

num USP	nota	turma	tipo	respostas
4215880	6.15	1	525	VFF VVF FFV VVF FFF VVF FVF VVF VVV VVF VVF VVF FFF VVF VVV VVV FVV VVF VVF FFV
4342980	5.3	4	695	VFV VFV VVF FVV VFV VFV FFV FFF VVV VVF VVV VVV VFV VVF VVF FFV VVF FVV VVF VVV
5595719	5.55	4	714	FVV FVV VFV FVF VFF FFV VFV FFV VVV VFV VVF VVV FVF VVF FVV FFV VFV VVF VVV VFV
6801050	4.6	4	542	FVF VFF FFV FFV VFF FFV FFV VFF FVF FFV VFF FVF FFV VFF FVF FVF FFV FVF VFF FFV
6892410	6.65	5	771	FVF VFF VFV VFF FFV VVV VFV FVV FVF VVF VFV VFF VVF VFF FFF VFV VFF FVF FFV FVF
7745831	4.6	4	726	FVV FFV VFF VVV FVV FFV FVV FVV VFF VVF VVF FVF FFV FVF FVF VVV FVV FVV FVV VFV
7978185	5.4	3	563	VVF FVF VFF FVV VVF VFF VFV VFF FVF VVF FFV VFF FFV FVF VFV FFV FVF VFV FFV VVF
8988431	6.7	4	733	VVF VVV FVF FVF FFV VFF FFV VVF FVF FVV FVV VFF VFV VFV VFV VVF VVF FVF FFV
8990024	5.1	2	608	FVV VVF VFV FVF FFV VVF FVV FFV FVV FFV FVV FFV FVV FFV FVV VVF VFV VVF FVF VVV
9796227	6.95	1	516	VFF VFV VFF FFF VFV FVV VFV VVF FVV FVV VVV FFV FFV FFF VFV VFV VVV FVV FFV FVV
10289763	6.05	5	768	FVF VFV VVF VFF VFF FVV FVV VVF VFF VVF VFF FFV VFV FFF VVV VVV VFF VVF VVV FFF
10291791	7.4	3	618	VFF VFV FVV FFV FFV VVV FFF VVF VVF FFF FFF FVV FVV VVF VVV VVV VFV FVF FFV FFV
10297265	6.5	1	524	FVF FVV VVV VFV VVF VFF FVV VVF VVV FFF VVF VFV FVV VFV VVV FFV VVF FVF VVV VVV
10330884	5.35	2	601	FFV FFV VFV VFV VFV VVF VFV FVV FVV FFF VVV FVV FVF FVV FVV VFV FFV FVV FFV VVF
10335253	6.45	5	787	VFV FFV VVF VVV FVF VVF FVV FFV FVF VVF VFV FFV FVV VFV VVF VFF FFF VFF VFV FFF
10336574	6.75	4	699	VVV VFV FVV VFF FVV VFV VVV FVF FFV FVF VVF FVV VVF FFF VFF VFF VVF FFV VVV FVF
10345640	5.9	1	505	FFV VVF VVV VVF FFF VVV VVV VFV VVF VFF FFV VFV FVF FVF VFV VFF FFV VVV VFV VVF
10355120	6.4	3	644	FVF FFV FVV FVF VVV FFV VFF VVF VVF FFV FVF FVV FVV FVV FFF FVF FFV VFF VFF VFV
10393422	4.25	5	781	VVF FFV FVF VVF FVF VFF VFF VFV VFF VFV FVF VFF VFF VVF VVV FFV FFV VFF FVF FVV
10680951	7.2	5	767	VVF VFV VVV VFF VFF VVF FFF FVF VVF VVF VFF FVV FVF VVF FVF VFV VVV FFF FVF VFV
10696792	5.7	3	664	VFV FVF FFF VFV VFF FVV VFF FVV FFV FFF FFF VFF FVV VFV FFV FVV VFV FVV VVF VVF
10718041	5.9	3	663	VFF FVF FVF FFV FVF FVF FFV FFV FVF FVF VFF FVF FVF VFF FFV VFF VFF FFV FFV
10731404	6.45	4	735	FFV VFV FFV FVV VVV VVF FFF VVV VVV FVV VVF FFV VVF FVV VFV FVF VFV FVV VVF VFV
10738328	4.9	5	824	VFF VVF VVV VFV VVF VVF FVV VVV FFV VVV VVV VFF FVV VVV VFV FVF FVV VFV VVF VFV
10738989	6.4	5	814	FVV FFV FVF VFV VFF VVF VFV FFF VFV FVF FVV FFV VFF FFF VFF VFV VVF VVV FFV VVF
10769768	5.25	5	806	VVF VVV VVV VVF VVV VVF FVV VFV VFV VVV VVV FVV VVV VVV FFF VFV VVV FVF VVV FVV
10770051	6.5	4	731	FVF FFF VVF FVF FFF FVV FVV VVV FVF FFF VVV FFV VFF VVF FVF VFV VVF VVF VVF FVF
10770558	7.75	1	502	FVV VVF VFF FFV FVV VFF FVV VVF VVF FFV VVF VVV VVV FVV VVV FVV VFV FVV FVV VFF
10771563	7.35	2	593	VFF VFF FFV FVV VVV FVV VVV VFV VFV VFV VFF FVV FVV FVF VFF VVF FVF VVV FVF VFF
10771671	5.65	1	544	VVF VFF VFV VFV VFF VFV FVF FVV VFV FVF VVF FFV FVV VVV FFV FVF VFF VVV VVV VFF
10771820	6.6	2	585	FFV FFV FVV VVV FVV FFV VFV VFF VVV FFV FVF FVV FVV VFF FFF VVV VVV FVV VFV VFF
10772272	5.45	1	564	FVF FFV VVF FFV FVF VFV VVF VFF VVV VFF FVV VFV FFV VVF FVV FFV VFV VVF VFV FVV
10773610	4.55	1	517	FFV VVF VFF VFV VVV VFV VVV VVV VVV FVV VVF VFV VVV VVV FVV FVF VVF VVV VVF FVF
10773926	8.45	1	501	FVV VFF FFV FFV VVF FVF VFF FFF VFV VFV FVF FFV FFV VVF VVF VVV VVF FVF VVF VFV
10798973	4.7	5	788	FVV FFF FVF VFV VVV FVV FFF VFF FVF VVV VFF FVV FVF FFF FVF FFF FFV FVF VFV FVF
10810698	5.5	5	793	VVF VVF FFF VFF FVV VVV VVV VFF VFV FFV VVV FFV FVV FVV VVF FVF VVV VVF FVF VVV
10812071	5.95	4	696	VFV VFV VVF FVV FFV VVV FVF FVV VFV VFV FVV VFF FFV VFF VVV FVV VFF FFV FFV FFF
10823487	5.85	3	660	VVF FVF FVV VFV VFV VVF FVV FFV VFF VFV VFF VVF VFF VVF FVF VVV FVF VFV VFV FFV
10823827	6.05	4	704	VFV VVV VFV VFV FVF VFF FVV FVF VFV VFV FVV VFF VVF VVF FFF FVV FVF VFV VVF VFF
10845929	7.25	1	576	FFV FFF VVF FFV VFF VFV FFV FFV FVV FVV FVF VFV VFV VFF VFV VFV FVF FVF VFF
10893805	6.45	4	743	VFF FVV VVV FVV FVV FFV FVV FVF FFV VFF FVV VVF VVF FFV FVV VVF VVV VFF FFV FVF
11027484	6.75	1	522	VFF FFV FVV VFV FVV FVF VVF FVF VFV FFV VVF VFV FVV FVV VVF VVF VFF VFV FVF VFF
11027790	7.65	1	607	FFV FFV VFF VVV FFF FVV FFF VVV VFF VFF FVV VVF FFV VFF FVV FVV VFF VFV FFF FVV
11233817	4.5	2	610	VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV
11234029	7.1	1	536	FVV FVV VVF FFV FVF VFF FFF FFV VVF FVV FVF VFF VVF VVF FVV FFF FFV VFV VVF VFF
11234158	5.3	3	649	VFV FVV VVV FVV VVV FVF VVF FVV VFV VFV VFV VVV FVF FFV VVF VVV FVV FVV VVV FVV
11234162	7.2	4	700	FFV VVF VFV FVF FVV FVV VFV FFV VFV VFF VVF FFV FFF VFV VFF VVF FVF VFV FVV VVF
11234332	6.1	3	671	VFV VFV VVF FVV FVF FVV VFV VFV FVF FVF FVF FVF VFV VFV FFV VVF FVF FVV FVF VVV
11256729	5.8	3	652	VFV FFV FVV VVF VFF VFV VVF VFF FVV FFF FVV VFF FFV VFF FVV FFF FVF VFV FFV FFV

11256802	6.8	2	589	FVF VFF FVF FFF VVV VFV FVF FFV FFF FFF VFF FVV FFF VFF FVF FVF VFV FFV VFV FVV
11256816	5.6	4	734	FVV VFV FFF FVV FVF FFV FVF VVF VVF VFV FVV FFV VFV VVF VVF VFF VFF FVV VVV
11256890	5.45	2	600	VFF FVF FFF VVV FVF FFF VFV FVF FVV FVV FVV VFF VFF VFF VVV VVV VFV VFF FVV VFV
11256952	6.55	3	633	FVF FFV VVV FFF VFV VVF FVV VVF VFV VVF VVV VFV FVV FVV VVV FVF FFF VVV VVV VFF
11256966	4.3	2	597	VVF FFV FVF FFV VFF FFF FFV VVV FVV VVF VVV VVF VFV VFF VVF FFV VFV VFF VVV FFV
11257049	7.1	3	668	VVF FFF VFF FVV FVF VVF FFV FVF FFV FVV VVF FFV VFV VFV FVV VFF VVF FFV VFF VVF
11257053	6.15	1	512	FVV VVF VFF VFV VVF FVF FVV VVF FFV FFF VFV VVV FVV VVF VVV FFV VVF FFV VFV VFF
11257400	5.7	4	710	FVF VVV FVV FVV FVF VFF VVV FFF VVF FVV VVV FVF FFV FFV VVF FVF FVV FFV FVF VFF
11257456	4.85	1	594	VFF FVV FVV VFV VVF VFF VFV FVV FFV VFV FFV VFV VFV VVV FVF VFV VVF FFF VVV VVF
11257477	4.55	3	673	VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVF VVV VVF VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV
11257501	5.85	4	691	VVF FVV VVF VVV FVV FVV VVV FVF VVF VVV VVV FFV VVV FVV VVV VFV VFV FVV FVV VVV
11257518	8.6	4	721	VFF FVF FVF VVF VFV FVV FVV FVV VFV VVF VFV FVV FFV VVF FFF FVF FVV VVF VFV
11257522	7.35	4	683	FFV VVF VFV FVV VFV VVF FFV FFV FVF FVV FVV VVV FVF FFF FFV FFF FVF VVF VFV VVF
11257539	7.3	4	703	VFF FVF FFV VFF VFV FVV FVF FFV VVF FFF FFV FFF VFF VFF FFV VVF VVV FVF VVF VVF
11257543	5	4	698	FVF FFF VFF VFV FFV FVV VVF VFF FVV VFV FVF FFF VVF VFV FFV FVV VVF FFF FVF VFF
11257550	5.55	4	722	VVF VVF FVV FVV VVF VFF FVV FVV VVV FVF FVV VFV VVF FFV VFV FVV FVF VFV FFV FVV
11257571	7.45	4	715	FFV FFV FFV FFV VVF FVV VFF FFF FVV FVF VFF VVV FVV FVF VVF FVF VFF FVF VFF VFV
11257605	6.75	4	718	FVV VFF VFF FVF FVF VFV VVF VVF VFF FFV VFF VVF FVV FVV FFV FVF FFF VVF FFV FVF
11257626	4.95	4	687	VFV FFF VFV FVF FFF FVF FFV FFF FFV VVF FFV VFF FFV FVF FVF FVF FFF FFV VFF FFF
11257630	7.1	4	711	VFV FVF FVV FFV FVV VFF FFF FFV VFF VFV VFF VFF VVF VVF FFV FFF VVF FFF FFV FVV
11257647	6.6	4	738	VVF VFV VFF FVF FVV FFV FFV VVF VFF VFV VVF VVV VFV VVV FVF VFV VFF VVV VVV FVF
11257668	8.1	4	685	VFV FFF VFF FVF VFV FFV VVV FFV VVF VVF VFV FFV FVV VFV FVV VFV VFF VFV VFF FFF
11257689	4	4	740	FFV FVF VFV FVV VVF VFV VVV VVF VFV VFV FVF VFV FFV VFF VFV FFV VFF VVF VFV VVF
11257693	6.65	4	717	FVF FFV VVF FVF VFF VVF VFV VFV FVF FVV VVF FFF VFV FFV FFV FVF FVV FVF VVV FVV
11257709	5.3	4	702	VFF VFF VFV VFV FFF FFV FFV FVV VFF VFF FFF FVV FVV VFF FVV VVF VVV FFF VFF VFF
11257713	7.75	4	724	FVV FVV VVF VVF VVF FVV VVF VFV FVF VVV FVV VFF FVF FFV FVF FVV FFV FFF VFF FVV
11257720	5.45	4	719	VVF VFV FVV VFF VFV VVV VFV FVF VVV VVV VFF VVF VVV FFF VVV VFV FVV VVV VVV FFV
11257734	7.95	4	681	FVV VFF FVV FFV VVF FVV FVV FFV VVV FFF FFF FVF VVF VVV FVF FFF FFV FVV VFV VVF
11257741	6.65	4	521	VVV VFF FVF FFF VVV FFV FVF VFV FFF VVV FVV VVF FVF FVF VFV FVF FFF VFV VVF FVV
11257755	4.75	4	741	FFF VFV FVV VFF VFF VFF VVV VFF FVV VVF VVF VVF FFV FVF FVV FVV VVV FVV VVV
11257800	6.7	5	818	VFV VFF FFF VFF FVV FFV FVF VVF VFF FVV FFF VFV VFV FFF VFV VVV FVF FFV FFF VVF
11257817	7.75	5	778	VFV VVF FFV VVF VVF FVF VVF FVV VVF VFF FVV VFF VVV VFF FVF FFV FFF VFV FVV FVV
11257838	6.5	5	769	VFF VFF FVV VVF VFV FFV VFF FFV VVV FFV VFF VFV FVF VFF VVF VFV VFV VVV FVV VVF
11257842	4.5	5	810	VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV
11257859	7	5	765	VFV VVF VFV FVV VVF FVF FVV FFV FFV VVF FVV FVV VFV FVV VFV VVV FFV FVV VFF FVV
11257863	4.35	5	799	FVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV
11257870	6.65	5	774	FFF FVF FFV VVF VVF VFV FVV VVF VVF VFV VVF FVF VFV VFF FVF VVF FVF VVV FVF VFV
11257884	5.4	5	800	FFV VVV VVV VFV VFV FVF FFV FFV VVV FFV FFV FVF VFV VVV FVV VVV VVF VFV FVV VVV
11257891	7.15	5	779	VFF VFV VFF FFF FFF FVF FVV FFV FFV FVV VFV VVV FFF FFF FFF FVF FFF VVF FVF FFV
11257904	4.45	5	795	VVF VFV FFF VFV VVV VFV FVV VVV VVF VVV VFF FVV FVF VVF VVV VVV FVV VVV VVF VVV
11257911	4.6	5	772	VVF VFV FFV FFV FVV FVV FVF FVF FVF VFV VFF VFV VFV VVF FFV FVF VVV FVF FVV
11257925	7.05	5	813	FVF VFV VVF VFF FFV VFV FVV VVV FVV VFF FVV FFV FVV VFV VVF FVV FFF VFV VVF VFV
11257932	5.8	5	785	FFV VFV FFF FVF VFV VFF VVF FFV VVF VFV VFF FVF FVV VFV VFV VFF FFV FFF VFF VVF
11257946	7.9	5	807	VFF FFV FVV VFV FVF FFV VFV VVF FFV FVV FVV VFF FVF VVF FVV FVV FVV FVV VVF FFF
11257950	7.9	5	780	VFF VFV FFF FVV FFV FVF VFV FVF FVV VFV FVF VVV VVF VVV VVF FFF FVV FFV FVF FVV
11257967	8.3	5	797	FVF VFV VFV FVF FVV FVF FFV VFF FVV VFV FVF VFV FFV VFV VFF VFV FFF VVF FVF VFV
11257971	6.25	5	808	VFV FVV VFF FFF FVF FFV FVF FFV FFF FVV VVV VVF FFF VFF FVF FVF VFF VVF VVV FFV
11257988	4.85	5	811	VFV VVF FFV VVV VVV VVV VVF VVV VVV VVF VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVF VFV VVV VVV
11257992	7.9	5	792	FVV FFV VVF FVF FFV FFV VFF FFV FVV FVV FVV VVF VVF FFF VFF VFV FFF FVV VVF FFF
11258008	6.2	5	782	FFF VFV VFV VVF FFV FVF VFV FVF VVF VFV VFV FFV VFV VVV VFF FVV FFV VFV FFV FFV

11258012	7.1	5	789	FVV FVV VVF VFF FFV VVF VVF FFF FFV FVV FVF VFV FVV VFF FVV VFV FVV VVV VFF VFF
11258029	5.9	5	812	VFF FFV FVV FFV FFV FFV VVF VVF VVV VFF VVF VFF FVV FVV FFF FFV FVF VVF VFV VFV
11258033	7.25	5	773	FVV VVF FFV FVV VFF VVF FVF VFF VVF VVF FVV VVF FVV FFV FVF VFF VVV VFV FVF FFF
11258054	5.95	5	802	FVV VVF FFV VVF VFF VVF VVV VVF FFV VFV FVF FFV VVF VVF FVF FVV VVF FVV FVF FVF
11258061	5.55	5	822	VVF FVV FVV FFF FVF FVV VFF FVF VVF VFV FVV VVV VFF VFF FFV VVF FFV VVF FVF FVF
11258075	6.8	5	770	VVF FVV FFV VVF FFV VVF VFF VFV VFF VVF FFV VFV FFV VFV FVF VFV VVF FVF FVV FFV
11258082	6.2	5	794	VVF VVV FVV FFV VVF FVF FVV VVV VFV FFF VVF FVF VVF FVF VFF VFV FVF FVV VVV FFF
11258096	5.7	5	821	VFF VFV FVV VVV VFF VFF FVV FVV FVF FVF VFF VFV FVV VVV VFV VFF VFV VFV FFV VFV
11258102	6.95	5	798	FVF VVV FVF VFF VVV VVF FVV FVF FFV VVV VFV VFF VVF VFV VVF VFV FVV VFF VVV FVF
11258116	5.8	5	766	VFF FVV VVF VVF VFF VFV VVF VFV VVV FFF VVF FVV VFF VVV VVF VVV FFV VVV FFV FFF
11258120	4.4	5	790	FVV FFF FFV FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF FFF
11258137	7.6	5	764	VVF VFV FVV VFV FFV VVV FVF VVF VFF FVV VFV VFV VFV VVV VVF FVV FVF FFV VFV VFV
11258141	7.2	5	803	VVF FVF FFV FFF VVV FFV FVF FVV VFF FFV VVV FVV VFV FVF FVF VVF VFV FVV VFF VFV
11258158	6.95	5	783	FFF VFV FVV VVV FVV FVV FVF FFF VVF VFF VVF FVV VVV FFF FFV FVF FFV FVF VVV VVV
11258162	6.75	5	815	VFF VFV FVV VFF FVF VVV FFF VFF FVV FVV FVF FFV VFF VFV VVF FVV VVF VVF VFF FVF
11258179	7.15	5	775	FFV FVV VVF VVV VFF FVV VFF VVF FFV FFF VFF FFF VVF VFF VVF VFV VFV FVF VFV FVF
11258183	6.45	5	784	FFV FVV FVF VFF VVV VVF VVF FFV VVF VVF VFV VFV VFV FVV FFV FVV VFF FVF VVF VFF
11258190	6.75	5	819	VVF VFV VFV FFF VVV FFV VVF FVV FFV FVV FVV VFF FVF FVV FFV FFV FVF FFF FVF FVV
11258203	6.8	5	820	FVV FFV FVF VFV FVV FVF VFV FFF VFF FVF VVV FVF VFV FVV FVF VFV VVF FFV VFF VVV
11258210	4.95	5	786	FFF FFF FFV FFF FFF FFV FFF FFF VVF FFF FFV FFV FFF FFF FFF FFF FFF FFV FFF VFF
11258993	4.35	4	727	FVF VVF FFV FFV FFV FFV VFV VFV FVV VVF FFV FVF VFV VVF FVF VVV FFF FVF FFF FVF
11259329	7.15	4	566	VFF VVF FVV VVF FVV FVF FFV VVF FFV VVF FFV FVF FFV FVF VFF FVF VVF VFV VVV VFV
11259333	7.25	3	672	VVF VFV VVF FFV VVF VVF FFV FVF VVF FVV VFF VVV FVV VVF FVF VVF VVF VFF FVV VFV
11259340	6.25	3	665	VFV VFF FVV VVF FVF FFV VVF VFF VVF FVV VVF VFF FVV FVF FFV VFV FVV VVV FVV FFF
11259402	5.35	1	565	FVV FVV VFF FVF VVF FVF FVF FVV FVF VVF FVV FVF VFV VVF VVV VVV FVF VFV VVF
11259490	7.1	1	530	VFV FVV FFF FFV VVF FVV FVF VVF VFF VVF FVV VVF VVF FVV VVF FVF FVV FFV FFV VFV
11259566	4.45	3	625	VFV VFV FVV VVF VVV FVV VVV VVF VVF VFF FVV VFF VVV FVV VVV VFF VVF VVF VFV FVV
11259628	5.6	3	643	FVV VVF VVF VFF VVF VFV VFV VVV VFV FVF VVF FFF VFF VFV VFV VVV FFF FVF FVV FVV
11259715	6.65	2	588	VVV VFF VFV FVV VVV FVV VVF FVV FVV VVF VVF VFV VVV FVF VFV VFF VVV FFV VVV FVF
11259931	6.9	3	636	VFV FFV VFF FFV VFV VFV VVF VFV VVF VFV FVF VVF VFV FFV FVF FFV FVV FVF FFV VFV
11260512	8.65	5	777	VFF FFF VFF FVF FVF FVF VFV FVV FFV FVV FFV VFF FVV VFF VVF VFV FVV VFV VFV
11260547	7.25	4	739	FVV VVF FFF VVF FVV VFF VFF FVV VFV VFF VVF VVF VVV FVV VFF FVV VVV VVV FVV VFV
11260791	6.5	3	623	FVV FFF VFF FVF VVV VVV FFV FVV FFV VFV FVV VFF FVF VFV VFV FVF FFF FFV FVF FVV
11260804	6.55	3	666	FVF VVF FVV VVF FVF VVV VVF FVV FVV FFF FVF FFV VVV VVV FVV FVV VFV FFF VFF FFV
11260811	8.05	1	508	VFV VFV VFV VVF VFV FFV FFF FVV FFF FFV VFF VFV VFF FVF FVV FVV FVF FVV VFF FVF
11260825	6.85	3	674	FVV VVV VFV FVV VVF FVV FFV FVV FFF FVF VFF FVF FFV VVF FVV FFV FFV VFF FVV FFF
11260832	6.6	3	629	FVV FVF FVV VFF VVV FVF VVF VFF FVV FFV VVF FVV VFV VVF FVF VVV FVV FVF VVF VVF
11260846	5.25	1	515	VVF FVF VVV VFV FVV FFF VFV VVF FVF VVV VVV FFF VVF FVV VFF VVV VVV FFF FFF VFV
11260850	6.75	4	684	VVF FFF VFF VFV FVV FFV VFV FVV VVF VVV FVF FVV VFF VVV VFF VFF VVF VFF VVF FFV
11260888	6.7	4	736	FFF FVF VFV VFV FVV VFV FFF VFV FVF VVF VVV FVV VFV FVV VVV FVV VFV VVF FVF FFV
11260908	6	4	716	FVF VVV VFF VFV VVF FVV FVV FVV VVF FFV FVF VFV FVV VFV VVF VFV VVF VVV VFV FVV
11260912	8.3	1	527	VVF VVF VFF VFV FVF VVF FVF VVV FVV FFV VVV FFF VVF FFV VFV VVF VVF FFV VVF FFV
11260929	6.65	1	581	VFV VFV FFF VVV FVF VVF FVF FFF VVF VVF VFV VVF VVV VVV FVV VFF VVF VFV FVV VFV
11260933	5.8	5	801	VFF VFV VFV FVF VVF FFV FVV VFF FVF VVF FVV FVV FVV FFV FVF FFV FFF VVF VFF VFV
11260940	7.35	5	791	VFV FFV VFV VFV FFV VFF FVF VVV FVV FFV FVV VFF VVV FFV FVV VVF FVV FVF VFV VFV
11260961	6.25	4	705	FVF VFF FFF VVF FVF FVF VFF FFF FFV FFF FFV FFF FFV VVF FFF VFV VFV VVV FVF VVF
11260975	6.6	1	574	FVV FFF FFV FVV VVV FFF FVF VFV VFF VFF VFV VVV FVV FFF VFF FVV VVV FVV FVF VFF
11260982	6.2	1	567	FVF FVF VFF VVV FFV VFV VFF FVV FVV VFF VVF FFF VVF VVF VFF FFF FFV FFV FFF VFV
11261002	5.4	3	646	FVV VFV VVF VVV FVV VFV FFF VVV VFV VFV FVV FFV VVF VVV FFV VFV FFV FVF FVF FFV
11261016	6.75	1	543	VVV VFV VVV FVV VFV VVV VVV FFV VVF FFV VFF FVV FFV VVF VVF FFF VVF VVF FVV VVV

11261020	7.85	1	510	VFV VVF FFV FVV VVF FVV VFV VVV VFF VVF VFF FVV VVF FVF FVV FFF FVF VFV VVF FVF
11261041	6.35	1	538	VVV FFV VFV VVF VFF VVF FFV VVF VFF FVF VFV VFF VFV VFV FFV FFV FVV VVF FVF
11261062	6.15	4	701	FVF FFV FVF FVV FVF FVF VVV FFV FVF FFV FVF VFF VVF FVF FFV FVV VFV FVV VFF VVV
11261083	6.15	1	575	VFF FFF FVV FVV FFV FFF VFF FVV VVV FVV VVF VVF VFF VVF VFV VVF VVV VVV FFF VVF
11261090	5.95	1	570	FFV VVV VVV VVV VFF FVV FVV VFV VFV FFV VVV FVV VVV VFF VVF FVV VFF FVF FVV FFV
11261103	6.9	4	732	VVF FFV VFV VVV VVF FVV FFF VFV VFF FVV VVV FFF VFF VVF VFV VVF VVF FFV FVV VVV
11261110	5.95	3	630	VFV FVF FVF VVF FVV FVV FVF FVF FVV FVF VVF FVV VFV FFV VVF FVV VVV FVV FVF FVV
11261131	6	1	529	VFV FVV VFV VVF FFV VFV FFV VFV FVF VFV FVV VVF VFV VVV FVV VFV VFV VVF VVV FFV
11261145	5.3	4	763	VFV FVF VVF VFV FVF FVV FVF VVV VVV VFF FVV VFV FVV VFV FVV FVF VVF FVV VFV VVV
11261152	6.65	3	637	FFF FFV FVV VVF FVV FVF FFV FFV VVV FFF VFV FVF VVF FVF VFF VFF FFF VFV VVV FVV
11261170	5.95	1	541	FFF VFV FFV VFF FVF VVV FVV FVF VFV FVV VFF FVV FFV VFV FVF VVV FFV VVV FFV FVF
11261187	6.7	4	688	FFV VFV VVF VVF VFV FFF VFV VVF VFF FVF FVV VVV VFV VFF FVV FFV VFF FVV VVV VVF
11261191	7.25	1	535	FFF VFV FFF VFV VFV VVV VFF FVF VFF VVF VVF VVF VFV VFF FFF FVV VVF FVF VFF FVV
11261207	6.05	4	728	VFV FFV FVV VFV VFF FVV VFV VFF VFV FFV VVF VVV FVF VFV FVF VVV FVV FVV VVF VVF
11261211	7.5	1	572	VVV FVV VVF FFV VVF FVF FVV VFV VFV FFF VVV VFV FFV VVF VFV VVF FVV VVF FVV FVV
11261228	5.7	4	689	VFV FVV FVV FVF VVF VFF VFV FVF VFV VFV VVV VFF FVV VFV FVV FFV FVV VFV FFF VVF
11261232	6.75	3	639	FVV FVF VFF FVF FVV VVF VVF VFV FVF VVV VVV FVV VVF FFV VVV VVF VFV VVV VFV FFF
11261249	6.45	1	539	VVF FVV FFV VVF VVF FFV FVF FVV FVF VFV FVV VFV VVF VFV VVF VFV VFV VVF VVV
11261274	6.95	3	628	VFV FFV FVV FFV FFF FFF FVV VVF VFF VFV VFF VVV VVF VFV VFF FVV VFV VFF FVV VFF
11261281	7.2	1	519	FVV FVV VVF VVF FVF VVV FFF VFF VFV FVF FVV FFV VVV FVF VVF FFF VFV VFF VFV FVF
11261295	5.75	1	526	FVF VFF FFV FFV FVV FFV FVF FVF FVF FFV VVF FFV VFF FVV VFF FVV FFV VFV VFV VFV
11261322	6.6	3	648	FVV FVF VVV VVF VFF VFV FVF VFV FFV VVV VFF VFF VVV FVV FVF FFV VVF VFV FVF VFV
11261336	5.75	1	528	FVV FFV FFV FVF VVF FVF VVF VFF VVF FVF VFF VVF FFV FFV FVV FFV FFV FVV FFV FVF
11261340	6.9	1	500	VFF VVV FFV VVF VVV FVF FVV VFV VVF VFV VFV VFF FFV FFV FVV FVV FFV VFV VVV VVV
11261357	6.5	1	537	FVV FFV VVV VFV VVV FVV FVV VVF FFV VFF FVV VVF VVF FVF VFV VFF FVV FFV FVV FVF
11261361	7.4	4	730	VFF FFV VFV VFV VVV FVV FFF FFV FFV VFV FVF FFV FVF FVV FVF FVV FVF VVV VVF VVF
11261378	6.2	3	655	VFV FVV FVF FFV VFV VVF VVV VFF FFV FVF FFF FFV VVV VVV FFF VVF FFV FFF FVF FFV
11261382	5.95	1	571	VVF VFV FVF VFV FVF VFV FFV FVV VFV FFV FFV VFV VVF FVV VFF FFV VFV FVF VVF FFF
11261399	6.3	4	720	VFV VVV VVF FFV FVV VVF VVF VFV VFF VFF FVV FVV FFV VVV FFV FVV FFV VVF VVF FFF
11261402	6.25	3	675	VFV FVV VVV FVV VVF VFV VFV VFV VVF VFV VVV VFV FFV FVV VVV VFV VVF VVV VFV VVF
11261419	5.5	5	817	VFV VFF FVV VVF FFF FVF FVV VVF VFF VFF FFV VFF VFV VVV VFF FFF VFV FVV VVF VVV
11261430	6.7	5	809	VFV FVV VVF FVF VVF FVF FVF VFV VFF FVF VFV VFF FFV FFF VFV VFV VVV FVV FFV VFV
11261444	8.6	1	562	FFV VVF VVF FFV VFV FFF FVV FVV VFV VVF FFV FVV VFV FFV VVF FVF FFV FFF FVV VVV
11261451	7.15	4	712	VFV VVV FVF VVF VVV FVF VFV VFV VVV VFV VVF VFF VVV VFF FFV VVF FVV FFF VFV VVF
11261465	5.5	3	661	VFF FVF FVF FFV FVV VFF FVF FVV VFF VVV VVF FVV FVV FVF VVF FFV VVF FVV VVV VVF
11261486	6	1	745	VVF FFV FVV FVF FVF FFV FVF VFV FVF VVF VFV VFV FVV FVF FVF VVF FVV VVF FVF VFF
11261527	7.1	1	513	VFF VFV VVF FFF FFV FVF FFV FVV VFV VVF VVV FVV FFV FVV FVF FFV FVV VVV VFF VFF
11261548	5.95	3	662	FVV VVF VFF FVV FFF FFV VVF VVF FVF FVV VFF FVF FVV VFF VFF FFF FFF VFF VVF VVF
11261573	6.3	4	693	FFV FVV FFF VFV VFF VFV VFV FVV VFV FVV FVV VFF VVF FVF VFV FFV FVV VFF FVV
11261614	6.8	5	823	FVF FFV VFF FVV FVF VVF VFF FFV VVF VVF VFF VVF VFV VFV FVV VFF FFV FFV VVF FVF
11261621	6.1	3	654	VVF VFF VVV VFV VFF VFV FVV VFV FVV FFV VVF FVV FFF FVV VVV VFF VFF VVF FVV FVV
11261635	7	1	506	FFF FVF FVV VFF FVF FVF FFV FFV VFV FVV VFV FVV FFV FVV FVV VVV VFV FVV FFF VVF
11261642	5.25	1	514	FFV VFV FVF FVV VFF VFV FVV FVV VFF VVV VFF FVV VVV VFV VFF FVF VVF VVV FVV FFF
11261656	7	2	587	VFV FVV FVF VVF VVF FVF VFV VFV VVV VVF VVV VVF VVF VFV VFF VVV VVF VVF VVF FVV
11261660	5.45	4	725	FVV VFF FFV VFV FVF FVF FVV FFF FFF VVV VVF VVF FFV VFF VVF FVF VVV VVF VFV FVV
11261677	8.05	1	520	FFF FFV VVF FFV VFV VVV VFF FVV VFV VFV VFF FVF VFF VVF FVF FVV VFV VVF FVV VFV
11261681	4.7	2	583	VVF VFV VFV VVV VVF FVV FVV FFV VFV VVF VFV VFV FVV VFV FFV VFV VFV VFV FVF FVV
11261718	6.25	1	573	FFV VVF FFV VVF FVV FVF VFV VFV VVF FVF VFV VVV FFV FVF FVV FFF VFF VFV VFF FFV
11261722	8.25	2	611	VFV FVF VVV VFF VFV FVF VVF VFF FFF FVV FFV FVV VVF VFF FFV VFV FVV FFV VFV FVV
11261743	7.85	3	614	FFV FVV VFV VVV FFF FVF VVF VVF VFV FVF VVF FFV VVF VVF FVV FVV FFV FVV VVV VFV

11261771	6	2	603	VVV FVF FFV VVF FVF FFV VVV VVV VFV VVV FVV FVV VFV FVF VVF FVF FFV VFV VFV VFV
11261812	5.55	2	584	FVV FVV VFV VFF VFV FVV VFV FFV VFV VVV VVF VVV VVV VFF VFV FVV VVF FVV FVV VVV
11261826	6.15	4	709	FVV FVV VVF FVV FFF FVF VFV VVV VVV VVF FVF VFF FFV FVF FVF FVV VFV FVF FFV VVV
11261889	6.1	2	592	FVV VVV FFV VVF FFF FVV FFV FFF FVV FFV VFV VVF VVV VFV FVF VFV FVV FFF VVF FFV
11261893	5.85	3	638	FFF FVF VVF VVF FFF FFF FVF FFF VFF VVF FVF FFV VFF VFF VFV FVV VFF FVF FFV FVF
11261909	6.65	4	682	FVF FVF VVV VFV VFV VFF FFF VVF VVV VFV VFV FVF VVF FVV VVV FVV VFF VFV VFV VFV
11261913	5.1	5	776	FVV VVF VFV VFF VFV VVF VFV FFV VFF VVV VVF VFF FFV VVF VFV FVV FFV VFF VVF FVF
11261920	6.7	2	595	FFF VFV FVV FVF VVF VFV VVF VVV FVV VVF VFV FVV VFV FVV VFV VFF VVF VFF VFV VFV
11261934	5.3	4	690	FVV VVF VVV FVV FVV VFF VVV VFV VVV VVV FFV VFV VVF VVV VVV FVV FVV VVV VVF VVV
11261941	7.85	4	742	VFV VFV FFV FVV FFV VVF FFV FVV FFF VVF VFF VFV VVV VVF VFF VFV FFF FVV FVV FFV
11261955	6.15	3	627	VFV VVF FFF FFV VFV VVV VFV VFV VVV FVV FFV FFF VFV FFV FFV FVF VFV FFV VFV VFF
11261976	7.35	2	599	FFV FVF VFF FFV FVF FVV FVF VVV VVV VFV VVF FFF VVF VVF VFV VVV VVF VVF VFF VVF
11261980	5.95	3	621	FVV FFF FFV VVF VFV VFF FVF FVV VVF VFV FVF VVF FFV FVF FVV VVF FFV VFV FFV VVF
11261997	5.4	1	511	VVV FFF FVF FVV FVF FVF VVV FVV VVV VFF VFF FFF FVV VVV VVV FVF FVV FFV VVF FFV
11262000	6.9	2	605	VVF FVV VVF FVV VVF VFV FFF FVF VVF VVV VFV VVV VVF VFF VVV FVV VVF VFV FFV VVV
11262017	4.55	3	676	VFF FVV FVV FVV FVF FVF FFV FVF FVV FVV FVF FFV FVF FVV FVF FVV FVF FVV FVF FVV
11262021	7.25	3	617	VVF FVV FVV VFV FFF VFV FVV VFV FVF VFV FVF FVF FFF VVF VVF VFV FVF VFV VVV VVF
11262042	5.65	1	509	VVV FVV VFV FVF FFF VVF FVF FFF VVF VFF FFV VVF VFF VVV FVF VVV FFV FVF VVV FVF
11262059	6.6	2	586	VVF VFV VFV VVV FVF VFF FFF VVV FVF FFV VFF VFF VFV FFF VFV FFV FVF VVV VVV FVV
11262084	5.05	3	616	FVV VVV VVV VVV VVV VFV VVV VFV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV VVV
11262091	6.2	1	582	FVV VFV VFV VVF VVV FFV FFF VVF VFV VVV VVF VVV FVV FFF VVV VFV FVV VVF VVF FFF
11262111	4	3	645	FFF VFV VFV VVF FFV VVF FFF VFV FVV FFV FVV FFV VFV FVV VFF VVV FFV VVF FVV VFV
11262125	5.75	3	656	FFV FVF VFF VFV FVV FVV VVF FVV VFV VVV FFV VFF VVF FVF VFF FVV VVF FVF FVF
11262132	6.05	1	533	VFF FFF FVV FVV VVF FFV VVV FVF VFF FVV FVV VVF VVF FVF FFF VVF FVF FVF FVV VFF
11262146	5	2	613	FFV VFV FFF VFV FFV FFF VFF FVV FVF FFV VFF VVF VVV FFV FFF VVV VVV FVF VVF VVV
11262171	5.1	3	635	VVF VFV VVV VFV FVV VFV VVV FFV VVF VFV FFV VFF VVV VVV FFF VVV VVV VFF FFF VFF
11262188	6.1	3	624	FVF FVF VVV FVV VVF VFV FVV VVF FFF VVF VFV FVF FVV VFF FVV FVV FFF VFV FFF VFV
11262192	6.4	1	569	VVF VVF VVF FVV FVF FFF VFF VVV FFV VFF FFV VFF FVF VFV FVV FVF VVV VVV VVV VFF
11262208	6.35	3	634	FVF VVF VFV VVV VFV VFV VVF FVF FVF VFV VFF VVF FFV FVV VFF VVF VFF FVV VFV VFV
11262229	4.8	3	651	FFV VFF FFV VFF FFV FFF FVF FFV FFV FFV VFF FVF VFF FVF FVF FFV FVF VFF VFF
11262233	5.1	3	626	FVV VVV FVV FVV VVF VFV VVF FFV VFV VVF VVV FVV FVV VVF FFF VVV VFF VFV VVF FVV
11262240	3.9	1	744	FVF VVV VVV FVV VFF VVV VFF VVF VFF FVV FVV VVF VVV VVF FVV FVF FVV FVV VFV VVV
11262254	7.9	2	612	VFV FVV FVV FVV FVV FVV FVV FFV FFF VVF VFV FFF FVV FVV VFF VFV VFV FVV VVF VFF
11262261	5.45	3	647	FVV FFF VVV FVV VVF FVF FFF VVF FVF FVF VVF VVF FFV FFF FFF FVV FFF FFF FFF FFF
11262275	6.75	3	615	FFF VFF VVF VVF VVF FFV FFV VFF FVV FVV FFV VFF VFV FVV VFV FVF FVV VFV VVV VFF
11262296	7.5	1	507	FFV FVF VVV FVV VFV FVF VFV VFF VVV FVF FFF FFV VVV FFV FVF FFV FVF FFV FVV FFV
11262302	7.7	2	598	FVV VVV FVV FVF FVV FVF FFV VVF FFV FVF VFF VVF VFV VFV VVF FVF FVV VVF VFV FVV
11262316	7	3	620	VVV VFV FFV FFF FVV FVV FVF VFF FFF VFV VVF FFF VFV VVF VFV VFF VFF VVF VFV VFV
11262320	7.9	1	503	FFV VVF FVV VVV FVV VFV FFV FFV FVF FVF VFV VFV FVF VFV FVF FFF VFV FFV FVV FVV
11262337	7.6	2	604	FFV FVF VFF FVF FVV VVF FFF VFF FVF FFF FVF FVV FFV FFV FFV VFF FVV VFV FFV VFF
11262560	6	3	653	FVV VFF VFV VFV VVV VVF FVV VVV FFV FVV FFV VFF VVV FVF FFV FVV FFV VVF VFV VVF
11262601	5.7	2	602	VFV FVV VFV VFV FFV VFV VVF FVV VFV VFF FVF VVF FVV VFF VFV VFV VFV VVV FFV VVF
11262661	6.3	1	568	VFV VFF VFV FVV FVV FFV FVF FVF VVF FVF VFV VVF VFV FFF VVV VVF FVV FFF VFV FVV
11262914	6.6	3	670	FVF FVV VFF VVF FVV FVV VFF FFF VVV FFV VVF VFF FFF FVF VFV VVV VVF FVF FVV VVV
11263280	6.5	1	534	VFV FVV VFV FVF FFV VFV VFF VVV FVV FFF FVV VVV FFV VVF VVF VFV VFV VVV FVV VFV
11263404	4.65	1	514	VFV FVF FFV VFV VFV FVV VFV VVV FFV VFF VFV VVF FVV FVF VFF FVV VFF VFV VFF FFV
11276277	5.85	4	686	VFV FVF VFV FFV VFV VFV VFV FFV VVV FVF VVV VFV FFV FVV VVV VVF VFV FVV FVV FVV
11288235	5.65	4	706	FVV VVF FFF VVV VVF VFV VVV FVF FFV FVF FVV FFV VFV VVF VVV VVF VVF FFV VFF VFV
11288256	6.3	5	804	FVV FFV FFV VFF VFF VFF FVV FVF VVF VFV FVF VFV VVF FVV VVF FFV FVV VVF VFF FFV
11288260	7.6	5	796	VFV FVF VFV FVV FFV FVF FFV VFV FVV FVV FVF VFV FVV VVF FVV VFF FFF FFF VFV VFF

11288405	5.3	3	677	VFV VFV VFV VVF VFF VVF FFV VFF VVF FVF FVV FVV FVV FVF VVV FVF VFV VVV VFF FVF
11288472	6.7	3	642	VFV FFV VFV FFV FFV VFV VVV FFF FVV VVF VVF VVF FVF FVF VVV VVF FVV VFV VVF VFV
11288489	5.6	1	523	FVV FVV VVF VFF VFV FVV FVF FVV VFV FVF VVV FVV VFV VFV VVV VFF VVF VVV VFF FVV
11288513	5.8	4	713	VVV VVV VVV VFF VVV FVV FFV VVV VVV FFF FFF FFV FVV VFV FVF VVF VFV FFV VVV VFF
11302394	7.05	4	729	FVF VVF VFV FFV VVF FVV FFV FVV FFF FVF VFF FVV VVV FFV VFV FFV VFF VVF VFV FVF
11302414	4.65	3	619	VFF FFF FFF FFF FFF FFF VVV FFF FFV VFF VFF FFF FVF FVF FVF FFF FVV FFF FVF VFF
11302421	5.25	3	641	FFF VFF VFF FFF FFF FFF FFF FFF FVF VVF FFF FFF VFV FFF VFV FFF FFF FVF VFV VFV
11302605	4.95	4	717	FFV VFF VFF VVF FFV FFF FFV VFV VFV FFF FVF FVV FFF FVV VFF FFF FFV FFF FVV VVF
11302612	7	3	640	VFV FVF FVF VFV VFF FFF FVV FVV VVV VVF VFV VFF FVV VVF VFV FVF VFV FVV FVV FVV
11302626	6.8	4	697	FFF VFV FFF VFF FVV VFF FVV VFF VFV FVF VFV FFV FVV VFV VVF VVV FFV FVF VFV FFV
11302647	6.3	4	708	FVV FFV VFV FVV VFF VFV VVF FVV FVV VFV VVF FFV FVV VFF VFV VVF VFV VVF FVV VVF
11302651	6.55	4	723	FVF VVF FFF FVF FFV VVF FVV VFF FFF VVF FVF FVF VFV FFV VFV VFV FFV VFF FFF FFF
11302668	7	4	692	FVV FVV VFF VVV FVF FVV VFF VVF FFV FVV VFV VFV VFV FFV FVF FVF FVV FVV VVF VVF
11317077	6.6	4	737	FFF FFF FVV FFF VFF FVV FVV FVF VFF FVF VVV VVV FFF FFV FVV VFV FVV VFV VVV FVV
11325160	5.45	5	805	FFV FVF FVF VVV VVF FVF FVF FFF VFF FFV VVV VFV FVF VVV VVF VVV FFV VVF FVV VVF
11325177	5.4	5	816	VFF VVF FVV VFF VVF VVF FVV FVF VVV FVV FVV FVF FVV VVF FVV VVV FVV VVV FVF FFV
11325264	3.65	2	616	VFF VVF VFV VFV VFV VVF VFV FVV FVF FFF VVF FVV VFV VFF FVV FVF FVV VVF VVV VFF
11325285	5.75	1	532	VFF VFV FFV VFF FFF FFV VFV VVF VVF FFV FVV VFF FVF VFV FVV FFV FVF FVV VVV VFF
11325292	5.5	2	609	VFV VFF VFV VVF VVF FVV VVV FVV VVF FFF FFV VFV VVF FVF VFV FVV VVV VFV VFV VFV
11325312	6.8	2	591	FFV FVF FFF FVF VVF FVF VFF FFF FVF FFF FFF FVV FVV FVF VFF VFV FFV FVV VFF VFF
11347237	6.15	2	596	VVF FVV VFF VFF FVV FVF FFF VVV FVF FFV VFV VFV VVF VVV VFF VFV FVV FVF VVF FVV
11347241	6.25	2	590	FVV VFV VFV VFV FFF VVF FVV FVV FFV VFV VFV VVF VVF FVF VVF FVV VFV FVV VVF VVV
11356540	5.95	1	561	VFV VVF FVV VVF FFF VFV FVV FFV VFF VFV VFV VVV FFV FVF FVV VFV VVF FVF FVV VFV
11368411	4.05	4	694	VVF VVV FVF FVF VFV FVF VVF FFF VFV VFV FVV VFF VFV VVV VFV VFV VFV FVF VVV FFF
11374993	5.55	3	657	FVF FVV FFV FVV FVV VFV FFV VVV VVF VFV FVF VVV FFF FVF FVF VVV VFV VVV VFV VFV
11375267	4.9	1	518	VFV FFV FFV VVV VVV FVV VVF VVV FVV FVV VVV VFV VVF VFF FVF VVV VVF FVF FFF VVF
11375308	6.35	3	658	FFV VFV FVV VFV VVV VVV FVV VVF VVF VVV FVV VVV FFV FVV FVF FVV VFV FFF VVF VVV
11375354	5.8	3	669	FVF FFV FVF FFV VFV VFV FVV VFV VVF VFV FVV VVF VFF VFF VFV VVF VVF FFV VFV FVV
11375361	6.15	3	631	VFF FFF VFF VVV FVV VVF FVV FVV FFV FFV FVV VVV VVV VFV FVV VVV VFV VFF FVV FVV

média 6.242
desvio 0.998