557	17559	17561	17563	17565	17567	17569	17571	17573	17575	17577	17579	17581	17583	17585	17587	17589	17591	17593	17595	17597	17599	17601	17603	17605	17607	17609	17611	17613	17615	17617	17619	17621	17623	17625	17627	17629	17631	17633	17635	17637	17639	17641	17643	17645	17647	17649	17651	17653	17655	17657	17659	17661	17663	17665	17667	17669	17671	17673	17675	17677	17679	17681	17683	17685	17687	17689	17691	17693	17695	17697	17699	17701	17703	17705	17707	17709	17711	17713	17715	17717	17719	17721	17723	17725	17727	17729	17731	17733	17735	17737	17739	17741	17743	17745	17747	17749	17751
--------------------	---------------	---------	---------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	---------	---------	---------	-------	---------	-------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------